

# DOC 1. MEMÒRIES I ANNEXES

## PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA



PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA · 17480 - ROSES

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE ROSES

ARQUITECTA: DANA PALMADA CASTELLS  
NUM. 59.286-2 Tlf. 659 16 47 12



C/ DR. FRIGOLA, 16 CREIXELL ( BORPASSÀ)

## **DOC 1. MEMÒRIA I ANNEXES**

## **ÍNDEX**

### **DOC 1. MEMÒRIA I ANNEXES**

1. MEMÒRIA
  - 1.1 Dades Generals
  - 1.2 Memòria Descriptiva
  - 1.3 Memòria Constructiva
  
2. COMPLIMENT CODI ACCESSIBILITAT
  
3. SEGURETAT I SALUT
  
4. TERMINI D'EXECUCIÓ
  
5. DECLARACIÓ RESPONSABLE
  
6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
  
7. PRESSUPOST GENERAL
  
8. CONSIDERACIÓ FINAL
  
9. ANNEXES
  - 9.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL
  - 9.2 ANNEX 2. NORMATIVA VIGENT
  - 9.3 ANNEX 3. GESTIÓ DE RESIDUS
  - 9.4 ANNEX 4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
  - 9.5 ANNEX 5. COSTOS SALARIALS
  - 9.6 ANNEX 6. CARTELL D'OBRES

**1.- DADES, MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA**

**1.1 DG. DADES GENERALS****MG 1 El projecte**

Títol del projecte	PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA		
Tipus d'intervenció	Millora de l'espai urbà per convertir-lo en un espai lúdic infantil.		
Expedient municipal	2020/003256		
Referència	PU20004EN/SVN		

a l'emplaçament següent:

Adreça	Plaça de la Victòria Catalana		
Entre les carrers	C./ de la Riera dels Ginjolers i C./ de Bernat Desclot	Zona	Els Grecs
Municipi	Roses	Codi postal	17480

L'espai urbà està situat a la zona dels Grecs de Roses. L'àmbit d'actuació és tota la Plaça de la Victòria Catalana situada entre la riera del Ginjolers i l'escola els Grecs. L'objecte és la millora i modernització d'aquesta convertint-la en una espai lúdic infantil.

**MG 2 Dades del promotor****Promotor(s)**

	Ajuntament de Roses	NIF	P1716100A
Adreça	Plaça Catalunya	Núm.	12
Municipi	Roses	Codi postal	17480

**MG 3 Redactors del projecte****Redactor(s)**

Arquitecte	Dana Palmada Castells	NIF	41550226 J
Correu electrònic	danapalmada@gmail.com	Telèfon	699164712
Adreça	Carrer Dr. Frigola	Núm.	16
Municipi	Borrassà (població de Creixell)	Codi postal	17770

## **1.2 MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

### 1.2.1 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és ordenar, millorar i modernitzar la Plaça de la Victòria Catalana, situada molt a prop de la riera Ginjolers i del centre urbà de Roses, tot creant un espai lúdic amb la modernització dels pendents interiors de la plaça que permetin instal·lar uns conjunts de tirolines, tobogans i d'altres elements de jocs i mobiliari urbà i font, nou enllumenat públic, incorporar noves espècies vegetals, etc. Integrant els mòduls de l'estació transformadora elèctrica i de bombeig d'aigua situats a la plaça limitant amb al carrer de la riera de Ginjolers.

### 1.2.2 ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES

#### *Dades prèvies*

La necessitat veïnat d'una remodelació de la Plaça i el poc ús d'alguna de les zones d'aquest. Fa que la participació ciutadana de sol·licitar un parc multiaventura, amb tirolines, tobogans, zona de grimpar, pèndols, cordes, etc es s'implanti en aquest àmbit per tal de resoldre la necessitat d'un parc multiaventura i la de modernització i remodelació de la Plaça Victòria Catalana, ubicada front de l'escola dels Grecs.

#### *Condicions de l'emplaçament i l'entorn Físic*

Actualment l'àmbit limita i haurà de donar resposta a la participació ciutadana, per desenvolupar una millora i adequació de la plaça a un parc lúdic, tenint present la diferència topogràfica entre els dos carrers limitadors, carrer de la riera del Ginjolers i carrer Bernat Desclot. Com també facilitar la connexió directa de l'escola a la zona esportiva creuant la riera pel pont i entre els carrer de Berenguer Mallol amb carrer de Ramon Marquet que creuen la plaça.

Actualment, disposa d'una zona de feixes de pedra amb oliveres, una zona de pista polivalent o de patinatge o monopati, la connexió amb ombra i amb barreres arquitectòniques entre els carrers Berenguer Mallol i Ramon Marquet, una zona d'accés per la riera de Ginjolers i una zona de joc amb un turó topogràfic amb tobogan, gronxadors i molles.

Dins la Plaça disposa de dues construccions importants d'instal·lacions; un grup de bombeig d'aigua i una estació transformadora de mitja a baixa tensió ( E.T. ). Aquestes son propenses a usar-se com a joc per a joves per la seva ubicació i fàcil accés, pot resultar perillós per a caigudes.

#### *Serveis públics que intervenen en l'àmbit*

L'àmbit disposa de tots els serveis necessària per una plaça.

Xarxa d'il·luminació: Esta composta per dos tipus de lluminària. Una làmpades amb una columna de 4 m i una altre amb columna de 6 amb diferents focus, totes elles amb una lluminària antiquada i poc sostenible . Aquestes es troben repartides en la vorada que limita la Plaça i en punts concrets a l'interior d'aquesta. La distribució d'aquesta es troba en el plànol d'estat actual 11.1

Xarxa de MT i BT: Pel que fa a la M.T. aquestes línies son soterrades i es distribueixen a partir de la E.T situada al carrer de la Riera de ginjolers (dins de l'àmbit) segons marca el plànol 11.1 corresponent. Les línies de BT passen soterrades pel vial dels carrers que limiten la plaça.

Xarxa d'aigua: Envaeix l'àmbit d'actuació, passa pel carrer segons plànol 8.1 d'estat actual de la xarxa, deixant boques d'aigua als punts important de la vorada de la plaça, segons marca el plànol 8.1

Xarxa de sanejament : Els carrers que limita l'àmbit no tenen xarxa separativa i tant sols existeix xarxa de desguàs d'aigües residuals segons plànol d'estat actual xarxa de sanejament 7.1. La mateixa Plaça disposa d'una recollida d'aigües, es desconeixen les connexions soterrades.

Xarxa d'hidrants: Envaeix l'àmbit d'actuació però no s'intervé en la xarxa d'hidrants, a la Plaça conté dos punts situats a les vorades dels carrers que limiten la Plaça, un en al carrer de la Riera de Ginjolers i l'altre al carrer de Bernat Desclot. Tal com indica en el plànol d'estat actual d'aigua i hidrants 8.1.

Xarxa de gas: No s'intervé en la xarxa de gas, en la doc. gràfica s'adjunta el plànol 9.1 de la xarxa de l'entorn de la plaça de la victòria catalana.

### 1.2.3 NORMATIVA URBANÍSTICA APLICABLE:

El projecte compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i la normativa d'aplicació relativa a:

#### Urbanisme i administració pública

Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.  
Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, 8 novembre. Contractes del Sector Plúbic.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 2013 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, modificat pel RD 173/2010, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació.

#### Urbanització i vialitat

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatiu a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatiu a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclures Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la intrucció de carreters 5.2-IC "Drenaje superficial" Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

EHE-08 "Instrucción del Hormigón Estructural" aprovat per RD 1247/2008 de 18 de juliol.

#### Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Ordre VII/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

#### Seguretat i salut en el treball

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

#### Residus de la construcció i control de qualitat

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocats i altres residus de la construcció.

Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

#### Enllumenat i protecció del medi nocturn

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

#### Altres administracions

Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.

MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural Cap de Creus.

Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).

Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003). Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.

Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.

Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).

Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).

Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)

Pla Director Urbanístic del Sòl no Urbanitzat de la Serra de Rodes i entorn publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 12 de gener de 2007.

Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

#### Soroll

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.

Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994. Decret 353/2000, sobre requisits mínims de determinats centres d'educació infantil.

Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics.

Decret 297/1997, de 25 de novembre, reglament de policia sanitària mortuòria.

Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.



#### 1.2.4 ÀMBIT D'ACTUACIÓ:

El present projecte defineix la urbanització de l'àmbit limitat per la vorada de la plaça, limitant a cota inferior, amb carrer de la Riera de Ginjolars i la cota superior, amb carrer de Bernat Desclot, amb l'escola infantil i primària. És una Plaça que connecta l'escola Els Grec amb la zona esportiva de la ciutat, on el seu recorregut es passa per la plaça i es travessa la riera del Ginjolars amb un pont. Com també la plaça fa de límit dels carrers; carrer Berenguer Mallol i carrer Ramon Marquet

L'espai lliure interior delimitat segons plànol Nom. 1, de situació i emplaçament

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de **3.954,47 m<sup>2</sup>**

#### 1.2.5 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

##### Descripció general i característiques urbanístiques i descripció del Programa funcional

EL projecte contempla l'objectiu de millora i d'adequació d'aquesta a un nou programa com és la creació un parc lúdic ( espai multi-aventura).

En la proposta s'ha tingut present la millora de connexions, a nivell visual i de circulació i l'adequació del parc a un espai més tou on la vegetació i la topografia limiten i formen els espais per desenvolupar-hi els nous usos. Sense deixar de banda, la sostenibilitat, substituint la lluminària per una de més eficient, sustentable i menys contaminant o millorar espais conduïts a perillositat dels nens/es o l'incivisme.

##### Connectivitat:

S'obre un nou accés per la riera de Ginjolars mitjançant un recorregut de feixes de planxes de ferro per millorar la connectivitat plaça – zona esportiva i obrir a nivell visual el parc cap a la ciutat. També, s'obre un accés davant de l'escola amb una rampa de baixada per afavorir entrada directa i la participació dels nen/es al parc.

Es millora la connexió entre els carrers Berenguer Mallol i Ramon Marquet, fent un recorregut accessible i ben obert cap als dos espais lúdics principals. Com la millora de la rampa d'accés de la riera de Ginjolars, adequant-la a les noves normatives accessibles.

##### Espais:

La destrucció de la pista de patinatge o polivalent, la conservació de la zona feixes i l'adaptació de la zona de joc actual, permet la incorporació de tres espais diferenciats del parc lúdic, permetent que les noves connexions i la nova topografia vegetal i d'ombres defineixin els espais de jocs, font i pícnic. Es planteja mantenir la zona de feixes

La proposta converteix la plaça en un parc de lleure, on la seva nova topografia, paviments, usos i vegetació defineixen uns espais de participació en mig d'un entorn més natural i de ciutat.

##### Programa Funcional

La secció tipus de l'espai lliure es caracteritza per la definició de dos espais lúdics diferenciats, al de cota inferior, destinat a jocs més infantils de 3 a 6 anys, mentre que l'altre, es destina jocs més juvenils, per 6 a 12 anys aproximadament. Aquest dos es troben connectats visualment i per una ampla rampa que també ajuda a connectar en l'altre direcció els dos carrers pel mig de la plaça – parc.

Zona infantil: conjunt de dos tobogans amb una tarima i troncs de pujada, joc d'habilitat amb troncs amb caiguda de <60cm i una excavadora per permetre el joc amb al sorral.

Zona juvenil: tirolina de 30 m de llargada, balança circular, joc d'habilitat de troncs amb una caiguda de <3m i un tobogan corbat amb tarima per pujar integrat a la natura.

Les zones de feixes existents es replanteja i es dona un nou ús, el de circulació, espai de pícnic i la zona de la font.

Amb la creació de les noves feixes a davant del pont de la riera de Ginjolars i l'obertura d'un accés frontal a l'escola permet una millor relació visual i accessible entre l'escola-parc multi-aventura – pont – zona esportiva.

Quadre Estadístic

A continuació es detalla les superfícies de les principals magnituds del projecte:

**PAVIMENTS**

ESPAIS	MATERIAL	SUPERFÍCIES ( m <sup>2</sup> )
Nou accés escola-zona juvenil	Formigó amb pigments de color i raspallat i sauló	123.40
Zona juvenil	Gespa, Sauló i sorral	814.00
Zona picnic i font	Sauló existent	423.57
Espai infantil	Gespa, jardineres amb arbustos, sauló i Sorra	787.80
Connexió central	Formigó amb pigments de color i raspallat i jardineres arbustos	310.78
Accés rampa riera	Sauló i formigó	239.11
Nou accés riera feixes	Sauló i formigó	135.14
Zona existent instal·lacions	Jardineres arbustos	197.57
Vorada existent	Formigó i sauló	923.10

**JOCS URBANS**

MODEL	UNITATS
Excavadora	1U
Tobogan 1.50m	1U
Tobogan 2.00m	1U
Tarima fusta pujada tobogans	1U
Joc d'habilitat amb troncs. Esquelet num. 20	1U
Balança circular	1U
Tirolina de 30 m	1U
Joc d'habilitat amb troncs. Esquelet num. 08	1U
Tobogan corbat de 3.50 m	1U
Tarima fust pujada tobogans	1U

**MOBILIARI URBÀ**

MODEL	UNITATS
Banqueta 175 cm Neoromàntic liviano - Fusta	5U
Taules 175x80 cm Neoromàntic liviano- Fusta	2U

**JARDINERIA**

TIPUS	UNITATS
Enfiladissa	12U
Arbustives de Baix recurs hídrics	200U
Cercis siliquastrum ( Arbre de l'amor)	12U
Morus Alba Fruitless ( Morera)	12U
Fraxinus Angustifolia ( Raywood)	11U
Pistacia Chinensis ( Pistatxo xinès)	3U

**ENLLUMENAT PÚBLIC**

MODEL	UNITATS
L Circus Lira	6U
L Circus Max	15U
L Ice L	5U

1.2.6 CONNECTIVITAT

Pel que fa a la connectivitat de l'entorn de l'àmbit no es modifica. No s'intervé ne els vials. Només s'intervé en l'interior de la Plaça conservant una part i adaptant un parc lúdic en l'interior d'aquesta. Millorant els aspectes d'accessibilitat, visions i de funcionalitat amb l'adequació de jocs juvenils i infantils com serien tobogans i tirolina. Es desenvolupen tres espais diferents, dos de jocs i un de picnic. Es millora l'accessibilitat en l'accés d'aquesta des del carrer de la Riera de Ginjolers, adequant la rampa actual a una de més suau i desenvolupant unes feixes per accedir a la zona infantil. També, es crea un nou accés des del carrer Bernat Desclot creant una rampa per connectar la zona juvenil. I finalment, s'adapta un pas i punt articulació central per crear la plaça i connectar els dos espais de joc, l'infantil amb el juvenil.

En relació a la xarxa de serveis públics, no es modificarà el funcionament actual. S'aprofita el màxim el sistema d'enllumenat, d'evacuació de les aigües pluvials i de banc i cadires existents. Es crearà una nova xarxa de reg per les noves plantacions tal com indica en el plànol corresponen.

### **1.3 MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

#### Enderrocs

Abans d'iniciar les obres es procedirà a l'aplicació del corresponent pla de seguretat i salut relatiu a les mesures de seguretat que s'han d'aplicar segons indicacions del corresponent coordinador en matèria de seguretat i salut.

Es faran cales per a la localització dels serveis afectats dins l'àmbit.

Pel que fa a la feina d'enderrocs es procedirà al desmuntatge dels bancs, elements d'il·luminació existent, senyalitzacions i altres elements que puguin ser emmagatzemats per a la seva posterior reubicació- làmpades, senyals de tràfic, etc..

Es procedirà a l'enderroc dels murs, paviments i estructures d'acer seguint les indicacions del plànol de enderroc num 3.3

#### Moviments de terres

Abans de les excavacions es procedirà a la neteja superficial del terreny.

Tot seguit, un cop fet el replanteig i la seva comprovació s'iniciarà el terraplè i les excavacions de rases pels fonaments pels murs de les terrasses. Un cop fet els murs de contenció de planxes de ferro es procedirà a fer les caixes de paviments i les compactacions de l'esplanada i dels reblerts per finalment col·locar els paviments definitius.

#### Els paviments

El materials emprats són els següents:

El paviments principals de la plaça són el sauló, sorra, gespa i formigó in situ, lleugerament pigmentat de color i raspallat, per a formar els espais per a vianants. Tots aquests paviments es fan col·locats sobre una base de terres millorades sobrants de la mateixa obra, bases de tot-u compactat i paviments d'acabat, amb gruixos que van de 15cm fins a 30 cm, en el cas de la sorra.

Les escales i rampes estan realitzades amb formigó in situ rentat a l'àcid. Les rampes amb formigó in situ rentat a l'àcid, deixat raspallat i colorejat com l'existent del carrer riera de Ginjolers.

#### Els murs

Els murs de contenció dels aterraments estan realitzats amb planxes metàl·liques d'acer, aconseguint una alçada inferior a 50 cm respecte la cota més alta. Les rampes estan realitzades amb planxa metàl·lica d'acer corten de 10mm de gruix. Totes les planxes estan tractades amb pintures anticorrosives i fixadores de rovell.

#### La jardineria

Pel que fa a la vegetació s'ha tingut en compte fer servir espècies que estiguin ja utilitzades en el municipi i que garanteixin el seu manteniment adequat i la seva salubritat amb els mínims recursos de hídrics

S'ha mantingut el màxim arbrat existent, oliveres, xiprers i alguna varietat, eliminant els xiprers que es troben en més mal estat de conservació, tal com es pot veure en el plànols de enderroc.

Es col·loquen **Fraxinus Angustifolia** (Raywood) en els espais d'accés i de circulació del parc.

Es col·loquen les **Morus Alba Fruitless** (Moreres) i **Cercis Siliquastrum** (Arbres de l'amor) en els espais dels jocs per crear ombres.

Els espais més personalitzats com ara be el de l'espai de la font o ombres principals de contemplació, s'hi col·loquen **Pistacia Chinensis** (Pistatxo xinès).

La zona de la E.T i de bombeig d'aigua, es limita per una reixa amb una línia d'enfiladisses que eviten la visual i la caiguda dels usuaris. Els límits dels murs de més de 50 cm es limita amb una zona limitada per espècies arbustives de baix recursos hídrics.

#### El mobiliari urbà

A la plaça es diferencien diferents espais a través de diferents nivells. S'ha diferenciat una zona de pícnic amb la incorporació de taules i bancs. La resta de mobiliari s'intenta conservar el màxim possible fent un tractament de neteja del bancs i cadires existents, ja que es troben en bon estat. En el algun cas, es re-col·loquen els bancs i cadires que pel nou us no es troben ben ubicades.

## **MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS**

### Xarxa de fontaneria i reg

Es disposen diferents tipus de reg formant un sistema de tres fases diferenciat per dues zones i boques de reg. Cada una de les zones conte un sistema de 2 o 3 fases segons quina sigui:

- 1- Reg per degoteig per arbres i plantes arbustives
- 2- Boques de reg ( 2 ut) pel reg general, els parterres i neteja en general de les dues places marcades
- 3- Sistema d'aspersió pel la zona de gespa salvatge

### Xarxa de desguassos- aigües pluvials

No s'intervé en la xarxa actual de l'evacuació pluvial de la plaça. Les noves reixes de la proposta es connecten als canals d'evacuació d'obra vistos que existeixen. Segons plànol 7.1 i 7.2

### Xarxa d'il·luminació

Es mantenen el màxim possible les instal·lacions existents de la lluminària de la plaça. Es conserven la majoria dels punt de llum i d'altres s'anul·len, per tal d'il·luminar el parc de forma més eficaç amb un tipus de làmpada LED i de baix consum energètic.

Els dos espais diferenciats, s'il·lumina amb una columna de 8 m amb 3 focus cada un ( 3 focus Model CIRCUS LIRA i columna FABOURG de Salvi Lighting Barcelona). Mentre que els espais de circulació del parc es substitueixen per una de 4 metres semblants a la de l'entorn ( Model CIRCUS MAX i columna BOULEV de Salvi Lighting Barcelona). La vorada que envolta el parc, es conserven les columnes i es substitueixen la lluminària ( model CIRCUS MAX ).

Roses, setembre 2020

Dana Palmada Castells  
Arquitecta

## **2.- COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT, SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

El projecte d'execució amb títol, PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA, s'ajusta a les determinacions marcades per les normatives d'accessibilitat, supressió de barreres arquitectòniques:

**Llei 13/2014**, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

**Decret 135/1995**, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.

**Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

**Ordre VIV/561/2010**, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

La proposta compleix amb les normatives d'accessibilitat esmentades anteriorment. En el projecte s'eliminen les barreres arquitectòniques per tal de facilitar els usuaris un accés còmode als espais amb usos principals.

Roses, setembre 2020

Arquitecte/a redactor/a:  
Dana Palmada Castells

### **3.- SEGURETAT I SALUT**

El projecte d'execució amb títol, PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA, segons normativa s'ha d'indicar si es necessita un estudi de Seguretat i salut o Estudi Bàsic de Seguretat i salut.

Es necessita un Estudi Bàsic de Seguretat i salut ja que el projecte conta amb el valor de PEM menor o igual a 280.000€. S'adjunta l'Estudi Bàsic al DOC. 5. Del projecte. Abans d'iniciar els treballs s'haurà d'haver aprovat per part del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'obra el corresponent Pla de Seguretat i Salut realitzat pel contractista en funció de l'Estudi bàsic de seguretat i salut inclòs a annex en el present projecte.

Roses, setembre 2020

Arquitecte/a redactor/a:  
Dana Palmada Castells

#### 4. - TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

##### PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA

Es preveu un termini d'execució total de les obres de **6 mesos** en una sola fase a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig. A continuació es marca el pla d'execució per setmanes:

ID	CAPITOLS	T	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6			
			SET.	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3
1	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS	7S																								
2	FONAMENTS, CONTENCIONS I PALETERIA	7S																								
3	PAVIMENTS	10S																								
4	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS	4S																								
5	SANEJAMENT I CANALITZACIÓ	2S																								
6	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	8S																								
7	XARXA D'AIGUA I REG	11S																								
8	MOBILIARI URBÀ	10S																								
9	JARDINERIA	7S																								
10	PARTIDES ALÇADES	24S																								

Mes 1: Demolicions, enderrocs, moviments de terres, gestió de residus i fonaments i partides alçades ..... 15.020,53 €

Mes 2: Moviments de terres, fonaments, sanejament, xarxa de reg, lluminària, mobiliari urbà, jardineria i partides alçades ..... 34.499,03 €

Mes 3: Moviments de terres, murs de contenció, paviments, xarxa de reg, mobiliari urbà i partides alçades ..... 40.851,64 €

Mes 4: Paviment, sanejament, lluminària, xarxa reg i partides d'alçades ..... 15.629,45 €

Mes 5: Paviment, protecció, lluminària, xarxa de reg, mobiliari urbà, i partida d'alçades ..... 56.309,13 €

Mes 6: Proteccions, lluminària, xarxa de reg, mobiliari urbà, jardineria i partida d'alçades ..... 46.035,10 €

En cas que l'execució sigui des del 30 juny fins al 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixe en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri l'aperceptiva acte de recepció.

## **5.- DECLARACIÓ RESPONSABLE**

### PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA

El projecte és viable i s'ajusta al planejament vigent, Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) del juliol de 2013 aprovat definitivament per la comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Abans d'iniciar els treballs s'haurà d'haver aprovat per part del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'obra el corresponent Pla de Seguretat i Salut realitzat pel contractista en funció de l'Estudi bàsic de seguretat i salut inclòs cm a annex en el present projecte.

Com també, s'han de tenir en compte els articles 38,39 i 40 del Plec de Condicions:

#### **Article 38. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL**

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

#### **Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS**

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

- 1 Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídic o arqueològic.
  - 2 Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.
  - 3 Per causes d'impossibilitat de plantar espècies previstes per qüestions de període de plantació, estucatge del viver i altres aspectes derivats de la climatologia, plagues, etc
  - 4 Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.
- Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

#### **Article 40. PARTIDES ALÇADES**

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.



## **6.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

### PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA

Segons l'apartat 7 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, amb independència de la quantia del projecte, s'haurà d'indicar una proposta de classificació del contractista en el grup, Subgrup i categoria, d'acord amb:

**Llei 9/2017**, 8 novembre 2017

Llei de Contractes de les administracions públiques

**RD 773/2015**, 28 agost

Modificació de determinats preceptes del Reglament de la Llei de Contractes de l'administració Pública, aprovat pel RD 1098/2001, 12 d'octubre

**RD 1098/2001**, 12 octubre

Reglament general de la Llei de contractes de les administracions Públiques

El grup, subgrup i categoria corresponen:

Grup G. Vials i pistes

Subgrup 6. Obres diverses sense qualificació específica

Categoria 2, la quantia superior a 150.000€ i inferior o igual a 300.000€.

(categoria C corresponent a la quantia igual o superior de 120.000 i inferior a 360.000, segons RD 1098/2001)

Roses, setembre 2020

**7.- PRESSUPOST GENERAL**

PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA

<b>Pressupost d'Execució Material (PEM)</b>	<b>208.340,19 €</b>
Despeses Indirectes 13% del PEM	27.084,22 €
Benefici Industrial 6% del PEM	12.500,41 €
	<hr/>
	<b>247.924,82 €</b>
IVA (21%)	52.064,21 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA</b>	<b>299.989,03 €</b>

El pressupost d'execució general per contracta, correspon a **299.989,03€** ( 21% IVA inclòs).  
( DOS-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Roses, setembre 2020

Arquitecte/a redactor/a:  
Dana Palmada Castells

## **8.- CONSIDERACIÓ FINAL**

El projecte d'execució amb títol, PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA, s'ajusta a les determinacions marcades per les normatives:

**Llei 9/2017**, 8 de novembre 2017  
Contractes del Sector Públic

**Reial Decret 1098/2001**, de 12 d'octubre,  
Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques

**Decret 179/1995**  
Reglament d'Obres, Activitats i Serveis.

El conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i que un cop finalitzada quedarà perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, setembre 2018

Arquitecte/a redactor/a:  
Dana Palmada Castells

## **8. ANNEXES A LA MEMÒRIA**

## **9.1.- ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC**

A continuació s'inclouen les fotografies actuals de l'àmbit on s'intervé:











## **9.2.- ANNEX 2. NORMATIVA VIGENT**



## Normativa tècnica general d'Edificació

### Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

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

D 462/1971 (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 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

### Ús de l'edifici

#### Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

D 282/91 (DOGC: 15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

#### Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

#### Altres usos

Segons reglamentacions específiques

## Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

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

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

## Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

## Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

*CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi*

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

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

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCP1 2008 (només per projectes a Barcelona)

## Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

## Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

## Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

### Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

*El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.*

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)

### Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

### Instal·lacions d'ascensors

---

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i mantención, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

### Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

---

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

## Instal·lacions d'aigua

---

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

## Instal·lacions d'evacuació

---

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

## Instal·lacions tèrmiques

---

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

## Instal·lacions de ventilació

---

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

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

## Instal·lacions de combustibles

---

### Gas natural i GLP

---

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

## Instal·lacions d'electricitat

---

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias  
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.  
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica  
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09  
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación  
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación  
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia  
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica  
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç  
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)  
Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques  
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió  
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

## Instal·lacions d'il·luminació

---

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència  
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn  
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació



## Instal·lacions de telecomunicacions

---

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

## Instal·lacions de protecció contra incendis

---

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

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

## Instal·lacions de protecció al llamp

---

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

## Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

## Control de qualitat

### Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (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)

### Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

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

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

## Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

## Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

## Normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

### general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.  
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.  
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.  
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.  
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**  
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos  
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II  
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.  
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **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)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.  
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.  
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat  
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

### viabilitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 04/03/2016)

- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Orden 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."  
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

#### 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)  
  
ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.  
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **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

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.  
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.  
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de 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)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".  
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.  
(BOP 20/11/2012).

**Hidrants d'incendi**

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 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)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

**Àmbit municipal o supramunicipal:**

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals** (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**  
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOP 02/05/2011)

**xarxes de distribució de gas canalitzat**

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":  
(BOE 04/09/2006)  
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización  
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)  
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."  
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

**xarxes de distribució d'energia elèctrica****General**

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

**Alta Tensió**

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecca-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).  
NTP - LAMT                      Línies aèries de mitjana tensió  
NTP - LSMT                      Línies subterrànies de mitjana tensió

**Baixa Tensió**

- **Real Decreto 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

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.  
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 

NTP - LABT	Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT	Línies subterrànies de baixa tensió

#### centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."  
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instruccions Tècniques Complementaries ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"  
(BOE 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilació i accés de certs centres de transformació".  
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç  
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 

NTP – CT	Centres de transformació en edificis
NTP – CTR	Centres de transformació l'entorn rural

#### enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.  
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.  
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.  
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.  
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

#### xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.  
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

## **9.3.- ANNEX 3. GESTIÓ DE RESIDUS**

PROJECTE DE MILLORA I MODERNITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA VICTÒRIA CATALANA

### **1.- NORMATIVA D'APLICACIÓ**

#### **DECRET 89/2010**

Pel qual 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 161/2001**

Modificació del Decret 201/1994, Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

#### **REAL DECRETO 105/2008**

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

### **2.- RESIDUS DEL PROJECTE**

#### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**

Enderroc de vials i restes de la construcció

.....**215.977 M3**

S'aprofita bona part de l'enderroc petri. Segons amidament capítol 01. subcapítol 03

#### **MOVIMENTS DE TERRES** ( segons amidaments)

Excavacions

.....**121.01 M3**

S'aprofita les mateixes terres. Segons amidament capítol 01. subcapítol 03

Els residus hauran de ser disposats a abocador autoritzat que es trobi a una distància entre 5-10 km.

Roses, setembre 2020

#### **9.4.- ANNEX 4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,41000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,41000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,41000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,41000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,80000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,78000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,19000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,19000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	17,63000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	21,85000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,62000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,78000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,78000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	20,86000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	20,86000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,24000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,78000	€
A013N000	h	Ajudant obra pública	15,69000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	19,39000	€
A0140000	h	Manobre	19,54000	€
A0150000	h	Manobre especialista	14,70000	€

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,37000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,07000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	54,98000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,83000	€
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	98,97000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,07000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	32,46000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	59,25000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,04000	€
C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	52,95000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	40,75000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,13000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,74000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,55000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,47000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	29,69000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,12000	€
C1503000	h	Camió grua	35,89000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	42,77000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	37,84000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	152,29000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,43000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,31000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,10000	€
C2005000	h	Regle vibratori	3,70000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,05000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,49000	€
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kw	34,84000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,60000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,73000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,37000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,59000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,29000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	14,61000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	22,68000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,33000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,33000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	15,84000	€
B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	14,28000	€
B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	16,06000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,66000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,28000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,02000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,42000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	101,60000	€
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	68,64000	€
B051E101	t	Ciment pòrtland blanc compost bl ii 22,5, en sacs	112,00000	€
B0532310	kg	Calç aèria cl 90 per a construcció	0,09000	€
B055ES0A	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	12,09000	€
B0604210	m3	Formigó de resistència 15 N/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm	40,70000	€
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,15000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,15000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,44000	€
B064300C	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	58,44000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,13000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	64,58000	€
B06NN14C	m3	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	56,06000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,09000	€
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,76000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,20000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,97000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,62000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,63000	€
B0DB1520	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària < 5 m i 200 usos	3,18000	€
B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	4,86000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,70000	€

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19000 €
B0F1DEA1	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14000 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a 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)	7,84000 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,01000 €
B6A195C7	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	572,20000 €
B969U020	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	6,92000 €
B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	6,04000 €
B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 400 mm d'alçada, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	10,30000 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,22000 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,66000 €
B9G8C010	m3	Formigó HM-20 amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	61,92000 €
BB121AA0	m	Passamà d'acer corten amb tractament anticorrosiu, muntants cada 100 cm i de 100 cm d'alçada	7,39000 €
BB32U001	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	78,65000 €
BB32U240	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb pletines d'acer inoxidable AISI 304 de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable AISI 304, teixit lliç, de 2 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm	105,30000 €
BD5H26B5BTAI	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150mm i alçada exterior 200mm, de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat entramada de malla 30x30 mm, model GEX150UCB33, de classe B-125 i 1 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE., ref. ULM2130203 de la sèrie U 150 d'ULMA	62,86000 €
BD7F5370	m	Tub de pead dn 160 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	5,20000 €
BD7F5570	m	Tub de pead dn 200 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	11,93000 €
BD7F7570	m	Tub de pead dn 315 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	17,58000 €
BD7JC180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,17000 €
BDDZV005	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil de carrega de trencament superior a 40 t (d-400) segons les normes une 41-300-87 i en-124, recoberta de pintura asfàltica, articulada de d 70 cm amb gravat del servei, pes total 133 kg, tipus brió 7sb de norinco o similar	78,51000 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,54000 €
BFB36400	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	0,79000 €
BFB37300	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons UNE-EN 1555-2	0,85000 €
BFWB3642	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	8,74000 €
BFWB3732	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	10,16000 €
BFYB3642	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,11000 €

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
BFYB3732	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,11000	€
BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,27000	€
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,13000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,47000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,14000	€
BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,20000	€
BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,17000	€
BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	52,62000	€
BJS21010	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura 4 a 9 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 1/2", sense vàlvula antidrenatge	7,41000	€
BJS5C100	u	Sistema de reg automatitzat tipus rotrain de greenleaf o similar que inclou el tub de 2.5 m., kit amb un tap i una t i adaptador de reg automatitzat	20,61000	€
BJSA1021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	124,90000	€
BJSA1041	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	134,84000	€
BJSDC100	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	4,62000	€
BJSDR500	u	Pericó rectangular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	24,86000	€
BJSW1110	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,42000	€
BN315A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4", de 64 bar de PN i preu alt	16,20000	€
BQ10U091	u	Banc de 175 cm. d'allargada amb suport de fosa de ferro gg.20 i seient amb llistons d'extrusió composite de plàstic y fibras vegetals de color fosc amb pasta d'injecció de poliropilè i fibres de vidre de color gris amb cargols d'acer inoxidable, de 60 cm de llargària. model neoromàtic color de santa & cole o similar.	366,97000	€
BQ31C110	u	Font per a exteriors de xapa d'acer zincat, amb protecció antioxidant i pintura en pols de color marró, de secció quadrada, de 50x28 cm i 85 cm d'alçada de mides aproximades, amb reixa d'evacuació d'aigua i bandeja interior d'acer inoxidable aisi 316 l, sortidor i pulsador de llautó cromat mate i temporitzada model caudal de santa i cole o similar	1.389,53000	€
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,32000	€
BR341110	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	39,97000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3	54,83000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,50000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,05000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,98000	€
BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	21,31000	€
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	25,39000	€
BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	19,18000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,90000	€
BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	35,00000	€
BR3PU020	m3	Terra vegetal de textura franc-sorrenca, amb 20% argiles i matèria orgànica 2-5%	21,88000	€

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR412L29	u	Acer rubrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	72,19000	€
BR412L2A	u	Acer rubrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	96,07000	€
BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	209,18000	€
BR42482A	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	177,84000	€
BR42483C	u	Cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els vivers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	353,28000	€
BR424Z01	u	Pistacia Chinensis perím=20-25cm	206,20000	€
BR43462A	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	113,80000	€
BR44541A	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	54,57000	€
BR44541B	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	69,08000	€
BR45B82A	u	Tilia cordata Greenspire de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	101,26000	€
BR4GD8C8	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	25,02000	€
BR4J8816	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	3,69000	€
BR4J8838	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	7,71000	€
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons ntj 07n	4,73000	€
BRZ21610	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,94000	€
BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	34,89000	€

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>D060M0B2</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>72,35000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	14,70000 =	13,23000	
			Subtotal:		13,23000	13,23000
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,31000 =	1,03950	
			Subtotal:		1,03950	1,03950
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x	101,60000 =	15,24000	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,28000 =	29,88400	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	19,29000 =	12,53850	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
			Subtotal:		57,95050	57,95050
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,13230
		COST DIRECTE				72,35230
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>72,35230</b>
<b>D060Q021</b>	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>74,74000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	14,70000 =	16,17000	
			Subtotal:		16,17000	16,17000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,43000 =	0,85800	
			Subtotal:		0,85800	0,85800
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	15,66000 =	24,27300	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	15,59000 =	10,13350	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,225 x	101,60000 =	22,86000	
			Subtotal:		57,55450	57,55450

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16170
			COST DIRECTE				74,74420
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>74,74420</b>
<b>D0701461</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>65,60000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	14,70000 =	14,70000	
					Subtotal:	14,70000	14,70000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,43000 =	1,00100	
					Subtotal:	1,00100	1,00100
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	16,73000 =	29,11020	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	101,60000 =	20,32000	
					Subtotal:	49,75020	49,75020
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,14700
			COST DIRECTE				65,59820
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>65,59820</b>
<b>D0701821</b>	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>64,31000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	14,70000 =	14,70000	
					Subtotal:	14,70000	14,70000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,43000 =	1,00100	
					Subtotal:	1,00100	1,00100
Materials							
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,380	x	68,64000 =	26,08320	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	14,61000 =	22,20720	
					Subtotal:	48,61040	48,61040



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						64,31140	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						64,31140	
<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>88,87000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	14,70000 =	15,43500		
					Subtotal:	15,43500	15,43500
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,43000 =	1,03675		
					Subtotal:	1,03675	1,03675
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =	0,32000		
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	68,64000 =	13,72800		
B0532310	kg	Calç aèria cl 90 per a construcció	400,000 x	0,09000 =	36,00000		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	14,61000 =	22,35330		
					Subtotal:	72,40130	72,40130
COST DIRECTE						88,87305	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						88,87305	
<b>DOB2A100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,89000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,78000 =	0,10390		
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,41000 =	0,11705		
					Subtotal:	0,22095	0,22095
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,62000 =	0,65100		
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102 x	1,20000 =	0,01224		
					Subtotal:	0,66324	0,66324
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00221
COST DIRECTE						0,88640	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,88640	
<b>DOB2C100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,90000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	20,78000	=	0,10390
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	23,41000	=	0,11705
				Subtotal:			0,22095
							0,22095
Materials							
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,63000	=	0,66150
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,20000	=	0,01224
				Subtotal:			0,67374
							0,67374
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,00221
		COST DIRECTE					0,89690
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0,89690</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,00</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x 29,69000 =	5,99738		
				Subtotal:		5,99738	5,99738	
				COST DIRECTE			5,99738	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,99738</b>	
	E2RA71H0	m3	Deposició controlada a 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)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,37</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a 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)	1,450	x 7,84000 =	11,36800		
				Subtotal:		11,36800	11,36800	
				COST DIRECTE			11,36800	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,36800</b>	
	E32B300Q	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,38</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 23,41000 =	0,23410		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 20,78000 =	0,24936		
				Subtotal:		0,48346	0,48346	
	Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0061	x 1,20000 =	0,00732		
	DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,88640 =	0,88640		
				Subtotal:		0,89372	0,89372	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00725	
				COST DIRECTE			1,38443	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,38443</b>	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-2	E32B400P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,31 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	23,41000 =	0,18728	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	20,78000 =	0,20780	
							<b>Subtotal:</b>	0,39508
	Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0061	x	1,20000 =	0,00732	
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,89690 =	0,89690	
							<b>Subtotal:</b>	0,90422
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,00593
			COST DIRECTE					1,30523
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,30523</b>
P-3	E32DF113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,88 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,550	/R x	23,41000 =	12,87550	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,610	/R x	20,78000 =	12,67580	
							<b>Subtotal:</b>	25,55130
	Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,70000 =	0,27000	
	B0DB1520	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària < 5 m i 200 usos	0,500	x	3,18000 =	1,59000	
	B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	4,86000 =	5,83200	
							<b>Subtotal:</b>	7,69200
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,63878
			COST DIRECTE					33,88208
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>33,88208</b>
P-4	E4425025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent serie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, d'acer corten, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,74 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	23,80000	=	0,35700		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	20,86000	=	0,31290		
								Subtotal:	0,66990	0,66990
Maquinària										
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,05000	=	0,04575		
								Subtotal:	0,04575	0,04575
Materials										
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,01000	=	1,01000		
								Subtotal:	1,01000	1,01000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01675		
						COST DIRECTE		1,74240		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,74240</b>		
<b>P-5</b>	<b>E45218H4</b>	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,25</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	23,41000	=	1,19391		
	A0140000	h	Manobre	0,209	/R x	19,54000	=	4,08386		
								Subtotal:	5,27777	5,27777
Maquinària										
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	152,29000	=	19,03625		
								Subtotal:	19,03625	19,03625
Materials										
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	64,58000	=	67,80900		
								Subtotal:	67,80900	67,80900
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13194		
						COST DIRECTE		92,25496		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>92,25496</b>		
<b>P-6</b>	<b>F2131223</b>	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,46</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,54000	=	9,77000		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	14,70000	=	14,70000		



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P-8</b>	<b>F2194AF5</b>	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,59</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	63,07000 =	4,16262	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	49,07000 =	1,42303	
				Subtotal:		5,58565	5,58565
				COST DIRECTE			5,58565
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,58565</b>
	<b>F21B1301</b>	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,59</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	23,41000 =	1,17050	
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	19,54000 =	3,12640	
				Subtotal:		4,29690	4,29690
	Maquinària						
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,0225 /R x	98,97000 =	2,22683	
				Subtotal:		2,22683	2,22683
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06445
				COST DIRECTE			6,58818
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,58818</b>
<b>P-9</b>	<b>F21B3001</b>	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,95</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052 /R x	23,41000 =	1,21732	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	23,80000 =	7,14000	
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	19,54000 =	4,10340	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x	14,70000 =	0,88200	
				Subtotal:		13,34272	13,34272
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	15,37000 =	0,46110	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	6,49000 =	1,94700	
				Subtotal:		2,40810	2,40810

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20014
				COST DIRECTE			15,95096
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,95096</b>
<b>P-10</b>	<b>F21EX001</b>	u	Retirada d'umbracle, d'estructura metal·lica amb enfiladissa. Arrencada de planta enfiladissa, desmuntatge estructura de tubs de ferro i cables d'acer, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor i transport de l'element a l'abocador.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>39,26 €</b>
<b>P-11</b>	<b>F21H1453</b>	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>50,25 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,19000 =	4,83800	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	19,54000 =	1,95400	
				Subtotal:		6,79200	6,79200
			Maquinària				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350 /R x	63,07000 =	22,07450	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085 /R x	49,07000 =	4,17095	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x	42,77000 =	17,10800	
				Subtotal:		43,35345	43,35345
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10188
				COST DIRECTE			50,24733
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>50,24733</b>
<b>P-12</b>	<b>F21Q2501</b>	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor i transport de l'element al magatzem municipal	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,77 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1667 /R x	14,70000 =	2,45049	
				Subtotal:		2,45049	2,45049
			Maquinària				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0833 /R x	15,37000 =	1,28032	
				Subtotal:		1,28032	1,28032





MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2941	/R x	14,70000 =	4,32327
						Subtotal:	4,32327
							4,32327
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1471	/R x	15,37000 =	2,26093
						Subtotal:	2,26093
							2,26093
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,06485
			COST DIRECTE				6,64905
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,64905</b>
	<b>F21QQB10</b>	u	Retirada de senyal vertical de trànsit de grans dimensions, tipus panell, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>29,69 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	14,70000 =	17,64000
						Subtotal:	17,64000
							17,64000
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300	/R x	15,37000 =	4,61100
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	35,89000 =	7,17800
						Subtotal:	11,78900
							11,78900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,26460
			COST DIRECTE				29,69360
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>29,69360</b>
<b>P-16</b>	<b>F21QU010</b>	u	Retirada de banc de peus metàl·lics ancorat sobre base de formigó, de fins a 3 m de llargària. Amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. L'element es trasllada al magatzem municipal per a una posterior reubicació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,52 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2083	/R x	14,70000 =	3,06201
						Subtotal:	3,06201
							3,06201
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,37000 =	1,92125
	C1503000	h	Camió grua	0,125	/R x	35,89000 =	4,48625
						Subtotal:	6,40750
							6,40750
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,04593
			COST DIRECTE				9,51544
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,51544</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-17</b>	<b>F22113L2</b>	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,53 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x 87,83000 =	0,52698		
				Subtotal:		0,52698	0,52698	
			COST DIRECTE				0,52698	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,52698</b>	
	<b>F221C620</b>	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 19,54000 =	0,19540		
				Subtotal:		0,19540	0,19540	
	Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,070	/R x 54,98000 =	3,84860		
				Subtotal:		3,84860	3,84860	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00293	
			COST DIRECTE				4,04693	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,04693</b>	
<b>P-18</b>	<b>F2221231</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,63 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,8889	/R x 19,54000 =	17,36911		
				Subtotal:		17,36911	17,36911	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26054	
			COST DIRECTE				17,62965	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17,62965</b>	
<b>P-19</b>	<b>F2221754</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. Inclou la sorra de protecció de la canonada.	<b>Rend.: 0,898</b>				<b>6,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 19,54000 =	1,74076		

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	14,70000	=	1,30958
						Subtotal:		3,05034
								3,05034
			Maquinària					
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	5,55000	=	0,49443
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483	/R x	49,07000	=	2,63929
						Subtotal:		3,13372
								3,13372
			Altres					
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	6,20000	=	0,00093
						Subtotal:		0,00093
								0,00093
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04576
						COST DIRECTE		6,23075
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,23075</b>
<b>P-20</b>	<b>F2225A22</b>	m3	Excavació de rases i pous de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,08 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	19,54000	=	0,19540
						Subtotal:		0,19540
								0,19540
			Maquinària					
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,150	/R x	59,25000	=	8,88750
						Subtotal:		8,88750
								8,88750
						COST DIRECTE		9,08290
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,08290</b>
<b>P-21</b>	<b>F222H420</b>	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,27 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	19,54000	=	0,19540
						Subtotal:		0,19540
								0,19540
			Maquinària					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	49,07000	=	10,07407
						Subtotal:		10,07407
								10,07407
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00293
						COST DIRECTE		10,27240
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,27240</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>F2263E0A</b>	m3	Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,45 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x 87,83000 =	1,14179		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 66,13000 =	3,30650		
				Subtotal:		4,44829	4,44829	
								COST DIRECTE 4,44829
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,44829</b>
<b>P-22</b>	<b>F226V010</b>	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,04 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,053	/R x 23,41000 =	1,24073		
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,026	/R x 15,69000 =	0,40794		
	A0140000	h	Manobre	0,044	/R x 19,54000 =	0,85976		
				Subtotal:		2,50843	2,50843	
	Maquinària							
	C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,026	/R x 52,95000 =	1,37670		
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,026	/R x 40,75000 =	1,05950		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,026	/R x 42,12000 =	1,09512		
				Subtotal:		3,53132	3,53132	
								COST DIRECTE 6,03975
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,03975</b>
<b>P-23</b>	<b>F227T00A</b>	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,24 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 66,13000 =	0,66130		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 58,04000 =	0,58040		
				Subtotal:		1,24170	1,24170	
								COST DIRECTE 1,24170
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,24170</b>
	<b>F228560F</b>	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 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	14,70000	=	7,35000		
								Subtotal:	7,35000	7,35000
Maquinària										
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,47000	=	2,73500		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	49,07000	=	5,93747		
								Subtotal:	8,67247	8,67247
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11025	
							COST DIRECTE		16,13272	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,13272</b>	
<b>F228AP0F</b>	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,66 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x	14,70000	=	3,23400		
								Subtotal:	3,23400	3,23400
Maquinària										
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,74000	=	1,70280		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	49,07000	=	5,93747		
								Subtotal:	7,64027	7,64027
Materials										
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	16,37000	=	14,73300		
								Subtotal:	14,73300	14,73300
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04851	
							COST DIRECTE		25,65578	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,65578</b>	
<b>P-24</b>	<b>F2A15000</b>	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,42 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x	5,42000	=	5,42000		
								Subtotal:	5,42000	5,42000
							COST DIRECTE		5,42000	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,42000</b>	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-25	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a 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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>11,37</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a 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)	1,450	x 7,84000 =	11,36800	
				Subtotal:		11,36800	11,36800
							COST DIRECTE 11,36800
					0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,36800</b>
	F31521B1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>71,12</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,54000 =	4,88500	
				Subtotal:		4,88500	4,88500
	Materials						
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 60,15000 =	66,16500	
				Subtotal:		66,16500	66,16500
					1,50 %		DESPESES AUXILIARS 0,07328
							COST DIRECTE 71,12328
					0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>71,12328</b>
P-26	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>71,12</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,54000 =	4,88500	
				Subtotal:		4,88500	4,88500
	Materials						
	B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 60,15000 =	66,16500	
				Subtotal:		66,16500	66,16500

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07328
				COST DIRECTE			71,12328
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>71,12328</b>
<b>P-27</b>	<b>F31521H4</b>	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>85,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,54000 =	5,86200	
				Subtotal:		5,86200	5,86200
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	152,29000 =	15,22900	
				Subtotal:		15,22900	15,22900
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x	58,44000 =	64,28400	
				Subtotal:		64,28400	64,28400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08793
				COST DIRECTE			85,46293
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>85,46293</b>
<b>P-28</b>	<b>F31522H4</b>	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>92,22 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,54000 =	5,86200	
				Subtotal:		5,86200	5,86200
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	152,29000 =	15,22900	
				Subtotal:		15,22900	15,22900
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x	64,58000 =	71,03800	
				Subtotal:		71,03800	71,03800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08793
				COST DIRECTE			92,21693
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>92,21693</b>



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-29</b>	<b>F31B3000</b>	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,20 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	23,41000 =	0,14046	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	20,78000 =	0,16624	
							<b>Subtotal:</b>	<b>0,30670</b>
								<b>0,30670</b>
	Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0051	x	1,20000 =	0,00612	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,88640 =	0,88640	
							<b>Subtotal:</b>	<b>0,89252</b>
								<b>0,89252</b>
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,00460
			COST DIRECTE					1,20382
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,20382</b>
<b>P-30</b>	<b>F612XQ19</b>	m3	Paret de gruix 12 cm i fins a 2,5 m d'alçària, de maó calat de 250x120x100 mm per a revestir, amb morter ciment 1:8, amb pilastres d'obra de 24x24 cm cada 3 m	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>204,80 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	19,54000 =	52,75800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,400	/R x	17,63000 =	95,20200	
							<b>Subtotal:</b>	<b>147,96000</b>
								<b>147,96000</b>
	Materials							
	B0F1DEA1	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	319,998	x	0,14000 =	44,79972	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1271	x	65,59820 =	8,33753	
							<b>Subtotal:</b>	<b>53,13725</b>
								<b>53,13725</b>
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		3,69900
			COST DIRECTE					204,79625
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>204,79625</b>
<b>P-31</b>	<b>F6A195C7</b>	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>664,50 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	17,63000 =	7,93350	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,250	/R x	20,78000 =	25,97500
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,150	/R x	24,19000 =	52,00850
				Subtotal:			85,91700
							85,91700
Materials							
	B6A195C7	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, pernys regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	1,000	x	572,20000 =	572,20000
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0567	x	74,74420 =	4,23800
				Subtotal:			576,43800
							576,43800
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %	2,14793
			COST DIRECTE				664,50293
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>664,50293</b>
	<b>F923U002</b>	m3	Subbase de grava de pedra calcària de grandària màxima de 50 a 70 mm i afegit de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm per a colmar els forats, amb estesa i piconatge del material	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>34,40 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	19,54000 =	1,36780
				Subtotal:			1,36780
							1,36780
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	66,13000 =	1,32260
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,04000 =	2,03140
				Subtotal:			3,35400
							3,35400
Materials							
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	1,683	x	15,84000 =	26,65872
	B0331600	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	0,187	x	16,06000 =	3,00322
				Subtotal:			29,66194
							29,66194
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,02052
			COST DIRECTE				34,40426
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>34,40426</b>
<b>P-32</b>	<b>F931201J</b>	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>22,56 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,54000 =	0,97700
				Subtotal:			0,97700
							0,97700

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,04000 =	2,03140
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	42,12000 =	1,05300
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	66,13000 =	2,64520
						Subtotal:	5,72960
							5,72960
Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,050	x	15,02000 =	15,77100
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000
						Subtotal:	15,85100
							15,85100
						COST DIRECTE	22,55760
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,55760
<b>P-33</b>	<b>F932101F</b>	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,58 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,54000 =	0,97700
						Subtotal:	0,97700
							0,97700
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	66,13000 =	2,64520
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,04000 =	2,03140
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	42,12000 =	1,05300
						Subtotal:	5,72960
							5,72960
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,33000 =	18,77950
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000
						Subtotal:	18,85950
							18,85950
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,01466
						COST DIRECTE	25,58076
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,58076
	<b>F969U020</b>	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclos elements metal.lics d'ancoratge soldats a la xapa, col.locada sobre base de formigo HM-20. Inclús anivellament i alineació de la planxa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>14,10 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x	19,54000 =	2,34480
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120	/R x	23,41000 =	2,80920
						Subtotal:	5,15400
							5,15400
Materials							
	B969U020	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclos elements metal.lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,020	x	6,92000 =	7,05840

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,032	x	59,13000 =	1,89216	
				Subtotal:			8,95056	
				COST DIRECTE			14,10456	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,10456</b>	
<b>F96AU010</b>	m		Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>35,54 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	23,41000 =	3,51150	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,54000 =	2,93100	
				Subtotal:			6,44250	6,44250
Materials								
	B06NN14C	m3	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	0,045	x	56,06000 =	2,52270	
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	25,22000 =	26,48100	
				Subtotal:			29,00370	29,00370
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,09664	
				COST DIRECTE			35,54284	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>35,54284</b>	
<b>P-34</b>	<b>F96AU020</b>	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. Inclou tractament anticorrosiu de resines sintètiques.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>15,40 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,54000 =	2,93100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	23,41000 =	3,51150	
				Subtotal:			6,44250	6,44250
Materials								
	B06NN14C	m3	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	0,045	x	56,06000 =	2,52270	
	B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	6,04000 =	6,34200	
				Subtotal:			8,86470	8,86470

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09664
				COST DIRECTE				15,40384
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,40384</b>
<b>P-35</b>	<b>F96AU030</b>	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 400 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,88 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	23,41000 =	3,51150	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,54000 =	2,93100	
						Subtotal:	6,44250	6,44250
	Materials							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	56,06000 =	2,52270	
	B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 400 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	10,30000 =	10,81500	
						Subtotal:	13,33770	13,33770
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09664
				COST DIRECTE				19,87684
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,87684</b>
<b>P-36</b>	<b>F97422AB</b>	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,30 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,63000 =	3,52600	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,54000 =	0,97700	
						Subtotal:	4,50300	4,50300
	Materials							
	B051E101	t	Ciment portland blanc compost bl ii 22,5, en sacs	0,001	x	112,00000 =	0,11200	
	B97422A1	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,000	x	0,66000 =	3,30000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,006	x	64,31140 =	0,38587	
						Subtotal:	3,79787	3,79787

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			8,30087
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,30087</b>
<b>P-37</b>	<b>F9G8U010</b>	m2	Paviment de formigó HM-20 amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament raspallat i colorejat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>16,38 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0833 /R x	17,63000 =	1,46858	
	A0140000	h	Manobre	0,1667 /R x	19,54000 =	3,25732	
				Subtotal:		4,72590	4,72590
Maquinària							
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,0417 /R x	4,10000 =	0,17097	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0167 /R x	3,70000 =	0,06179	
				Subtotal:		0,23276	0,23276
Materials							
	B9G8C010	m3	Formigó HM-20 amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,155 x	61,92000 =	9,59760	
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,200 x	8,76000 =	1,75200	
				Subtotal:		11,34960	11,34960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07089
				COST DIRECTE			16,37915
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,37915</b>
<b>P-38</b>	<b>FB121AAE</b>	m	Passamà d'acer corten pintada, muntants cada 100 cm i sense brèndoles, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. Segons ve especificada amb seccions, acabats el plànol de detalls 12.1.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>32,96 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	23,78000 =	9,51200	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	20,86000 =	4,17200	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	19,54000 =	3,90800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	23,41000 =	7,02300	
				Subtotal:		24,61500	24,61500
Materials							
	BB121AA0	m	Passamà d'acer corten amb tractament anticorrosiu, muntants cada 100 cm i de 100 cm d'alçària	1,000 x	7,39000 =	7,39000	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	34,09000 =	0,34090	
				Subtotal:		7,73090	7,73090

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,61538
			COST DIRECTE					32,96128
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>32,96128</b>
<b>P-39</b>	<b>FD5H26B5BTAI</b>	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 200 a 240 mm d'alçària, sense perfil lateral ref. ULM2130203 de la serie U 150 d'ULMA , amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>85,76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 19,54000 =	8,79300		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 17,63000 =	5,28900		
				Subtotal:		14,08200		14,08200
	Materials							
	BD5H26B5B	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150mm i alçària exterior 200mm, de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat entramada de malla 30x30 mm, model GEX150UCB33, de classe B-125 i 1 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE., ref. ULM2130203 de la serie U 150 d'ULMA	1,050	x 62,86000 =	66,00300		
	B064300C	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	0,0935	x 58,44000 =	5,46414		
				Subtotal:		71,46714		71,46714
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21123
			COST DIRECTE					85,76037
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>85,76037</b>
<b>P-40</b>	<b>FD7F5375</b>	m	Tub de p.e.a.d corrugat doble capa de 160 mm de diàmetre nominal, embolcallat amb formigo de resistència de 15n/mm2, col·locat al fons de la rasa inclos el moviment de terres necessari	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,08 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,54000 =	1,95400		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x 24,19000 =	0,96760		
				Subtotal:		2,92160		2,92160
	Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,020	/R x 32,46000 =	0,64920		
				Subtotal:		0,64920		0,64920
	Materials							

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BD7F5370	m	Tub de pead dn 160 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	1,050	x	5,20000	=	5,46000	
	B0604210	m3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 12 mm	0,124	x	40,70000	=	5,04680	
						Subtotal:		10,50680	
								10,50680	
						COST DIRECTE		14,07760	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,07760</b>	
<b>FD7F5575</b>	m		Tub de p.e.a.d corrugat doble capa de 200 mm de diámetro nominal, embolcallat amb formigo de resistencia de 15n/mm2, col.locat al fons de la rasa inclos el moviment de terres necessari. inclou tots els treballs necessaris per la connexió correcte d'escomesa			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,09 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,1168	/R x	19,54000	=	2,28227	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0531	/R x	24,19000	=	1,28449	
						Subtotal:		3,56676	3,56676
Materials									
	BD7F5570	m	Tub de pead dn 200 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	1,050	x	11,93000	=	12,52650	
						Subtotal:		12,52650	12,52650
						COST DIRECTE		16,09326	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,09326</b>	
<b>P-41</b>	<b>FD7F7375</b>	m	Tub de p.e.a.d corrugat doble capa de 315 mm de diámetro extern, de doble paret exterior corrugat i interior llis per instal.lacions de sanejament sense presió del tipus b segons une-en 13476 amb certificat aenor.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>26,46 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	19,54000	=	3,90800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,19000	=	4,83800	
						Subtotal:		8,74600	8,74600
Materials									
	BD7F7570	m	Tub de pead dn 315 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	1,000	x	17,58000	=	17,58000	
						Subtotal:		17,58000	17,58000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13119	
						COST DIRECTE		26,45719	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>26,45719</b>	



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	<b>FD7JC186</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,62</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	24,19000 =	3,38660	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	20,78000 =	2,90920	
				Subtotal:		6,29580	6,29580
	Materials						
	BD7JC180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	3,17000 =	3,23340	
				Subtotal:		3,23340	3,23340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09444
			COST DIRECTE				9,62364
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,62364</b>
	<b>FD7JC325</b>	m	Tub de p.e.a.d corrugat doble capa de 160 mm de diàmetre nominal, embolcallat amb formigo de resistència de 15n/mm <sup>2</sup> , col·locat al fons de la rasa inclos el moviment de terres necessari	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>25,74</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x	20,78000 =	9,35100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	24,19000 =	10,88550	
				Subtotal:		20,23650	20,23650
	Materials						
	BD7F5370	m	Tub de pead dn 160 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30355
			COST DIRECTE				25,74005
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,74005</b>
<b>P-42</b>	<b>FDD1A525</b>	u	Pou de drenantge per a aigües pluvials, de d 100 cm i 2.00m de profunditat. Acabat sauló + tot-u. Pou de graves de drenantge i protegit per una làmina de geotèxtil. Inclou moviments de terres i reblats necessaris.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>339,27</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000 /R x	17,63000 =	70,52000	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	19,54000	=	78,16000
						Subtotal:		148,68000
								148,68000
	Materials							
	BDDZV005	u	Bastiment i tapa de fosa ductil de carrega de trencament superior a 40 t (d-400) segons les normes une 41-300-87 i en-124, recoberta de pintura asfàltica, articulada de d 70 cm amb gravat del servei, pes total 133 kg, tipus brio 7sb de norinco o similar	1,000	x	78,51000	=	78,51000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	260,000	x	0,19000	=	49,40000
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	58,44000	=	8,76600
	B0514301	t	Ciment portland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,125	x	68,64000	=	8,58000
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,60000	=	0,00960
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,510	x	88,87305	=	45,32526
						Subtotal:		190,59086
								190,59086
						COST DIRECTE		339,27086
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		339,27086
<b>P-43</b>	<b>FDK262B7</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>53,85 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,54000	=	19,54000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	17,63000	=	8,81500
						Subtotal:		28,35500
								28,35500
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	35,89000	=	7,17800
						Subtotal:		7,17800
								7,17800
	Materials							
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	14,54000	=	14,54000
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x	59,13000	=	3,35267
						Subtotal:		17,89267
								17,89267
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42533
						COST DIRECTE		53,85100
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,85100

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-44	FFB36425	m	Tub de polietilè de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,42 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x 24,19000 =	2,05615	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x 20,78000 =	1,76630	
				Subtotal:		3,82245	3,82245
	Materials						
	BFYB3642	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 0,11000 =	0,11000	
	BFB36400	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x 0,79000 =	0,80580	
	BFWB3642	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x 8,74000 =	2,62200	
				Subtotal:		3,53780	3,53780
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05734
			COST DIRECTE				7,41759
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,41759</b>
P-45	FFB37325	m	Tub de polietilè de designació PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 24,19000 =	2,41900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 20,78000 =	2,07800	
				Subtotal:		4,49700	4,49700
	Materials						
	BFWB3732	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x 10,16000 =	3,04800	
	BFYB3732	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 0,11000 =	0,11000	
	BFB37300	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x 0,85000 =	0,86700	
				Subtotal:		4,02500	4,02500

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06746
				COST DIRECTE			8,58946
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,58946</b>
<b>P-46</b>	<b>FG22RG1K</b>	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,54 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,24000 =	0,42480	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	24,19000 =	0,79827	
				Subtotal:		1,22307	1,22307
	Materials						
	BG22RG10	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,27000 =	1,29540	
				Subtotal:		1,29540	1,29540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01835
				COST DIRECTE			2,53682
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,53682</b>
<b>P-47</b>	<b>FG31H554</b>	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	21,24000 =	0,84960	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,19000 =	0,96760	
				Subtotal:		1,81720	1,81720
	Materials						
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020 x	1,13000 =	1,15260	
				Subtotal:		1,15260	1,15260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02726
				COST DIRECTE			2,99706
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,99706</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-48	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			26,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 24,19000 =	5,63627	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 21,24000 =	4,94892	
				Subtotal:		10,58519	10,58519
	Materials						
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 11,47000 =	11,47000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,14000 =	4,14000	
				Subtotal:		15,61000	15,61000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15878
			COST DIRECTE				26,35397
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,35397</b>
	FHM1X001	u	Subministrament i col·locació de columna de 7 m amb 4 focus model CIRCUS del fabricant Salvi	Rend.: 1,000			1.962,64 €
	FHM1X002	u	Subministrament i col·locació de focus model CIRCUS marca Salvi	Rend.: 1,000			490,66 €
	FHM1X003	u	Subministrament i col	Rend.: 1,000			736,00 €
	FHM1X004	u	faroles carrer	Rend.: 1,000			343,47 €
P-49	FHM1X01	u	Subministrament i col·locació de conjunt triple de L CIRCUS LIRA de Salvi Lighting Barcelona amb columna cilíndrica model FABOURG de 8.0 m i de diàmetre 177 mm. Amb acoplament de les tres lluminàries, de 18VP 30K F4M2 VDR SP D P075 i de color gris plata. Perfectament instal·lada amb la connexió existent i sobre el dau de formigó existent de 60x60x60 cm. Inclou el desmuntatge de l'actual lluminària. Inclou piqueta i cablejat de coure nu 4x6 mm2 necessari per garantir la connexió.	Rend.: 1,000			2.255,08 €
P-50	FHM1X02	u	Subministrament i col·locació de conjunt L CIRCUS MAX de Salvi Lighting Barcelona amb columna cilíndrica model BOULEV de 4.0 m i de diàmetre variant de 114 mm a 76 mm. Amb acoplament correcta del punt de connexió existent, lluminària de 18VP 30K F2M2 PMMA, 269mA, 14 W i de color gris plata. Perfectament instal·lada sobre el dau de formigó existent de 60x60x60 cm. Inclou el desmuntatge de l'actual lluminària. Inclou cablejat necessari per garantir la connexió.	Rend.: 1,000			767,69 €

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-51	FHM1X03	u	Subministrament i col·locació de la lluminària L ICON TOP 60 de Salvi Lighting Barcelona amb columna cilíndrica model BOULEEV de 4.0 m i de diàmetre variant de 114 mm a 76 mm. Amb acoplament correcta del punt de connexió existent, lluminària de 24led 25 W 3000K F5T1 i de color gris plata. Perfectament instal·lada sobre el dau de formigó existent de 60x60x60 cm. Inclou el desmuntatge de l'actual lluminària. Inclou cablejat necessari per garantir la connexió.	Rend.: 1,000	719,52 €		
P-52	FHM1X04	u	Subministrament i col·locació de conjunt L CIRCUS MAX de Salvi Lighting Barcelona aadaptada a columna existent de 4 m amb acabament de diàmetre 76 mm. Amb acoplament correcta del punt de connexió existent, lluminària de 18VP 30K F2M2 PMMA, 346mA, 18 W i de color gris plata. Perfectament instal·lada aprofitant el màxim el cablejat i connexions existents. Inclou el desmuntatge de l'actual lluminària. Inclou cablejat necessari per garantir la connexió.	Rend.: 1,000	337,22 €		
P-53	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	Rend.: 1,000	119,55 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	24,19000 =	2,41900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	20,78000 =	2,07800	
				Subtotal:		4,49700	4,49700
Materials							
	BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000 x	37,20000 =	37,20000	
	BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000 x	25,17000 =	25,17000	
	BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000 x	52,62000 =	52,62000	
				Subtotal:		114,99000	114,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06746
				COST DIRECTE			119,55446
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>119,55446</b>
P-54	FJS21011	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura 4 a 9 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 1/2" ; sense vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat	Rend.: 1,000	34,65 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	20,78000 =	10,39000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	24,19000 =	12,09500	
				Subtotal:		22,48500	22,48500
Materials							

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BJS21010	u	Aspensor de turbina, amb radi de cobertura 4 a 9 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 1/2''', sense vàlvula antidrenatge	1,000	x	7,41000 =	7,41000	
	BJSW1110	u	Connexió per a difusor o aspensor amb unió articulada de 1/2''	1,000	x	4,42000 =	4,42000	
Subtotal:							11,83000	11,83000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,33728
COST DIRECTE								34,65228
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>34,65228</b>
<b>P-55</b>	<b>FJS5C100</b>	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>21,52</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	20,78000 =	0,41560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	24,19000 =	0,48380	
Subtotal:							0,89940	0,89940
Materials								
	BJS5C100	u	Sistema de reg automatitzat tipus rotrain de greenleaf o similar que inclou el tub de 2.5 m., kit amb un tap i una t i adaptador de reg automatitzat	1,000	x	20,61000 =	20,61000	
Subtotal:							20,61000	20,61000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,01349
COST DIRECTE								21,52289
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>21,52289</b>
<b>P-56</b>	<b>FJSA1021</b>	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>144,74</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	24,19000 =	19,35200	
Subtotal:							19,35200	19,35200
Materials								
	BJSA1021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	1,000	x	124,90000 =	124,90000	
Subtotal:							124,90000	124,90000
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	0,48380
COST DIRECTE								144,73580
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>144,73580</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	<b>FJSA1041</b>	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>154,68</b>	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 24,19000 =	19,35200			
				Subtotal:		19,35200	19,35200		
Materials	BJSA1041	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	1,000	x 134,84000 =	134,84000			
				Subtotal:		134,84000	134,84000		
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,48380		
			COST DIRECTE				154,67580		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>154,67580</b>		
<b>P-57</b>	<b>FJSDC10G</b>	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,92</b>	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 23,41000 =	5,85250			
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,54000 =	4,88500			
				Subtotal:		10,73750	10,73750		
Materials	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenos	0,023	x 17,33000 =	0,39859			
	BJSDC100	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x 4,62000 =	4,62000			
				Subtotal:		5,01859	5,01859		
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16106		
			COST DIRECTE				15,91715		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,91715</b>		
<b>P-58</b>	<b>FJSDR50G</b>	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,80</b>	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 23,41000 =	7,02300			
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 19,54000 =	5,86200			
				Subtotal:		12,88500	12,88500		







MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-64	FQJIX001	u	Subministre i instal·lació d'excavadora giratòria petita fabricant BDU model 5.3200, resistent al vandalisme, a les variacions tèrmiques i les condicions climàtiques. Fonamentsde 40x40x40 cm amb una profunditat d'excavació de 80cm. Necessita un espai de diàmetre 8m, altura de caiguda de menys de 60 cm i recomant a partir de 4 anys. Pes de 70 kg aprox. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000	4.314,33 €
P-65	FQJIX002	u	Subministrament i instal·lació tobogan de 1.50 m d'amplada i 1.50 m altura. Marca BDU model 3.64200. Dos punts d'unió a la part superior i dos a l'inferior collat als fonaments de 30x30x30cm. Tobogan admés a partir de 4 anys i l'altura de caiguda es considera de 1,50m. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000	6.559,26 €
P-66	FQJIX003	u	Subministrament i instal·lació tobogan d'acer inoxidable 1.50 m d'amplada i 2.00m d'altura. Marca BDU model 3.64220. Dos punts d'unió a la part superior i dos a l'inferior collat als fonaments de 30x30x30cm. Tobogan admés a partir de 4 anys i l'altura de caiguda es considera de 2,00m. Inclou ESGLAONS d'amplada 1,50 i 25 cm d'alçada total. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000	7.969,41 €
P-67	FQJIX004	u	Subministrament i instal·lació de joc d'habilitat amb troncs escalet numero 20. Fabricant BDU model 6.51020 o similar. Disposa de 7 troncs verticals i 8 de connexió de diàmetre 15-21cm. Necessita 7 fonaments de 80x80x60cm, espai necessari de 9.20x5.40m. Recomanable a partir de 4 anys, caiguda de màxim 60 cm. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000	6.736,00 €
P-68	FQJIX005	u	Subministrament i instal·lació de tirolina amnb reforç de 30 m amb troncs quadrats SL6.01100. Disposa d'una estació de sortida i una altre d'arribada amb els seus corresponents mecanismes, cable amb enclatges de 30m aprox. i una peça transportadora amb seient pendular. 4 fonaments de 80x80x50cm i 4 fonaments de 120x120x50cm.Espai necessari de 4.00x34.00m, dimensions 4.35x34m amb una altura de 3.55m. Edat recomanada a partir de 6 anys. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000	8.754,06 €
P-69	FQJIX006	u	Subministrament i instal·lació de joc d'habilitat amb troncs escalet numero 08. Fabricant BDU model 6.51008 o similar. Disposa de 7 troncs verticals, 12 de connexió de diàmetre 15-21cm, 1 xarxa tipo Hèrcules de corocord i una corda d'equilibri. Necessita 7 fonaments de 80x80x60cm, espai	Rend.: 1,000	14.832,09 €

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			necessari de 13.45x9.35m. Recomanable a partir de 6 anys, caiguda de màxim de 3.00 cm. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	
P-70	FQJIX007	u	Subministrament i instal·lació de tobogan corbat d'acer inoxidable. Marca BDU model 3.67000. Subministrament i instal·lació tobogan corbat d'acer inoxidable 0.45m d'amplada i 3.75m d'altura. Marca BDU model 3.67000. Dos punts d'unió a la part superior, dos a l'inferior i dos al punt mig tots ben collat als fonaments de 30x30x30cm. Tobogan admès a partir de 6 anys i l'altura de caiguda es considera de 2.00m. Inclou ESGLAONS d'amplada 0.45 m i 25 cm d'alçada total. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000 15.282,19 €
P-71	FQJIX008	u	Subministrament i instal·lació de balança circular. BDU model 6.10300. Disposa d'un mastil central amb sis seients, fonament de 120x120x120 cm. L'espai mínim necessari de seguretat és de diàmetre 8.00 m, dimensins 3.55m d'alçada, 2.50m diàmetre de l'anell, 17cm de diàmetre del màstil i el seu pes és de 240kg. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000 9.533,72 €
P-72	FQJIX009	m2	Tarima de llates de troncs tractats de 30cm d'amplada i de 6cm de diàmetre per enfil·lar el turó. Tarima de 2.00 m d'amplada, enclatda al terra amb fonaments de 40x40x30 cm. Situada entre els dos tobogans. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000 267,25 €
P-73	FQJIX010	m2	Tarima de llates de troncs tractats de 30cm d'amplada i de 6cm de diàmetre per enfil·lar el turó. Tarima de 2.00 m d'amplada, enclatda al terra amb fonaments de 40x40x30 cm. Situada entre els dos tobogans. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000 267,25 €
P-74	FQJIX011	m	Esclaons integrats a la topografia. Tronc de diàmetre 20-25cm encastats al terreny vegetal de llargàries variables entre 1,50 a 2,50m. Inclou moviments de terra per a la seva correcta instal·lació, fonamentació i fixació. També inclou muntatge, instal·lació i proves de seguretat.	Rend.: 1,000 105,20 €
	FQJIX100	pa	Muntatge de les atraccions lúdiques esmentades anteriorment. Inclou enclatges, ferratges i material necessari per garantir el bon funcionament d'aquestes.	Rend.: 1,000 4.766,42 €

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FQJIX101	pa	Treballs d'excavació i fonamentació necessaris per a cada atracció esmentada anteriorment al projecte. Segons fitxes tècniques de cada atracció. Inclou treballs necessaris per collar i fixar cada una d'elles.	Rend.: 1,000		2.333,74	€
P-75	FQMUX001	u	Manteniment i mà de pintura dels bancs i cadires amb braç existents	Rend.: 1,000		147,20	€
	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000		34,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	19,39000 =	1,35730	
				Subtotal:		1,35730	1,35730
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	49,07000 =	4,14642	
				Subtotal:		4,14642	4,14642
Materials							
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	25,39000 =	29,32545	
				Subtotal:		29,32545	29,32545
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02036
			COST DIRECTE				34,84953
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>34,84953</b>
P-76	FR3P2312	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		30,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	19,39000 =	3,87800	
				Subtotal:		3,87800	3,87800
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	49,07000 =	4,14642	
				Subtotal:		4,14642	4,14642
Materials							
	BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	19,18000 =	22,15290	
				Subtotal:		22,15290	22,15290

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05817
				COST DIRECTE			30,23549
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>30,23549</b>
<b>P-77</b>	<b>FR3P8601</b>	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>40,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,080 /R x	19,39000 =	1,55120	
				Subtotal:		1,55120	1,55120
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0966 /R x	49,07000 =	4,74016	
				Subtotal:		4,74016	4,74016
Materials							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,5015 x	22,68000 =	34,05402	
				Subtotal:		34,05402	34,05402
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02327
				COST DIRECTE			40,36865
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>40,36865</b>
<b>P-78</b>	<b>FR3PE211</b>	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,40 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100 /R x	19,39000 =	1,93900	
				Subtotal:		1,93900	1,93900
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208 /R x	49,07000 =	5,92766	
				Subtotal:		5,92766	5,92766
Materials							
	BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,100 x	35,00000 =	38,50000	
				Subtotal:		38,50000	38,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02909
				COST DIRECTE			46,39575
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>46,39575</b>
<b>P-79</b>	<b>FR3PU010</b>	m3	Sòl estructural per a jardineria, compost per barreja de grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm i terra vegetal seleccionada de la mateixa excavació, barrejada i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>20,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0714	/R x	19,39000 =	1,38445
						Subtotal:	1,38445
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0518	/R x	49,07000 =	2,54183
						Subtotal:	2,54183
Materials							
	BR3PU020	m3	Terra vegetal de textura franc-sorrenca, amb 20% argiles i matèria orgànica 2-5%	0,200	x	21,88000 =	4,37600
	B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	0,850	x	14,28000 =	12,13800
	BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	0,000	x	21,31000 =	0,00000
						Subtotal:	16,51400
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	20,46105
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,46105</b>
<b>FR412L29</b>	u	Subministrament d'Acer rubrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>72,19 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR412L29	u	Acer rubrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	72,19000 =	72,19000
						Subtotal:	72,19000
						COST DIRECTE	72,19000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>72,19000</b>
<b>FR412L2A</b>	u	Subministrament d'Acer rubrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>96,07 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR412L2A	u	Acer rubrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	96,07000 =	96,07000
						Subtotal:	96,07000
						COST DIRECTE	96,07000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>96,07000</b>
<b>FR42122C</b>	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>209,18 €</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 209,18000 =	209,18000	
						Subtotal:	209,18000
						COST DIRECTE	209,18000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>209,18000</b>
<b>P-80</b>	<b>FR42482A</b>	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>177,84</b>	<b>€</b>
Materials							
	BR42482A	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 177,84000 =	177,84000	
						Subtotal:	177,84000
						COST DIRECTE	177,84000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>177,84000</b>
	<b>FR42483C</b>	u	Subministrament de cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els vivers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>353,28</b>	<b>€</b>
Materials							
	BR42483C	u	Cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els vivers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	1,000	x 353,28000 =	353,28000	
						Subtotal:	353,28000
						COST DIRECTE	353,28000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>353,28000</b>
<b>P-81</b>	<b>FR42Z001</b>	u	Subministrament de Pistacia Chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 52 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>206,20</b>	<b>€</b>
Materials							
	BR424Z01	u	Pistacia Chinensis perím=20-25cm	1,000	x 206,20000 =	206,20000	
						Subtotal:	206,20000



MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				206,20000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>206,20000</b>
<b>P-82</b>	<b>FR43462A</b>	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>113,80 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR43462A	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 113,80000 =	113,80000		
				Subtotal:		113,80000		113,80000
				COST DIRECTE				113,80000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>113,80000</b>
<b>P-83</b>	<b>FR44541A</b>	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>54,57 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR44541A	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 54,57000 =	54,57000		
				Subtotal:		54,57000		54,57000
				COST DIRECTE				54,57000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>54,57000</b>
	<b>FR44541B</b>	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>69,08 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR44541B	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 69,08000 =	69,08000		
				Subtotal:		69,08000		69,08000
				COST DIRECTE				69,08000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>69,08000</b>
	<b>FR45B82A</b>	u	Subministrament de Tilia cordata Greenspire de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>101,26 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR45B82A	u	Tilia cordata Greenspire de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 101,26000 =	101,26000		

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			101,26000	101,26000
				COST DIRECTE				101,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>101,26000</b>
<b>P-84</b>	<b>FR4CZ001</b>	m2	Subministrament de planta arbustiva de diverses espècies de baixos recusus hidrics, adaptada al clima mediterrani	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>21,64 €</b>
	<b>FR4GD8C8</b>	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>25,02 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR4GD8C8	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	1,000	x 25,02000 =	25,02000		
				Subtotal:			25,02000	25,02000
				COST DIRECTE				25,02000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,02000</b>
	<b>FR4J8816</b>	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,69 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR4J8816	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	1,000	x 3,69000 =	3,69000		
				Subtotal:			3,69000	3,69000
				COST DIRECTE				3,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,69000</b>
<b>P-85</b>	<b>FR4J8838</b>	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,71 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR4J8838	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 7,71000 =	7,71000		
				Subtotal:			7,71000	7,71000
				COST DIRECTE				7,71000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,71000</b>
<b>P-86</b>	<b>FR61234B</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10%	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>42,08 €</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			de compost i primer reg					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x	19,39000 =	4,07190	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	20,62000 =	4,12400	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	21,85000 =	2,18500	
						Subtotal:	10,38090	10,38090
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	49,07000 =	12,44415	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,210	/R x	29,69000 =	6,23490	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,12000 =	4,63320	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	42,77000 =	5,64564	
						Subtotal:	28,95789	28,95789
Materials								
	BR341110	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	0,060	x	39,97000 =	2,39820	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,60000 =	0,19200	
						Subtotal:	2,59020	2,59020
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15571
						COST DIRECTE		42,08470
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,08470</b>
<b>FR612479</b>	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>186,52</b>	<b>€</b>
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	21,85000 =	2,88420	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	20,62000 =	5,44368	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	19,39000 =	10,08280	
						Subtotal:	18,41068	18,41068
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	42,77000 =	4,27700	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471	/R x	49,07000 =	23,11197	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,390	/R x	29,69000 =	11,57910	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320	/R x	42,12000 =	13,47840	
						Subtotal:	52,44647	52,44647
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,360	x	1,60000 =	0,57600	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,890	x	22,68000	=	42,86520	
	BR341110	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	1,800	x	39,97000	=	71,94600	
						Subtotal:		115,38720	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27616	
						COST DIRECTE		186,52051	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>186,52051</b>	
<b>P-87</b>	<b>FR68233B</b>	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,64 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	21,85000	=	0,21850	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	20,62000	=	0,41240	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	19,39000	=	4,65360	
						Subtotal:		5,28450	5,28450
	Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,60000	=	0,01600	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3	0,0048	x	54,83000	=	0,26318	
						Subtotal:		0,27918	0,27918
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07927	
						COST DIRECTE		5,64295	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,64295</b>	
<b>P-88</b>	<b>FR6B1152</b>	u	Plantació en massa de planta i arbustiva, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,42 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,012	/R x	19,39000	=	0,23268	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x	21,85000	=	0,08740	
						Subtotal:		0,32008	0,32008
	Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	42,12000	=	0,08424	
						Subtotal:		0,08424	0,08424
	Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,60000	=	0,00800	
						Subtotal:		0,00800	0,00800

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00480
				COST DIRECTE				0,41712
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,41712</b>
<b>P-89</b>	<b>FR7212K0</b>	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons ntj 07n, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,14 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003	/R x	21,85000 =	0,06555	
				Subtotal:			0,06555	0,06555
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,0015	/R x	35,89000 =	0,05384	
	CR713300	h	Hidrosembadora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kw	0,0015	/R x	34,84000 =	0,05226	
				Subtotal:			0,10610	0,10610
Materials								
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons ntj 07n	0,030	x	4,73000 =	0,14190	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,60000 =	0,00320	
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	6,50000 =	0,09750	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	8,05000 =	0,36225	
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030	x	5,98000 =	0,17940	
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosombres de fibra semicurta	0,200	x	0,90000 =	0,18000	
				Subtotal:			0,96425	0,96425
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00098
				COST DIRECTE				1,13688
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,13688</b>
	<b>FRZ51100</b>	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>91,40 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,350	/R x	21,85000 =	29,49750	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,350	/R x	19,39000 =	26,17650	
				Subtotal:			55,67400	55,67400
Materials								
	BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges	1,000	x	34,89000 =	34,89000	

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor				
				Subtotal:			34,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,83511
				COST DIRECTE			91,39911
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>91,39911</b>
<b>P-90</b>	<b>FRZ52100</b>	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre, amb sistema de subjecció format per quatre estakes de fusta tractada en autoclau, de 80 mm de diàmetre i 1,5 m de llargària, clavades un mínim de 30 cm en el fons del clot de plantació i lligades amb goma per a subjecció del tronc.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>51,44 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,667 /R x	19,39000 =	12,93313	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,667 /R x	21,85000 =	14,57395	
				Subtotal:		27,50708	27,50708
			Materials				
	BRZ21610	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	8,000 x	2,94000 =	23,52000	
				Subtotal:		23,52000	23,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41261
				COST DIRECTE			51,43969
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>51,43969</b>
<b>P-91</b>	<b>HBEPX001</b>	pa	Projecte tècnic i legalització de les instal·lacions de il·luminació.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>867,08 €</b>
	<b>K8B71300</b>	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>19,68 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,54000 =	5,86200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	23,41000 =	11,70500	
				Subtotal:		17,56700	17,56700
			Materials				
	B055ES0A	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	0,153 x	12,09000 =	1,84977	
				Subtotal:		1,84977	1,84977
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26351
				COST DIRECTE			19,68028
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,68028</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	<b>KB32U001</b>	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>96,98</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 19,54000 =	5,86200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 23,41000 =	11,70500	
				Subtotal:		17,56700	17,56700
	Materials						
	BB32U001	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	1,000	x 78,65000 =	78,65000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005	x 64,31140 =	0,32156	
				Subtotal:		78,97156	78,97156
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,43918
			COST DIRECTE				96,97774
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>96,97774</b>
	<b>KB32U240</b>	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb pletines d'acer inoxidable de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable, teixit llis, de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm, fixada amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>127,78</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x 23,78000 =	11,89000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x 20,86000 =	6,25800	
				Subtotal:		18,14800	18,14800
	Materials						
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x 0,97000 =	3,88000	
	BB32U240	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb pletines d'acer inoxidable AISI 304 de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable AISI 304, teixit llis, de 2 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm	1,000	x 105,30000 =	105,30000	
				Subtotal:		109,18000	109,18000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,45370
			COST DIRECTE				127,78170
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>127,78170</b>
<b>P-92</b>	<b>KB32UX0</b>	m2	Malla metàl·lica de cable d'acer inoxidable collada a estructura de tubs quadrats de 80x80mm cada 1.50m, Tubs estructurals collats a l'obra amb platines i tacs químics. Soldat a taller. Inclou ferratges necessaris per a collar-ho a l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>49,30</b>	<b>€</b>

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

## PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	FGEPX001	pa	Despeses indirectes de l'adaptació de la lluminària existent a la nova. Inclou desplaçament de punts d'iluminació, cablejat i nova comesa de llum per a lluminària, en cas necessari. Inclou nou dau de fonament i tot preparat per collar columna. Segons indiqui el tècnic corresponen.	Rend.: 1,000	953,00	€
	HBC1KJ10	pa	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres	Rend.: 1,000	1.350,00	€
	HBC2KJ10	pa	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de control de qualitat durant l'execució de les obres, corresponen a ls assatjos prescrits en el Pla de control de qualitat dels materials.	Rend.: 1,000	760,00	€



**9.5.- ANNEX 5. COSTOS SALARIALS**

MILLORA PL. VICTORIA CATALANA - ROSES

**ESTADÍSTICA DE COMPONENTS**

Pàg.: 1

**Màscara: \* Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A0121000	h	Oficial 1a	23,41	64,0944	1.500,45	0,72
2 A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,41	12,8505	300,83	0,14
3 A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,41	2,9214	68,39	0,03
4 A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,41	20,7454	485,65	0,23
5 A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,80	184,9206	4.401,11	2,11
6 A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,78	17,0925	406,46	0,20
7 A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,19	3,1902	77,17	0,04
8 A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,19	63,1220	1.526,92	0,73
9 A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	17,63	66,7725	1.177,20	0,57
10 A012P000	h	Oficial 1a jardiner	21,85	31,6600	691,77	0,33
11 A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,62	7,8312	161,48	0,08
12 A0133000	h	Ajudant encofrador	20,78	3,2401	67,33	0,03
13 A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,78	24,2459	503,83	0,24
14 A0135000	h	Ajudant soldador	20,86	175,7852	3.666,88	1,76
15 A013F000	h	Ajudant manyà	20,86	8,5441	178,23	0,09
16 A013H000	h	Ajudant electricista	21,24	2,2439	47,66	0,02
17 A013M000	h	Ajudant muntador	20,78	56,6574	1.177,34	0,57
18 A013N000	h	Ajudant obra pública	15,69	10,1950	159,96	0,08
19 A013P000	h	Ajudant jardiner	19,39	64,1573	1.244,01	0,60
20 A0140000	h	Manobre	19,54	290,3756	5.673,94	2,72
21 A0150000	h	Manobre especialista	14,70	89,6707	1.318,16	0,63
<b>TOTAL:</b>					<b>24.834,77</b>	<b>11,92</b>

**9.6.- ANNEX 6. CARTELL D'OBRES**

1.50



Ajuntament de Roses  
www.roses.cat

## Projecte de Reforma de la Plaça Victòria Catalana - Els Grecs

Direcció tècnica:

Contractista:

Previsió inici / acabament :

Finançat per :

96'0