



**CONSTRUCCIÓ DE LA ILLA DE 56 NINXOLS
I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 DEL
CEMENTIRI MUNICIPAL DE ROSES**

FEBRER 2015

DOCUMENTS 1, 2, 3 i 4

**CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 DEL
CEMENTIRI MUNICIPAL DE ROSES**

AJUNTAMENT DE ROSES
PU14011OT

ÀREA D'URBANISME
DOCUMENTS NÚM 1, 2, 3 i 4

0. ÍNDEX

DOCUMENT NÚM.1 - MEMÒRIA I ANNEXOS

1. DADES GENERALS:
 - Identificació i agents del projecte
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA:
 - Objecte del projecte
 - Antecedents:
 - Dades prèvies
 - Requisits normatius
 - Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic
 - Descripció del projecte:
 - Descripció general
 - Justificació del compliment de la normativa urbanística
 - Descripció del programa funcional, usos i relació de superfícies
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA:
 - Treballs previs
 - Replanteig general de l'obra
 - Enderrocs
 - Moviments de terres
 - Sistema constructiu
 - Nínxols
 - - Columbaris
 - Sistema envolvent
 - Coberta
 - Sistema d'acabats
 - Sistema d'instal·lacions
4. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE POLICIA SANITARIA MORTUÒRIA
5. COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
6. SEGURETAT I SALUT
7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
8. CONTROL DE QUALITAT
9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
10. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
11. CONSIDERACIÓ FINAL
12. ANNEXES
 - Annex 1- Reportatge fotogràfic
 - Annex 2- Pla de gestió de residus
 - Annex 3- Justificació de preus
 - Annex 4- Estudi geotècnic
 - Annex 5- Pla control de qualitat
 - Annex 6- Estudi bàsic de Seguretat i salut
 - Annex 7- Programa de treball
 - Annex 8- Decret d'encàrrec

DOCUMENT NÚM.2 - PLÀNOLS

- 1.1 Situació
- 1.2 Emplaçament

- 2.1 Cadastre
- 2.2 Informació urbanística POUM - text refós

- 3.1 Topogràfic estat actual
- 3.2 Ortofotomapa

- 4.1 Proposta d'ordenació, replanteig i definició geomètrica

- 5.1 Planta, alçats i seccions tipus

- 6.1 Detall coberta

DOCUMENT NÚM.3 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS

DOCUMENT NÚM.4 - PRESSUPOST

- Quadre de Preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Amidaments
- Pressupost

MEMÒRIA**1. DADES GENERALS**Identificació i agents del projecte*Títol projecte*

Construcció 56 nínxols i 55 columbaris al pati 5 del cementiri municipal de Roses

Emplaçament

Cementiri municipal de Roses

Promotor

Ajuntament de Roses

Autors del Projecte

Departament de Projectes i Habitatge de l'Àrea d'Urbanisme
Cristina Casas i Facerias, arquitecta municipal

Delineació i producció

Àrea de Serveis Territorials.

David Alabau, delineant

Paki Goikoetxea, delineant

Vicenta Serrano, delineant

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVAObjecte del Projecte

L'objecte del present projecte és la construcció de l'illa de 56 nínxols i 55 columbaris al pati núm. 5, amb un sistema constructiu de fàcil execució i que s'ajusti al decret 297/1997 de reglament de policia sanitària-mortuòria pel que fa a mides i característiques tècniques dels nínxols.

Bàsicament consistirà en la construcció dos blocs de quatre fileres per 7 columnes de nínxols que se situaran sobre una de les lloses que es van preveure quan es va urbanitzar en una de les ampliacions del Cementiri executades amb anterioritat i en un dels testers 5 fileres i 11 columnes de columbaris.

La illa del pati identificat amb el núm. 5 on es pretén l'ampliació dels nínxols es troba situada a la part central del pati 5 entre una filada de xiprers i l'illa situada més al sud. Al ser una illa central permet la construcció de nínxols en dos costats, i en un dels testers encara s'hi pot construir una illa de columbaris.

La proposta consisteix en la construcció de 56 nínxols (7 mòduls de 4 plantes d'alçada) i 55 columbaris (11 mòduls de 5 plantes d'alçada) disposats segons s'indica en els plànols, així com la coberta de tot el conjunt .

Antecedents

- *Dades prèvies*

El projecte es redacta en base a la necessitat de donar cobertura per els propers enterraments, doncs a data d'avui queden 7 nínxols de nova construcció buits.

L'import de les obres està prevista en la partida 15 51 1641 6320000 del Pressupost municipal vigent (2015).

Les obres d'urbanització de l'última ampliació del cementiri es van acabar el 22 d'agost

del 2001.

En data 22 d'abril de 2012, es dona per finalitzada l'obra dels construcció dels 44 nínxols al pati 5è del cementiri municipal amb el mateix sistema constructiu que es pretén utilitzar per a la construcció d'aquesta illa.

Amb data 5 de febrer de 2015 i per Decret d'alcaldia s'acorda encarregar als serveis tècnics de l'Àrea d'Urbanisme la redacció del projecte de construcció de nínxols i columbaris al cementiri municipal de Roses.

- *Requisits normatius*

Pel que fa al que disposa l'article 107.5 LCAP, el projecte de construcció de l'illa de 56 nínxols i 55 columbaris al pati núm. 5 del cementiri de Roses, compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i a la normativa d'aplicació relativa a:

- Llei 38/1999 d'ordenació de l'edificació (BOE: 06/11/99), modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105
- RD 314/2006 de codi Tècnic de l'edificació, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret Llei 3/2011 de 14 de novembre, de text refós de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001. De 12 d'octubre, de Reglament General de la Llei de Contractes.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis del Ens Locals (ROAS).
- D 462/71, de Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85).
- O. 9/6/71, de Normes sobre el llibre d'Ordres i assistències en obres d'edificació (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)
- D 461/1997, de Llibre d'Ordres i visites de 11 de març.
- D. 462/71, de Certificat final de direcció d'obres (BOE: 24/3/71)
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- 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.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.
- Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el 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.
- POUM aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme en data 11 de febrer de 2010, donada la conformitat del Text refós per la CTU en data 02 de juny de 2010 i publicat al DOGC 5682 en data 30 de juliol de 2010.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat 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.
- 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.
- Llei 16/2002, de Contaminació acústica.
- Llei 37/2007 del soroll en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2007)
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Decret 297/1997 de 25 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de Policia sanitària-mortuòria
- Ordenança Municipal de Sorolls i vibracions de Roses.
- Ordenança de residus i neteja urbana de Roses.

Pel que fa a la normativa tècnica, les prestacions de l'edificació no cal que compleixi amb els requisits bàsics de qualitat establerts per la *Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE Llei 38/1999)* i els desenvolupats principalment pel *Codi Tècnic d'Edificació (CTE RD. 314/2006)*, doncs atenent a l'article 2 es tracta d'una

construcció d'escassa entitat constructiva i senzilla tècnicament alhora que el seu ús no és residencial. Això no treu que cal que es compleix amb la següent normativa tècnica relativa a:

Sistemes estructurals

- RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02), de NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistent. Part general i edificació
- O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94), de NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
- RD 642/2002 (BOE: 6/08/02), de EFHE Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados
- RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99), de EHE Instrucció de Hormigón Estructural

Sistemes constructius

Materials i elements de construcció

- O 4/7/90 (BOE: 11/07/90), de RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción
- O 18/12/92 (BOE: 26/12/92), de RC-92 Instrucció para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
- O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85), de UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
- RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04), de RC-03 Instrucció para la recepción de cementos
- O 31/5/85 (BOE: 10/6/85), de RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción
- O 27/7/88 (BOE: 3/8/88), de RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

Control de qualitat

- RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995, de Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
- RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005), de Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
- D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94), de Control de qualitat en l'edificació
- O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97), de Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents
- R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98), de Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.
- RD 1630/80 (BOE: 8/8/80), de Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas
- R 30/1/97 (BOE: 6/3/97), de Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
- D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95), de Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

Residus d'obra i enderrocs

- Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny, de Residus
- O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero, de Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
- D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny, D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04) i R.D. 105/2008, de Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

• *Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic*

Ens trobem amb el recinte del Cementiri tancat, de manera que tres de les parets de tancament estan preparades per a rebre tres nous blocs o illes de nínxols adossades. Entre aquestes parets de tancament i la resta de cementiri hi ha espai suficient per a construir dos blocs més, que la darrera urbanització ja va preveure amb la construcció de les lloses de base, voreres perimetrals i dipòsits per els líquids lixiviats.

Pel que fa a l'estat actual dels serveis existents i segons es desprèn de la documentació facilitada per les diferents companyies subministradores i del inventari realitzat "in situ" s'ha constatat que les obres no afecten cap servei.

Descripció del projecte

• *Descripció general*

El present projecte preveu completar la construcció de l'illa de nínxols al pati núm. 5,

que s'haurà de col·locar sobre la base de fonaments que ja es va preveure quan es va urbanitzar en l'última ampliació del cementiri, per tant la disposició i l'ordenació no és objecte d'aquest projecte.

Independentment del sistema constructiu que s'utilitza per a la construcció dels blocs de nínxols, les cobertes seran iguals que la resta de les que s'han construït últimament, és a dir unes lloses de formigó vist que volen més enllà del volum del propi bloc, amb una pendent del 5% amb inclinació cap a la part posterior.

- *Justificació del compliment de normativa urbanística*

En el vigent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Roses, aprovat definitivament per la CTU de Girona el 11 de febrer de 2010 i donada la conformitat del Text refós per la CTU el 2 de juny de 2010, els terrenys objecte d'aquest projecte estan classificats d'equipament comunitari D9-cementiri, per tant subjecte a les determinacions urbanístiques corresponents.

L'objectiu del projecte és la construcció d'un bloc nínxols i de columbaris, per tant viable i no entra amb contradicció amb el planejament.

Pel que fa als béns i drets afectats, l'execució i desenvolupament d'aquest projecte no suposa l'afectació de cap finca.

- *Descripció del programa funcional, usos i relació de superfícies*

El programa funcional es resumeix en 56 nínxols situats en 4 plantes 5 columbaris en 5 plantes.

Sustentació

Com ja s'ha descrit amb anterioritat, la construcció dels nínxols es realitza sobre de l'estructura o base fonament que ja es va executar en el seu dia, per tant no es preveu cap tipus de fonamentació.

Estructura

La construcció del nínxols es farà amb un sistema prefabricat i industrialitzat a partir d'uns mòduls de peça tancada tipus "O", repetitius, estandaritzats i amb control de fabricació i de qualitat.

Pel que fa als columbaris també s'utilitzarà un sistema prefabricat de formigó armat tipus "L", també repetitius, estandaritzats i amb control de fabricació i de qualitat.

La coberta que embolcalla aquests elements repetitius col·locats un sobre l'altre i un al costat de l'altre es farà amb arquitectura tradicional sustentada sobre murs estructurals.

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les obres comprenen l'enretirada de graves sobre la llosa de base, la construcció dels 56 nínxols i 55 columbaris, la coberta de tot el conjunt i el retall de la vorera sobrant segons la disposició del bloc i amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat en aquest punt.

Treballs previs

El tancament proposat de l'obra es correspondrà amb la tanca actual del pati i depenent de quan s'iniciïn les obres o si en els transcurso d'aquestes es solapen amb una època de major afluència de visitants les obres es abalisaran d'una manera o altre, s'ha de fer però, de tal manera que es permeti l'accés a la resta del cementiri, interferint el mínim possible el servei en d'altres blocs.

- *Replanteig general de l'obra*

Es comprovarà en planta i alçat les mides i les rasants dels blocs i la coberta.

- *Enderrocs*

Es preveu l'enderroc d'una part de la base dels nínxols per tal de millorar l'accessibilitat de l'entorn.

- *Moviments de terres*

Els moviments de terra previstos seran els necessaris per a retirar la grava que es va col·locar sobre la llosa, així com els previstos per a la connexió dels desaigües de la coberta a la xarxa existent.

Sistema constructiu

- *Nínxols*

Per motius econòmics i de temps d'execució es preveu un sistema prefabricat de secció tancada "O", que optimitza els processos, minimitza els recursos i redueix el temps d'execució.

El nínxol és un prisma rectangular amb la cara frontal oberta, format d'una sola peça, per tant no té juntes i per això no té fuites de gasos ni de líquids per un mal encaix, una mala construcció o un assentament diferencial en el seu període d'ús.

El pendent per l'evacuació dels lixiviats està incorporada en el mateix nínxol; els materials utilitzats són de molt baixa absorció i molt compactes; els orificis que incorpora el nínxol condueix els líquids i gasos per la cara del fons fins els conductes situats per aquests ús. Els líquids es recullen en la part inferior de la càmera amb conductes fins la fosa hermètica existent per el seu tractament. La ventilació de l'agrupació dels nínxols (gasos lixiviats) es realitza a través de filtres de carbó actiu situats a la coberta.

El prefabricat de nínxol és de formigó HA-50/I/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%. L'armadura d'acer és del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304, les fibres de reforç del formigó són del tipus Sikafiber M-48 i el material de recolzament de neoprè estructural.

La caixa ha de ser d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m. d'amplada i 0,88 m d'alçada; amb parets de 55 cm. de gruix les parets laterals, 80 cm. la base i 65 cm. la tapa superior.

En el procés de muntatge s'ha d'assegurar que el pendent de la base sigui del 0%.

Cada caixa prefabricada se suporta sobre la inferior i sobre quatre tacs de neoprè i verticalment entre ells es lliquen través d'un cercol formigonat en el frontal i pel darrera garantint així l'estanquitat de la junta i el posicionament dels nínxols. Tot segons s'indica en els plànols.

- *Columbaris*

Pel que fa als columbaris es preveu que el sistema constructiu del bloc del tipus "L", prefabricat de caixa en una sola peça de mides 0,598x0,516x0,750m.; de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer

Cada caixa prefabricada se suporta sobre la inferior i sobre quatre tacs de neoprè i verticalment entre ells es lliquen través d'un cercol formigonat en el frontal i pel darrera garantint així l'estanquitat de la junta i el posicionament dels elements.

El sistema de construcció d'aquest tipus de nínxols i columbaris han d'estar autoritzats per l'Agència de Protecció de la Salut de la Generalitat de Catalunya.

Sistema envolvent.

- *Coberta*

Al damunt, s'han de construir els elements de la coberta. Caldrà encofrar els laterals i els vols de la llosa de coberta per a quedar vistos, deixant un espai de 10 cm. de gruix per a l'aïllament de poliestiré extruït.

Es tracta d'una llosa armada de 16 cms. de gruix amb un pendent del 5 % cap a la part posterior. La impermeabilització de la coberta es preveu amb una tela asfàltica doble, protegida per un enrajolat.

Sistema d'acabats.

Degut al sistema constructiu escollit només caldrà pintar els paraments de les boques dels nínxols de formigó i fins a 40 cm. cap a l'interior de cada nínxol, amb dues capes de pintura plàstic i les tapes. Aquestes seran de formigó de 3,5 cm. de gruix que es col·locaran a través d'un mecanisme d'acer inoxidable que farà de frontissa. Aquesta tapa també incorpora una pestanya posterior que actua de topall.

Sistema d'instal·lacions.

Per tal de garantir la solució higiènica dels nínxols, el seu pendent cap a la paret del fons caldrà que sigui com a mínim d' 1%. L' evacuació dels líquids lixiviats es realitza per a cada columna de 4 nínxols, mitjançant la xarxa inferior de tubs de pvc situats per fora a la part posterior, que els conduiran a les fosses hermètiques que es varen deixar en la fase d'urbanització.

La ventilació serà igualment per a cada columna de 4 nínxols fins a la coberta, de manera que tindrà la seva sortida amb el corresponent filtre de carbó actiu registrable i, si s'escau, renovable. D'aquesta manera poden ser controlades des de la coberta.

Es preveu igualment la recollida d'aigües de pluja de la coberta, amb baixant de pvc encastats a les cambra d'aire de la part posterior dels nínxols i la connexió per l'exterior a la xarxa existent de l'interior del recinte.

4. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE POLICIA SANITÀRIA MORTUÒRIA

El decret 297/1997 de 25 de novembre pel qual s'aprova el Reglament de Policia sanitària Mortuòria no diu gaires coses respecte a com han de ser els blocs de nínxols i de columbaris dels cementiris. A l'article 48, pel que fa als nínxols, es diu que les dimensions mínimes internes dels nínxols han de ser de 0.90 m. d'ample i 0.75 m. d'alçada i 2.60 m. de fondària i que el terra ha de tenir una pendent mínima de l'1% cap al interior. I després assenyala que "per a la construcció de nínxols s'han d'utilitzar sistemes que assegurin una certa estanquitat de la seva estructura i, alhora, permetin la suficient ventilació per porositat. El sistema ha d'evitar la sortida a l'exterior de líquids i olors i facilitar la destrucció del cos aïllant completament aquest procés del medi, per raons sanitàries i d'higiene.

5. SUPRESSIÓ BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Les obres contemplades en el present projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat s'estableixen en la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques, i en el reglament que la desenvolupa, aprovat per Decret 135/1995 de 24 de març així com a l'Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

6. SEGURETAT I SALUT

A l'Annex 6 s'inclou l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugui portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- redactar el corresponent Pla
- sotmetre'l a la preceptiva aprovació
- desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Es preveu un termini per a l'execució total de les obres en una sola fase de 3 mesos, a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres 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 una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

El termini de garantia es fixa en un any a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri la preceptiva acta de recepció.

8. CONTROL DE QUALITAT

En el Pla de Control de Qualitat es fixaran els assajos necessaris, essent el seu import fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmico-Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament, per tant aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

En l'annex 6 s'inclou el Pla de Control de Qualitat.

9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb allò establert en l'art. 54 de la Llei de contractes del sector públic 30/2007 l'obra en qüestió no està subjecte a classificació de contractista, atès que l'import d'aquesta es inferior als 350.000.-€ (IVA, ni inclòs).

10. PRESSUPOST

Aplicant a l'estat d'amidaments els preus unitaris que figuren en els corresponents quadres, s'obté un Pressupost d'Execució Material de TRENTA-NOU MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC euros amb DIVUIT cèntims (**39.485,18.-€**).

Incrementant la qualitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 21% d'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de CINQUANTA-SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE euros amb SETANTA-UN cèntims (**56.854,71€**).

11. CONSIDERACIÓ FINAL

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 125 del "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queda definida l'obra de construcció de l'illa de 56 nínxols i 55 columbaris al pati núm. 5 del Cementiri de Roses, en el sentit exigit per l'article 68 de l'esmentat reglament, donat que, per comprendre tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, s'ha d'entendre que un cop finalitzada l'execució del present projecte, el seu àmbit quedarà perfectament dotat i complert, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, febrer de 2015

DEPARTAMENT DE PROJECTES I HABITATGE DE L'ÀREA D'URBANISME

Cristina Casas i Facerias
Arquitecta municipal

ÀREA DE SERVEIS I INFRAESTRUCTURES

Xavier Falcó Fernández
Enginyer tècnic municipal

CAP DE L'ÀREA D'URBANISME

Anna Barceló Puig
Arquitecta





ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
 DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrosos i altres residus de la construcció
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus
 quantitats
 codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte construcció 56 nínxols i 66 columbaris		
Situació:	Cementiri municipal		
Municipi :	Roses	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)			
Codificació residus LER	(tones)	(m ³)	
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta	0,00	0,00	
grava i sorra solta	0,00	0,00	
argiles	0,00	0,00	
terra vegetal	0,00	0,00	
pedraplé	0,00	0,00	
terres contaminades 170503	0,00	0,00	
altres	0,00	0,00	
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si	si	si

Residus d'enderroc					
Codificació residus LER	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)	
obra de fàbrica 170102	0,542	8,38	0,512	5,89	
formigó 170101	0,084	13,30	0,062	5,59	
petris 170107	0,052	3,46	0,082	2,52	
metalls 170407	0,004	0,02	0,0009	0,00	
fustes 170201	0,023	0,02	0,0663	0,07	
vidre 170202	0,0006	0,00	0,004	0,01	
plàstics 170203	0,004	0,00	0,004	0,01	
guixos 170802		0,00		0,00	
betums 170302	0,009	1,57	0,0012	2,00	
fibrociment 170605	0,01	0,05	0,018	0,03	
totals d'enderroc	0,7286	26,813 t	0,7504	16,12 m³	

Residus de construcció					
Codificació residus LER	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)	
sobrants d'execució					
obra de fàbrica 170102	0,015	2,062	0,018	2,29	
formigó 170101	0,032	2,053	0,0244	1,47	
petris 170107	0,002	0,443	0,0018	0,66	
guixos 170802	0,003927	0,001	0,00972	0,00	
altres	0,001	0,056	0,0013	0,07	
embalatges					
fustes 170201	0,0285	0,068	0,067	0,25	
plàstics 170203	0,00608	0,089	0,008	0,58	
paper i cartró 170904	0,00304	0,047	0,004	0,67	
metalls 170407	0,00038	0,037	0,001	0,10	
totals de construcció		4,856 t		6,10 m³	

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

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

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

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIO (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		terres per tractar	
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	valoritzador / abocador	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00	
graves/ sorres/ pedraplé	0	0,00	0,00	0,00	
argiles	0	0,00	0,00	0,00	
altres	0	0,00	0,00	0,00	
terres contaminades	0			0,00	
Total	0	0,00	0,00	0,00	

supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	15,35	no	inert
Maons, teules i ceràmic:	40	10,44	no	inert
Metalls	2	0,06	no	no especial
Fusta	1	0,09	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,05	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-		
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-		
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-		
Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreja	codi del gestor
petris			
runes			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi son presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum m³ (+20%)	Valoritzador / Abocador			
		12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Excavació					
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	9,52	114,27	47,61	38,09	-
Maons i ceràmics	11,05	132,61	55,25	44,20	-
Petris barrejats	4,29	-	21,47	-	64,42
Metalls	0,14	-	0,71	-	2,14
Fusta	0,44	-	2,19	-	6,57
Vidres	0,01	-	100,00	-	0,10
Plàstics	0,80	-	4,01	-	12,02
Paper i cartró	0,90	-	4,51	-	13,54
Guixos i no especials	0,10	-	0,49	-	1,48
Peril·losos Especials	2,74	32,83			109,44
		279,72	236,26	82,30	209,72

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **807,99 €**

El volum de residus aparent és de : 22,22 m³

El pes dels residus és de : 31,67 tones

El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
documentació gràfica

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



Contenedor 9 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta



Contenedor 5 m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



Contenedor 5 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics



Bidó 200 L. Apte per residus especials

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
plec de condicions
tècniques**

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

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

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	0,00 m ³		0,00 m³
Total construcció	30,00 m ³	0,00 %	30,00 m³

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Roses**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	4,42 m ³	6,01 euros/m ³	300,51 euros
Residus de construcció *	21,66 m ³	12,02 euros/m ³	260,35 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS			26 m³
Total fiança			560,86 euros

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

Residus de rehabilitació (construcció) (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)Superfície de reforma o rehabilitació m²**Tipus de rehabilitació**

Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,3

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)

20,00 %

Superfície d'obra nova equivalent **0,30 m²****Residus de rehabilitació (construcció)**Superfície equivalent 0,30 m²

	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució	0,085885	0,025766	0,08957	0,026871
obra de fàbrica	0,036634	0,0109902	0,0407	0,01221
formigó	0,036464	0,0109392	0,02605	0,007815
petris	0,00786	0,002358	0,0118	0,00354
guixos	0,003927	0,0011781	0,0097	0
altres	0,001	0,0003	0,0013	0,00039
embalatges	0,004267	0,00128	0,02853	0,008559
fustes	0,001207	0,0003621	0,0045	0,00135
plàstics	0,00158	0,000474	0,01035	0,003105
paper i cartró	0,00083	0,000249	0,01188	0,003564
metalls	0,00065	0,000195	0,0018	0,00054
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	0,03 t	0,1181	0,03543 m³

ANNEX 3**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

En compliment de l'article 1er de la Orden del 12 de junio de 1968 (B.O.E. de 25-7-68), es redacta el present annex on es justifica l'import dels preus.

Les despeses directes de la mà d'obra, materials i maquinària s'han importat de les bases de dades de l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), que són preus de referència vigents en l'àmbit català.

Preus de materials i subministres

Els preus de materials i subministres són preus resultants a peu d'obra; en ells es troben inclosos, si és necessari, les següents despeses:

- a/ Preu a l'origen
- b/ Transport
- c/ Càrrega en origen i descàrrega a l'obra
- d/ Moviment dins de l'obra
- e/ Danys

Preus de la maquinària i equip auxiliar

En els preus de la maquinària i equip auxiliar es troben incloses les següents despeses:

- a/ Cost de trasllat i posada en servei, incloses les despeses de transport i les operacions necessàries per a la posada en servei.
- b/ Cost d'existència, incloses les despeses d'amortització, interès del capital invertit, assegurances i impostos.
- c/ Cost de funcionament, incloses les despeses del personal operador, els consums de combustible, lubricants, filtres, material de desgast, reparacions, tren de rodatge o pneumàtics, etc...

Preus auxiliars

Són aquells preus que formen part d'un preu unitari compost, no poden incloure'ls en cap dels tres apartats anteriors per ser ells mateixos compostos.

Les despeses indirectes es xifren en un percentatge sobre les despeses directes igual per a totes les unitats d'obra. Segons la naturalesa de l'obra projectada, la importància del seu pressupost i el termini d'execució, es considera suficient un 4 % de despeses indirectes, percentatge que s'ha aplicat en la següent justificació de preus.

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	16,97000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	16,97000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	16,97000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	16,97000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	16,97000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	16,97000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	19,37000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	17,29000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	15,08000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	15,08000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	15,08000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	15,08000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	16,49000	€
A0140000	h	Manobre	13,73000	€
A0150000	h	Manobre especialista	13,73000	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,00000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,00000	€
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	56,00000	€
C1315010	H	Retroexcavadora petita	33,08000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	55,00000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	48,00000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	54,00000	€
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	6,96000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	27,00000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	33,00000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	33,02000	€
C150Z101	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE RUNES	5,03000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	126,19000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	0,91000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,36000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,36000	€
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,87000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	83,80000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000	€
B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	36,74000	€
B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	41,47000	€
B0652040	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	57,56000	€
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,29000	€
B06A710A	m3	Formigó reciclat HRA-25/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	75,80000	€
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,10000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,73000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,03000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,46000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,61000	€
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	2,78000	€
B0B34257	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:10-10 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	4,42000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	204,76000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	17,02000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,15000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	1,80000	€
B0E244W1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 40x20x30 cm, per a revestir	1,28000	€
B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,13000	€
B0FH5172	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	12,40000	€
B4LX04A3	u	Ninxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/II/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels ninxols consistent en la ventilació dels gasos fins a la coberta, inclòs el filtre de carbó actiu, i l'evacuació dels líquids fins a la fossa hemètica existent. També inclou tapa prefabricada de formigó	222,00000	€
B4LX06A9	U	Columbari prefabricat, de formigó, compacte, autonivellant; armadura d'acer i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és en forma de "L" d'una sola peça de 0,75 m. de llarg, 0,598 m d'amplada i 0,516 m d'alçada. tipus Nipre o similar. Inclou tapa prefabricada també de formigó.	60,00000	€
B712D0NA	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 60/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard	10,68000	€
B7C23A60	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 100 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, amb la superfície acanalada i amb cantell encadellat	13,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,60000	€
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,57000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,71000	€
BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	3,84000	€
BD13257B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	2,60000	€
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,16000	€
BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	5,30000	€
BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,95000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	4,95000	€
BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						92,05472	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						92,05472	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			85,93000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 13,73000	=	14,41650	
					Subtotal:	14,41650	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,45000	=	1,05125	
					Subtotal:	1,05125	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 83,80000	=	31,84400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x 15,36000	=	21,19680	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 0,91000	=	0,18200	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x 0,09000	=	17,10000	
					Subtotal:	70,32280	
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 14,41700	=	0,14417	
					Subtotal:	0,14417	
COST DIRECTE						85,93472	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						85,93472	
D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra de pedra granítica amb additiu incluser aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			79,86000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,73000	=	13,73000	
					Subtotal:	13,73000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,45000	=	1,01500	
					Subtotal:	1,01500	
Materials							
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x 1,10000	=	0,83600	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 15,36000	=	23,34720	

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,87000	=	40,61060
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,91000	=	0,18200
Subtotal:							64,97580
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,13730
COST DIRECTE							79,85810
COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,85810
DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000			0,65000 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	15,08000	=	0,07540
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	16,97000	=	0,08485
Subtotal:							0,16025
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	0,73000	=	0,00730
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,46000	=	0,48300
Subtotal:							0,49030
COST DIRECTE							0,65055
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,65055
DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000			0,81000 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	15,08000	=	0,07540
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	16,97000	=	0,08485
Subtotal:							0,16025
Materials							
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,61000	=	0,64050
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	0,73000	=	0,00745
Subtotal:							0,64795
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	0,16000	=	0,00160
Subtotal:							0,00160

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						0,80980	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,80980	
DOB34288	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 8 - 8 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000			3,25000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 16,97000	=	0,10182	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,006	/R x 15,08000	=	0,09048	
					Subtotal:	0,19230	
Materials							
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x 2,78000	=	3,05800	
					Subtotal:	3,05800	
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 0,19200	=	0,00192	
					Subtotal:	0,00192	
COST DIRECTE						3,25222	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,25222	
DOB3428A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 10 - 10 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000			5,09000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x 15,08000	=	0,10556	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x 16,97000	=	0,11879	
					Subtotal:	0,22435	
Materials							
B0B34257	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:10-10 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x 4,42000	=	4,86200	
					Subtotal:	4,86200	
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 0,22400	=	0,00224	
					Subtotal:	0,00224	

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	5,08859
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,08859

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	E33B3000	kg	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 0,376			1,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 16,97000 =	0,45133	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 15,08000 =	0,48128	
				Subtotal:		0,93261	0,93261
	Materials						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 0,73000 =	0,00745	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,65055 =	0,65055	
				Subtotal:		0,65800	0,65800
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,02332
			COST DIRECTE				1,61393
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,61393
P-2	E45117B3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 0,786			108,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,440	/R x 13,73000 =	25,15420	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x 16,97000 =	7,77252	
				Subtotal:		32,92672	32,92672
	Materials						
	B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 71,29000 =	74,85450	
				Subtotal:		74,85450	74,85450
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,82317
			COST DIRECTE				108,60439
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,60439
P-3	E458B7D3	m3	Formigó per a cercols longitudinal de 400 x 200 HRA-25/F/10/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			104,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,342	/R x 16,97000 =	5,80374	
	A0140000	h	Manobre	1,368	/R x 13,73000 =	18,78264	
				Subtotal:		24,58638	24,58638
	Materials						
	B06A710A	m3	Formigó reciclat HRA-25/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	1,050	x 75,80000 =	79,59000	

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		79,59000	79,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61466
				COST DIRECTE			104,79104
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,79104
P-4	E45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Acabat vist en el tram del voladiu	Rend.: 0,461			95,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x 13,73000 =	7,14794	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 16,97000 =	2,20868	
				Subtotal:		9,35662	9,35662
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 126,19000 =	27,37310	
				Subtotal:		27,37310	27,37310
Materials							
	B0652040	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x 57,56000 =	58,71120	
				Subtotal:		58,71120	58,71120
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 9,35680 =	0,23392	
				Subtotal:		0,23392	0,23392
				COST DIRECTE			95,67484
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,67484
P-5	E4BC4000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses	Rend.: 0,662			1,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 16,97000 =	0,30761	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 15,08000 =	0,22779	
				Subtotal:		0,53540	0,53540
Materials							
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,80980 =	0,80980	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x 0,73000 =	0,00876	
				Subtotal:		0,81856	0,81856
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,53533 =	0,00803	

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,00803	0,00803
				COST DIRECTE			1,36199
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,36199
P-6	E4BCM8CC	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	Rend.: 0,599			4,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x 16,97000	=	0,76492
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,027	/R x 15,08000	=	0,67973
				Subtotal:		1,44465	1,44465
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 0,73000	=	0,01460
	DOB34288	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 8 - 8 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x 3,25222	=	3,25222
				Subtotal:		3,26682	3,26682
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 1,44467	=	0,02167
				Subtotal:		0,02167	0,02167
				COST DIRECTE			4,73314
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,73314
P-7	E4BCM8GG	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	Rend.: 0,546			6,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,027	/R x 15,08000	=	0,74571
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x 16,97000	=	0,83918
				Subtotal:		1,58489	1,58489
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 0,73000	=	0,01460
	DOB3428A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 10 - 10 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x 5,08859	=	5,08859
				Subtotal:		5,10319	5,10319
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 1,58467	=	0,02377

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,02377	0,02377
				COST DIRECTE			6,71185
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,71185
P-8	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <=5 m, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,870			48,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,265	/R x 16,97000	=	24,67477
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1,150	/R x 15,08000	=	19,93333
				Subtotal:		44,60810	44,60810
Materials							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,03000	=	0,10372
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x 17,02000	=	0,25700
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060	x 1,80000	=	0,10800
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,15000	=	1,26500
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,39000	=	0,50622
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x 204,76000	=	0,77809
				Subtotal:		3,01803	3,01803
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 44,60800	=	1,11520
				Subtotal:		1,11520	1,11520
				COST DIRECTE			48,74133
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,74133
P-9	E4E26814	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 0,690			37,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x 13,73000	=	5,17362
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x 16,97000	=	12,78899
				Subtotal:		17,96261	17,96261
Materials							
	D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra de pedra granítica amb additiu inclúsor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0252	x 79,85810	=	2,01242

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0E244W1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 40x20x30 cm, per a revestir	13,125	x 1,28000	=	16,80000
				Subtotal:			18,81242
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %	0,53888
				COST DIRECTE			37,31391
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,31391

P-10	E4LX4AAE	u	Subministre de nínxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/I/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels nínxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta , inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaüació dels líquids fins a la fossa hemètica existent.	Rend.: 1,000			222,00	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	---

Materials

				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B4LX04A3	u	Nínxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/I/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels nínxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta , inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaüació dels líquids fins a la fossa hemètica existent. També inclou tapa prefabricada de formigó	1,000	x 222,00000	=	222,00000
				Subtotal:		222,00000	222,00000
				COST DIRECTE			222,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,00000

P-11	E4LX4ACA	u	Subministre de columbari de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer prefabricat a taller d'una sola peça de dimensions exteriors 598x516x750 i de parets 50 mm de gruix. Inclou tapa i gruixos-topalls de neoprè. Model NIPRE o similar	Rend.: 1,000			60,00	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--------------	---

Materials

				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B4LX06A9	U	Columbari prefabricat, de formigó, compacte, autonivellant; armadura d'acer i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament	1,000	x 60,00000	=	60,00000

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			és en forma de "L" d'una sola peça de 0,75 m. de llarg, 0,598 m d'amplada i 0,516 m d'alçada. tipus Nipre o similar. Inclou tapa prefabricada també de formigó.						
							Subtotal:	60,00000	60,00000
							COST DIRECTE		60,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,00000
P-12	E7C23A61	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, de gruix 100 mm amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col.locades sense adherir	Rend.: 0,910			15,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x 16,97000	=	1,49187		
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 13,73000	=	0,60352		
							Subtotal:	2,09539	2,09539
Materials									
	B7C23A60	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 100 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, amb la superfície acanalada i amb cantell encadellat	1,050	x 13,00000	=	13,65000		
							Subtotal:	13,65000	13,65000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 2,09533	=	0,03143		
							Subtotal:	0,03143	0,03143
							COST DIRECTE		15,77682
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,77682
P-13	E81126L2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat	Rend.: 0,809			19,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x 16,97000	=	11,74685		
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x 13,73000	=	6,10977		
							Subtotal:	17,85662	17,85662
Materials									
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0168	x 85,93472	=	1,44370		
							Subtotal:	1,44370	1,44370
Altres									

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 17,85680	=	0,44642
					Subtotal:		0,44642
							19,74674
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,74674
P-14	E82AC23P	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola de gres extruït sense esmaltar, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 0,968		38,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,900	/R x 16,97000	=	15,77789
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 13,73000	=	6,38275
					Subtotal:		22,16064
	Materials						
	B0FH5172	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	1,100	x 12,40000	=	13,64000
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,705	x 0,71000	=	0,50055
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0168	x 70,25550	=	1,18029
					Subtotal:		15,32084
	Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,000	% s 22,16075	=	0,88643
					Subtotal:		0,88643
							38,36791
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,36791
P-15	E8J35A7K	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, sortida de motlle, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 0,931		8,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 13,73000	=	2,21214
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 16,97000	=	5,46831
					Subtotal:		7,68045
	Materials						
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0032	x 92,05472	=	0,29458
					Subtotal:		0,29458

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 7,68067	=	0,11521
						Subtotal:	0,11521
						COST DIRECTE	8,09024
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,09024
P-16	ED111B71	m	Desguàs tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			19,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 19,37000	=	6,97320
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 16,49000	=	2,96820
						Subtotal:	9,94140
Materials							
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x 3,84000	=	4,80000
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 4,95000	=	4,95000
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,07000	=	0,07000
						Subtotal:	9,82000
						DESPESES AUXILIARS	0,14912
						COST DIRECTE	19,91052
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,91052
P-17	ED15J571	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000			11,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,120	/R x 15,08000	=	1,80960
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,240	/R x 16,97000	=	4,07280
						Subtotal:	5,88240
Materials							
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x 0,03000	=	0,03000
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x 1,95000	=	0,64350
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x 1,16000	=	1,04400
	BD13257B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x 2,60000	=	3,64000
						Subtotal:	5,35750

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NIXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08824
			COST DIRECTE				11,32814
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,32814
P-18	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al límit de façanes i en voreres, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió,	Rend.: 1,000			3,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 13,73000 =	1,53776	
				Subtotal:		1,53776	1,53776
	Maquinària						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,022	/R x 55,00000 =	1,21000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,00000 =	0,89600	
				Subtotal:		2,10600	2,10600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02307
			COST DIRECTE				3,66683
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,66683
P-19	F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO	Rend.: 1,000			4,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 13,73000 =	0,27460	
				Subtotal:		0,27460	0,27460
	Maquinària						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x 64,00000 =	3,84000	
	C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,005	/R x 56,00000 =	0,28000	
				Subtotal:		4,12000	4,12000
			COST DIRECTE				4,39460
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,39460
P-20	F222005P	U	EXCAVACIO DE RASES D'1x1x1 APROXIMADAMENT AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US	Rend.: 1,000			36,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x 13,73000 =	34,32500	

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		34,32500	34,32500
Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,080	/R x 27,00000	=	2,16000
				Subtotal:		2,16000	2,16000
				COST DIRECTE			36,48500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,48500
P-21	F2225A22	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	Rend.: 1,000			9,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 13,73000	=	0,13730
				Subtotal:		0,13730	0,13730
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,165	/R x 55,00000	=	9,07500
				Subtotal:		9,07500	9,07500
				COST DIRECTE			9,21230
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,21230
P-22	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 1 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	Rend.: 1,000			13,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 13,73000	=	5,49200
				Subtotal:		5,49200	5,49200
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,350	/R x 6,96000	=	2,43600
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 55,00000	=	5,50000
				Subtotal:		7,93600	7,93600
				COST DIRECTE			13,42800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,42800
P-23	F241U105	M3	TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	Rend.: 1,000			5,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C150Z101	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE RUNES	1,000	/R x 5,03000	=	5,03000	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,030	/R x 27,00000	=	0,81000	
					Subtotal:		5,84000	5,84000
					COST DIRECTE			5,84000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,84000
P-24	F922101L	m3	sauló garbellat, amb sacs de 0.8m3, amb estesa inclosa		Rend.: 0,365			37,99 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 13,73000	=	1,88082	
					Subtotal:		1,88082	1,88082
	Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 33,00000	=	2,26027	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x 54,00000	=	10,35616	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 48,00000	=	4,60274	
					Subtotal:		17,21917	17,21917
	Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 16,36000	=	18,81400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 0,91000	=	0,04550	
					Subtotal:		18,85950	18,85950
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02821
					COST DIRECTE			37,98770
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,98770
P-25	FD1ZV015	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL		Rend.: 1,000			167,80 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x 16,97000	=	33,94000	
	A0150000	h	Manobre especialista	6,000	/R x 13,73000	=	82,38000	
					Subtotal:		116,32000	116,32000
	Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,500	/R x 33,08000	=	16,54000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 16,00000	=	32,00000	
					Subtotal:		48,54000	48,54000
	Materials							
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,080	x 36,74000	=	2,93920	
					Subtotal:		2,93920	2,93920

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			167,79920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,79920
P-26	FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI	Rend.: 1,000			13,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x 17,29000 =	0,69160	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 13,73000 =	1,37300	
				Subtotal:		2,06460	2,06460
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,020	/R x 33,08000 =	0,66160	
				Subtotal:		0,66160	0,66160
Materials							
	BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,050	x 5,30000 =	5,56500	
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,124	x 41,47000 =	5,14228	
				Subtotal:		10,70728	10,70728
				COST DIRECTE			13,43348
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,43348
P-27	K511FBFK	m2	Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica fina d'elaboració mecànica, amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 0,700			17,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x 16,97000 =	8,72743	
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x 13,73000 =	3,53057	
				Subtotal:		12,25800	12,25800
Materials							
	B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	29,120	x 0,13000 =	3,78560	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,014	x 92,05472 =	1,28877	
				Subtotal:		5,07437	5,07437

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18387
				COST DIRECTE			17,51624
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,51624
P-28	K721BGC5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 0,700			25,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,165	/R x 15,08000 =	3,55457	
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,330	/R x 16,97000 =	8,00014	
				Subtotal:		11,55471	11,55471
Materials							
	B712D0NA	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 60/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard	1,210	x 10,68000 =	12,92280	
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x 1,60000 =	0,48000	
				Subtotal:		13,40280	13,40280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17332
				COST DIRECTE			25,13083
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,13083
P-29	K898E240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 0,987			4,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 15,08000 =	0,22918	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x 16,97000 =	2,14919	
				Subtotal:		2,37837	2,37837
Materials							
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x 4,57000 =	2,51716	
				Subtotal:		2,51716	2,51716
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 2,37867 =	0,03568	
				Subtotal:		0,03568	0,03568
				COST DIRECTE			4,93121
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,93121

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-30	KY021111	u	Treballs consistents en la col·locació de ninxols i columbaris, desde camió fins al lloc definitiu. Inclou l'anivellació, ajustos i el segellat.	Rend.: 1,000			25,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 16,97000 =	8,48500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 13,73000 =	6,86500	
					Subtotal:	15,35000	15,35000
	Maquinària						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,300	/R x 33,02000 =	9,90600	
					Subtotal:	9,90600	9,90600
	Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 15,35000 =	0,23025	
					Subtotal:	0,23025	0,23025
					COST DIRECTE		25,48625
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,48625
P-31	PU000010	PA	Ajuts de paleta per a la col·locació i ajustos dels columbaris a lloc	Rend.: 1,000			250,00 €
P-32	Z0010010	u	Treballs de paleta per col·locar baixant de PVC fins al subsòl que inclou, tub PVC d. 110, regata i acabat de façana segons façana arrebossada i pintada.	Rend.: 1,000			125,00 €

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/02/15

Pàg.: 24

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
H1213251		PA	Partida alçada d'abonament íntegre per despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	500,00 €

ANNEX 4

INFORME GEOTÈCNIC

Aquest annex té per objecte la definició dels trets geològics i geotècnics que caracteritzen el terreny on se situen les obres definides en el present projecte. L'informe geotècnic es recolza en un reconeixement de superfície i en la consulta de la cartografia geològica i geotècnica existent de la zona.

El municipi de Roses pertany a la comarca de l'Alt Empordà i es troba geològicament situat en l'extrem sud-oriental dels Pirineus. En general trobem materials del Paleozoic, metamòrfics i ignis; els primers són bàsicament gneis i quarsites mentre que els segons serien granits i granodiorites, més concretament sauló ja que presenten un grau d'alteració elevat. Per sobre d'ells es troba localment una cobertura sedimentaria de materials quaternaris, de tipus al·luvial; en general es tractaria de llims, argiles i sorres amb graves que tenen el seu origen en els materials paleozoics citats anteriorment.

D'acord amb el Mapa Geològic de Roses, de Lluís Pallí-Carles Roqué-Ignasi Capellà editat per l'Àrea de Geodinàmica de la UdG l'any 1.999 (E=1:12.500), la zona on se situa el projecte són els terrenys situats després del segon moll del Port pesquer, classificada com a γ , que es tracta d'una àrea de pendents elevades, terrenys sense formacions superficials i formats per roques plutòniques.

- Mapa de formacions superficials i/o substrat: El sòl està representat per la designació γ corresponent a roques granodiorites biotíiques, sovint afectades per una foliació milonítica. És el mateix tipus de roca que ens trobem a tota la zona del Puig-Rom així com la zona costanera des del port fins Punta Falconera. La zona concreta està formada per formacions superficials, representat per la designació Q_p corresponent a dipòsits de platja actual graves i sorres.

- Mapa de característiques hidrològiques: La zona en qüestió es defineix com a zona de drenatge favorable per les pendents del terreny i per la impermeabilitat dels materials; el nivell freàtic es trobarà a profunditats de fonamentació degut a l'alçada topogràfica d'aquests terrenys (entre les cotes +3 i +1 m.s.n.m.) i a les característiques hidrogeològiques de l'entorn.

- Mapa de característiques geotècniques: És una zona amb capacitat de càrrega alta i assentaments nuls. Els possibles problemes geotècnics estaran relacionats amb les possibles discontinuïtats geològiques i la climatologia de la zona.

Atès que les obres consisteixen bàsicament en la instal·lació d'uns nínxols prefabricats sobre una fonamentació ja realitzada, aquesta informació geològica serà útil a nivell d'informació dels materials subjacents amb la finalitat de determinar la maquinària més adequada pel moviment de terres, la qual serà la convencional per aquest tipus d'obres.

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1.1 Previ	Control del replanteig	<p>Disponibilitat dels terrenys</p> <p>Enllaç amb la vialitat existent</p> <p>Comprovació en planta de mides</p> <p>Comprovació de les rasants respecta la vialitat</p> <p>Possible existència de serveis Afectats</p> <p>Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels serveis</p> <p>Elements existents a enderrocar o conservar.</p>			
1.2 Confirmació	Signatura Acta de Comprovació del Replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT: 1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.1 Previ					
2.2 Execució		Es justificarà per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en l'article 81.2 de la EHE; o bé, es justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó	En cas de dubte els assaigs es faran en laboratori homologat i segons l'article 27 i 81.2.2 de la EHE		-Determinació del PH -Determinació de les substàncies solubles -Determinació del contingut total de sulfats -Determinació de l'ió-clor -Determinació d'hidrats de carboni -Substàncies orgàniques solubles en èter
2.3 Confirmació	Resultats laboratori				

ACTIVAT: 2 AIGUA PER PASTAR

FASE CONTROL DE	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
3.1 Previ	L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó tindrà característiques que s'especificuen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.	Tamany màxim i mínim de l'àrid	Acceptació de la procedència dels materials.		
3.2 Execució		<p>-es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada per una fulla de subministrament que estarà en tot moment a disposició i que figurarà com a mínim les dades especificades en 28.4 de la EHE.</p> <p>-es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'apartat 28.2 i 28.3 de la EHE, o bé, es justificarà que no altera les propietats exigibles al formigó</p> <p>-en el cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos</p>	En cas de dubte els assaigs es faran en laboratori homologat		<ul style="list-style-type: none"> -Tamany màxim/mínim de l'àrid -Coeficient de forma en graves -compostos de sofre -Terrons d'argiles -Partícules toves -Partícules de baix pes específic -Contingut de matèria orgànica en sorres -Equivalent de sorra EAV -Reactivitat amb l'alcalis del ciment -Coeficient de fiabilitat en sorres -Resistència al desgast en graves -Absorció de l'aigua -Sulfats solubles en àcids -Clorurs -Quantitat de fins -Corba granulomètrica àrid fi -Index de lloses
3.3 Confirmació	Resultats laboratoris				

ACTIVITAT :3 ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	El ciment que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó tindrà característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.	Tipus de ciment Distintiu de qualitat Criteris de definició de remesa, lot i mostra			
4.2 Execució		<ul style="list-style-type: none"> -Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant l'albarà i el full de característiques -Es comprovarà la documentació de la homologació, certificat de qualitat o marca CE -Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada -Es comprovarà per a cada partida, que el subministrament i la identificació es realitzi segons l'art. 9 de RC-97 -en el cas de no disposar de segell no oficialment homologat, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció i refernts a pèrdua al foc, residu indissolubles, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum. -En el cas de disposar de segell oficialment homologat, els assaigs podran substituir-se per una còpia del document d'identificació del ciment i resultats de l'autocontrol 	En tot cas es farà una presa de mostres preventiva.		<ul style="list-style-type: none"> -Pèrdua al foc -Residu insoluble -Principi i final d'adormiment -Resistència a compressió -Estabilitat de volum -Proporció de sulfats -Proporció de clorurs -Proporció de sulfurs -Puzolanicitat -Calor d'hidratació -Índex de blancor -Composició potencial de clinker -Alcalis -Alúmina
4.3 Confirmació	Resultats de laboratori				

ACTIVITAT: 4 CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
5.1 Previ	El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedent de central formigonera, tindrà característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.	<ul style="list-style-type: none"> -destinació de formigó -designació -relació aigua-ciment -contingut mínim de ciment -coeficient de minoració adoptat en el càlcul -criteri de divisió de lots 			
5.2 Execució		<ul style="list-style-type: none"> -Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant l'albarà -Es comprovarà el nivell d'homologació demanat i la Classificació del la Central que proposi el subministrador. -Es comprovarà la consistència de la forma, freqüència i toleràncies -Es realitzaran provetes en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies -Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors comprovacions -Es comprovarà la documentació del nivell d'homologació sol·licitada, així com la vigència de l'homologació. En el cas que la central disposi de segell o marca de qualitat o control de producció no serà necessari realitzar el control de recepció en obra dels components del formigó -Es comprovarà els documents especificats en 85.2 EHE 	<p>Si el formigó conté cendres volants i la central de producció no disposa de segell oficialment homologat, serà preceptiva la realització d'assaigs previs.</p> <p>Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot a qual pertanyen i la seva col·locació en obra</p>		<ul style="list-style-type: none"> -Resistència a compressió als 7 dies -Resistència a compressió als 28 dies -Mida màxima del granulat -Ió-clorur total -Densitat
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2			

ACTIVITAT: 5 FORMIGÓ DE CENTRAL

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Construcció de nínxols i columbaris amb mòduls prefabricats i coberta de la illa

1.2 Emplaçament

Cementiri municipal de Roses

1.3 Superfície construïda

56 m²

1.4 Pressupost d'execució material: 39.485,18-€

1.5 Termini d'execució previst: 3 mesos

1.4 Promotor

Ajuntament de Roses

1.5 Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

Cristina Casas i Facerias, arquitecta

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Cristina Casas i Facerias, arquitecta

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

L'obra se situa sobre una llosa ja construïda

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

L'obra se situa sobre una llosa ja construïda

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

L'obra se situa dins del recinte del Cementiri municipal

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Aparentment no s'afecten

2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

L'obra se situa dins del recinte del Cementiri municipal

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

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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

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

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

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

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

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

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

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

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

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

3.3.5 FONAMENTS

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

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

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

3.3.8 COBERTA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

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

3.3.10 INSTAL·LACIONS

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

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

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

3.5 PRIMERS AUXILIS

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

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

- 3.5.1 LLISTAT DE CENTRES D'ASSISTÈNCIA
 ÀREA BÀSICA DE SALUT (C.A.P.)
 Ctra. Mas Oliva, s/n telf. 972.15 38 10
 HOSPITAL DE FIGUERES
 Ronda Parroco Aroles, s/n telf. 972.50 14 00

CONSORCI TRANSPORT SANITARI
 telf. 972.50 50 50
 972.67 50 50

3.5.2 RECONeixEMENT MÈDIC

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball i, que serà repetit en el període d'un any.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció). Data d'actualització:18/12/1997

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
 Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
 Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
 Prevención de riesgos laborales
 Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
 Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
 Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
 Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
 Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
 Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
 Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
 Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

- Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
 O.d 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
 Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
 - **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70;
 09/09/70)
 Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
 Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
 - **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
 Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
 Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
 - **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
 Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
 - **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
 Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
 - **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
 Reglamento de aparatos elevadores para obras
 Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
 - **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
 Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
 Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
 - **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
 Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
 Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
 Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
 - O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
 Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
 Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
 Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
 - **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
 Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
 Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
 Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Roses, febrer de 2015

EL TÈCNIC REDACTOR

Cristina Casas i Facerias, arquitecta municipal

Annex 7-Programa de treball

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE 56 NÍNOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL				
CAPITOL	MESOS			P.E.M
	1	2	3	
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	402,91 €			402,91 €
FONAMENTS	378,70 €			378,70 €
NÍNOLS I COLUMBARIS	1.890,79 €	9.453,93 €	7.563,14 €	18.907,86 €
OBRA	3.274,66 €	4.093,33 €	818,67 €	8.186,65 €
COBERTA		2.043,28 €	8.173,13 €	10.216,41 €
INSTAL·LACIONS	714,12 €	178,53 €		892,65 €
SEGURETAT I SALUT	200,00 €	150,00 €	150,00 €	500,00 €
P.E.M.	6.861,18 €	15.919,07 €	16.704,94 €	39.485,18 €

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres 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 una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...



Ajuntament de Roses
Infraestructures
i Serveis Públics

Exp.: 3167/13

Codi: 5.4

Ref.: NCG/mprc

Resolució núm.: 379/11.02.15

Sr. Anna Barceló i Puig
Cap de l'Àrea d'Urbanisme
17480 Roses

NOTIFICACIÓ RESOLUCIÓ D'ALCALDIA AMB PROPOSTA DEL REGIDOR

L'alcaldessa presidenta, amb data d'avui, ha dictat la present resolució amb proposta del regidor:

"Identificació de l'expedient

Proposta del regidor de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Públics per encarregar als serveis tècnics de l'Àrea d'Urbanisme la redacció del Projecte de construcció de nínxols i columbaris al cementiri municipal de Roses.

Antecedents

1. El 22 d'abril de 2012 es va finalitzar el Projecte de construcció de nínxols en una illa del pati 5é del cementiri municipal.
2. A data d'avui hi ha disponibles 7 nínxols de nova construcció.
3. Cal encarregar la redacció del Projecte per a la construcció de nou blocs de nínxols en una de les illes previstes en la urbanització de la zona nova del cementiri municipal amb sistema de construcció de fàcil execució i que compleixi amb els requeriments del Decret 297/1997 pel que fa a les mides i característiques.

Fonaments de dret

Primer. Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals -ROAS- (DOGC núm. 2066, de 23.06.1995).

Segon. Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú (BOE núm. 285, de 27.11.1992), modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener (BOE núm. 12, de 14.01.1999).



C/ del Dr. Jaume Pi i Sunyer, 13
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat



Tercer. Decret d'Alcaldia núm. 3562/11, de 14 de desembre de 2011, de delegacions (BOP de Girona núm. 246, de 28.12.2011).

Proposta de Resolució

Per tot això, es proposa a l'alcaldesa presidenta:

1. Encarregar als serveis tècnics de l'Àrea d'Urbanisme la redacció del Projecte de construcció de nínxols i columbaris al cementiri municipal de Roses.
2. Establir que la redacció del projecte la podrà portar a terme el personal de la pròpia Àrea d'Urbanisme, bé a través de l'encàrrec de la redacció a un equip extern o a través de l'assistència tècnica en l'elaboració del projecte mitjançant un equip extern. Serà la cap de l'Àrea d'Urbanisme qui determinarà la forma en base a la càrrega de treball, l'especialització i la disponibilitat dels tècnics de l'Àrea i, també de les disponibilitats pressupostàries.
3. Comunicar-ho al cap de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Públics i a la cap de l'Àrea d'Urbanisme per al seu coneixement i efectes.

Roses, 5 de febrer de 2015. El regidor de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Públics. Signat. Josep M^a Mas Blanch i Ponce.

Resolució

En ús de les facultats conferides a aquesta alcaldia per l'article 21 de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local i l'article 53 del DL 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, dono la meua conformitat a la present proposta i la converteixo en resolució.

QUE S'ACOMPLEIXI

L'alcaldesa presidenta. Signa. Montse Mindan Cortada.- Davant meu. El secretari general. Signat. Francisco Luís Muñoz Cameo. Exp. núm. 3167/13."

COMUNICACIÓ.- Cosa que us comunico per al vostre coneixement i efectes.

Roses, 5 de febrer de 2015

El secretari general

Francisco Luís Muñoz Cameo



Ajuntament de Roses
REGISTRAT



C/ del Dr. Jaume Pi i Sunyer, 13
17480 Rosés
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

DOCUMENT NÚM.1 - MEMÒRIA I ANNEXOS

1. DADES GENERALS:
 - Identificació i agents del projecte
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA:
 - Objecte del projecte
 - Antecedents:
 - Dades prèvies
 - Requisits normatius
 - Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic
 - Descripció del projecte:
 - Descripció general
 - Justificació del compliment de la normativa urbanística
 - Descripció del programa funcional, usos i relació de superfícies
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA:
 - Treballs previs
 - Replanteig general de l'obra
 - Enderrocs
 - Moviments de terres
 - Sistema constructiu
 - Ninxols
 - Columbaris
 - Sistema envolvent
 - Coberta
 - Sistema d'acabats
 - Sistema d'instal·lacions
4. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE POLICIA SANITARIA MORTUÒRIA
5. COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
6. SEGURETAT I SALUT
7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
8. CONTROL DE QUALITAT
9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
10. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
11. CONSIDERACIÓ FINAL
12. ANNEXES

Annex 1-	Reportatge fotogràfic
Annex 2-	Pla de gestió de residus
Annex 3-	Justificació de preus
Annex 4-	Estudi geotècnic
Annex 5-	Pla control de qualitat
Annex 6-	Estudi bàsic de Seguretat i salut
Annex 7-	Programa de treball
Annex 8-	Decret d'encàrrec

DOCUMENT NÚM.2 - PLÀNOLS

- 1.1 Situació
- 1.2 Emplaçament

- 2.1 Cadastre
- 2.2 Informació urbanística POUM - text refós

- 3.1 Topogràfic estat actual
- 3.2 Ortofotomapa

- 4.1 Proposta d'ordenació, replanteig i definició geomètrica

- 5.1 Planta, alçats i seccions tipus

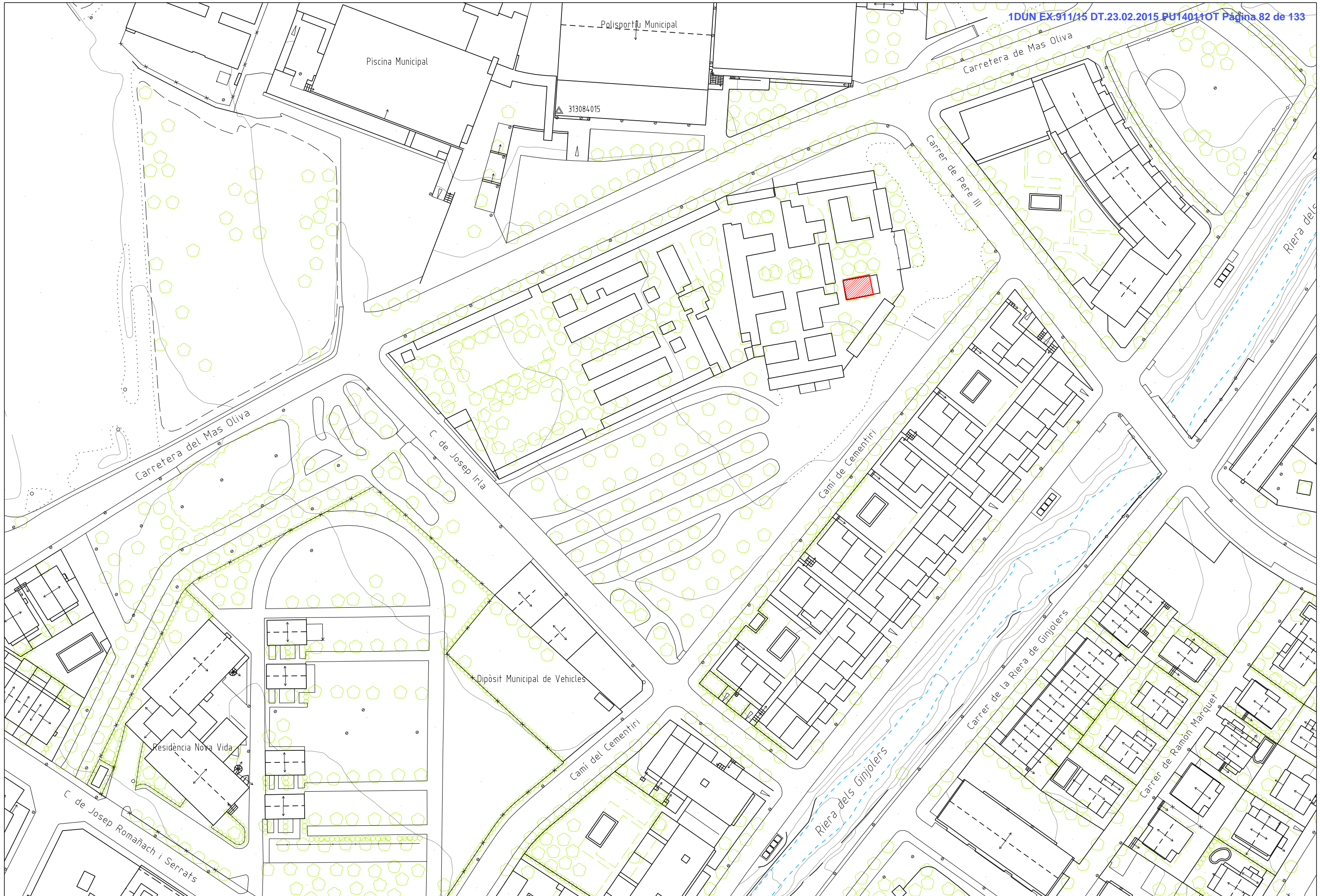
- 6.1 Detall coberta

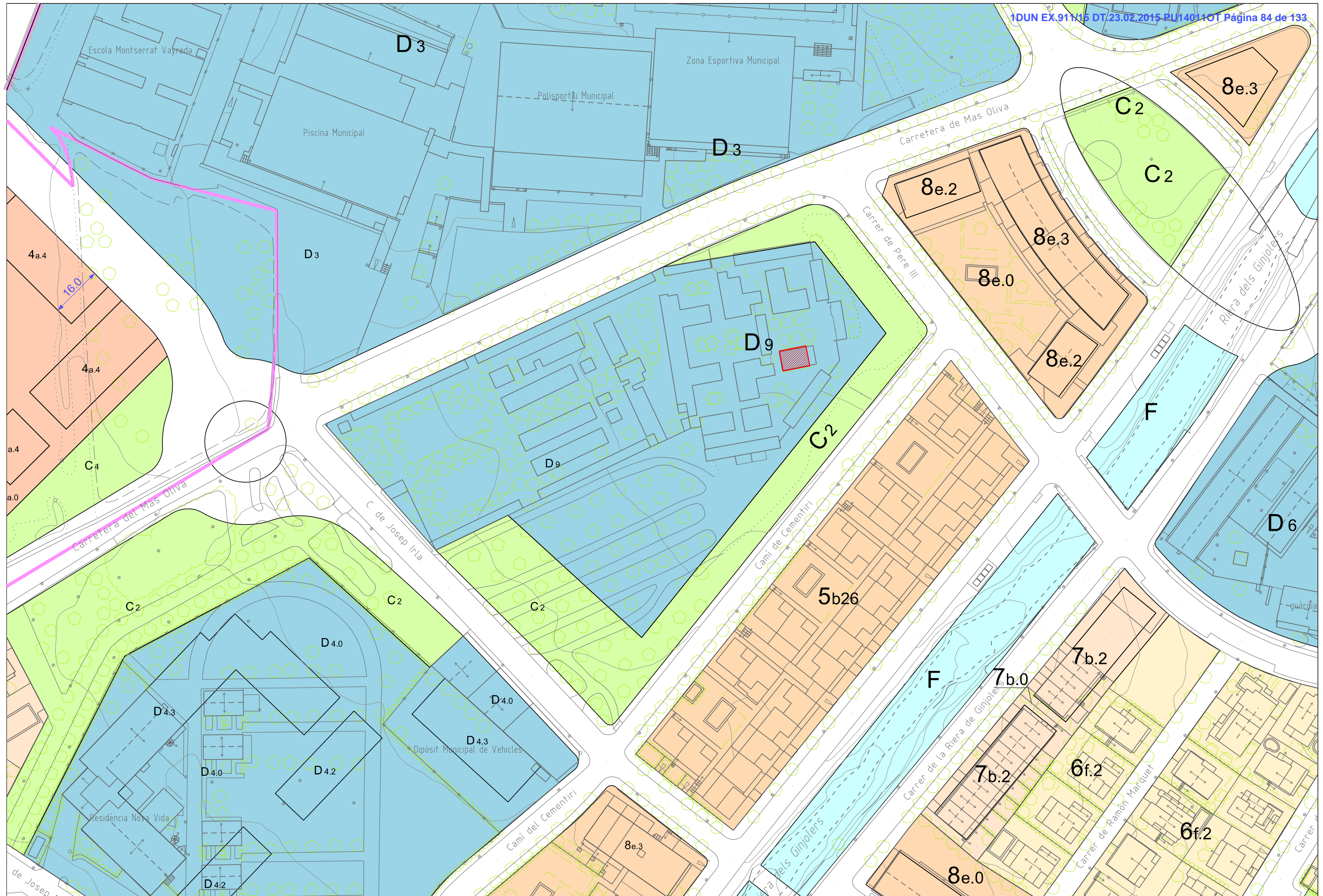
DOCUMENT NÚM.3 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS

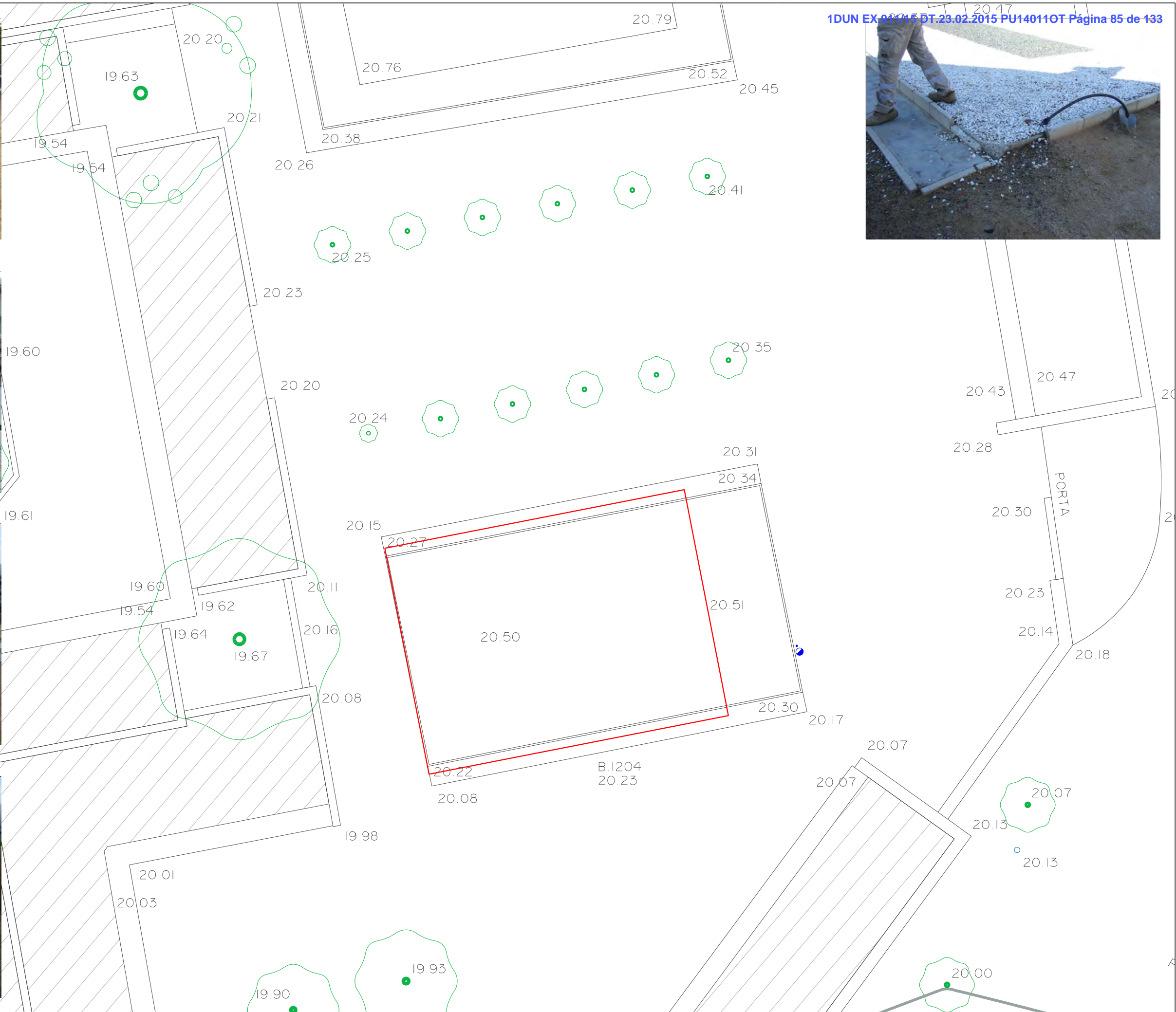
DOCUMENT NÚM.4 - PRESSUPOST

- Quadre de Preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Amidaments
- Pressupost

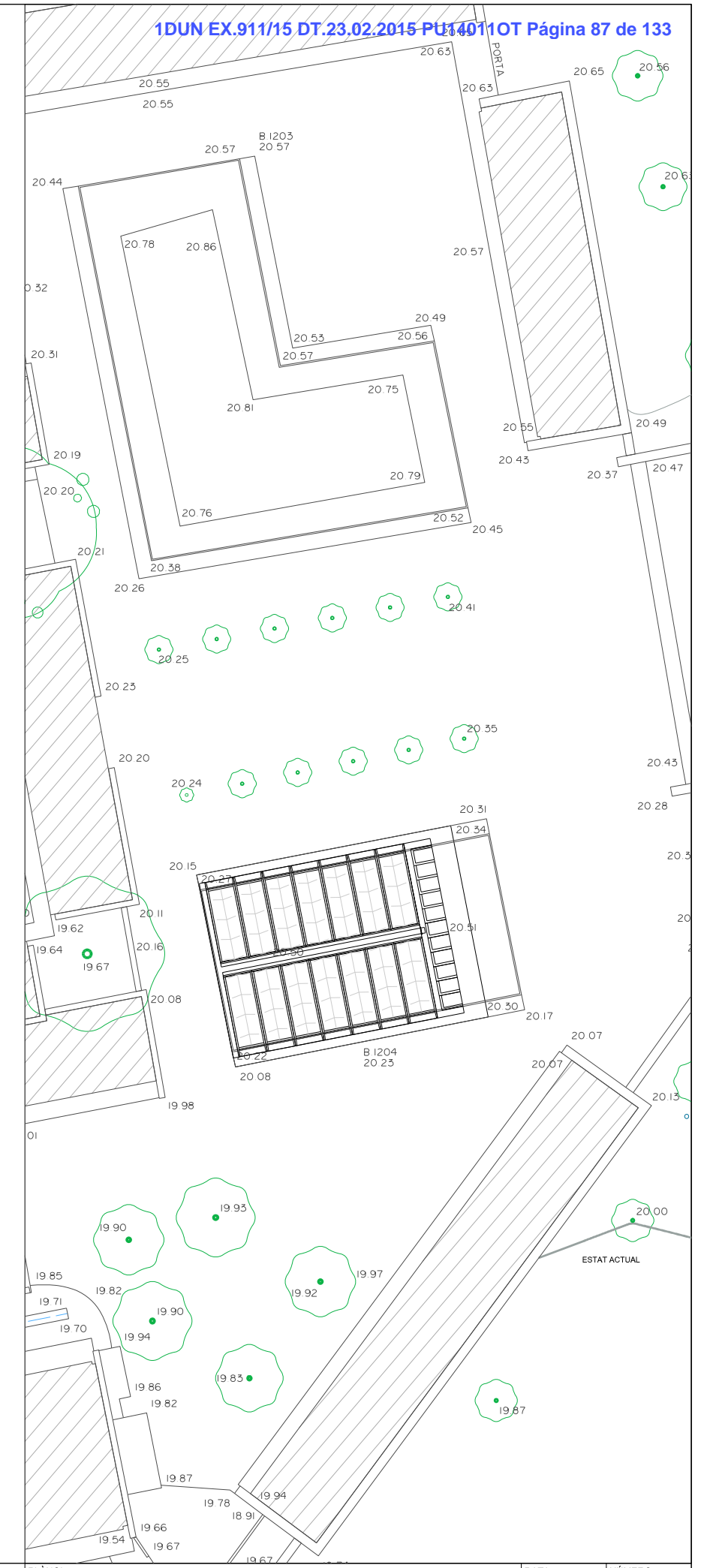
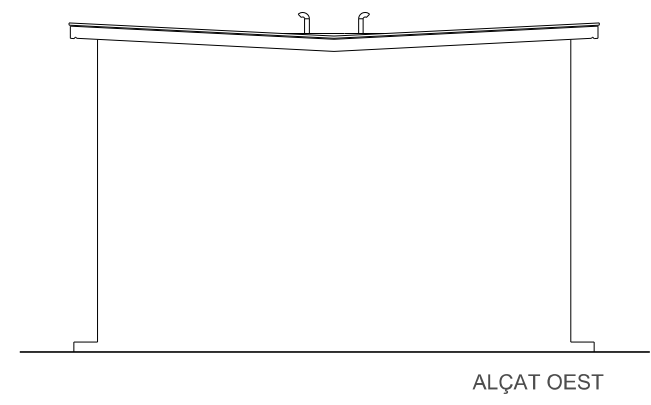
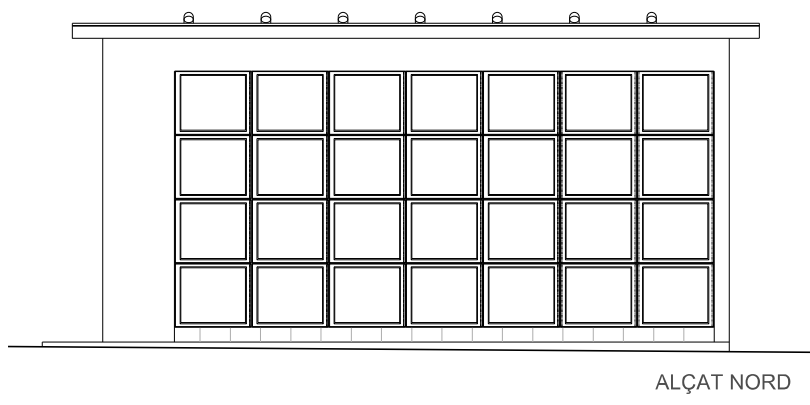
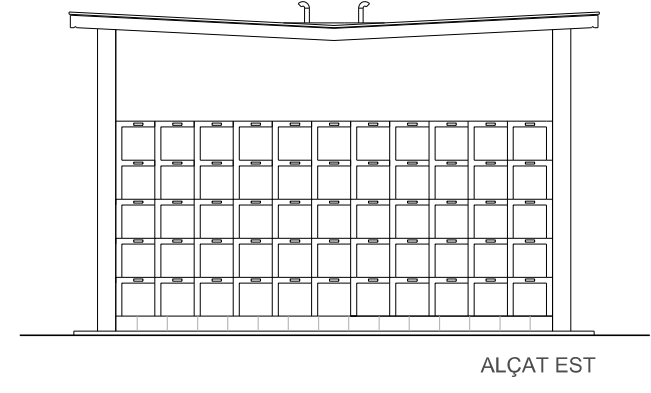
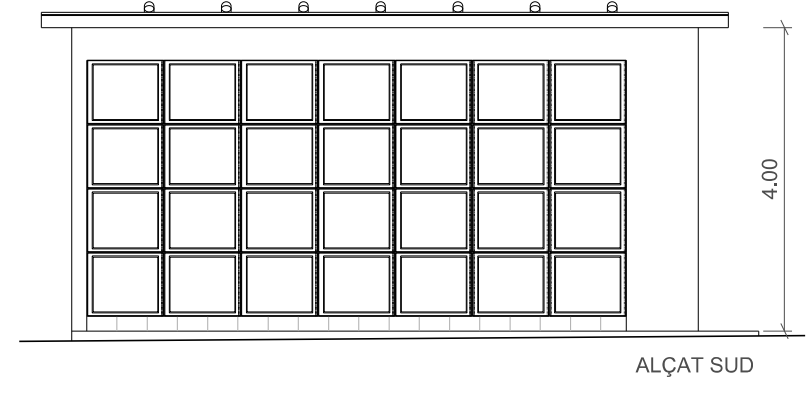
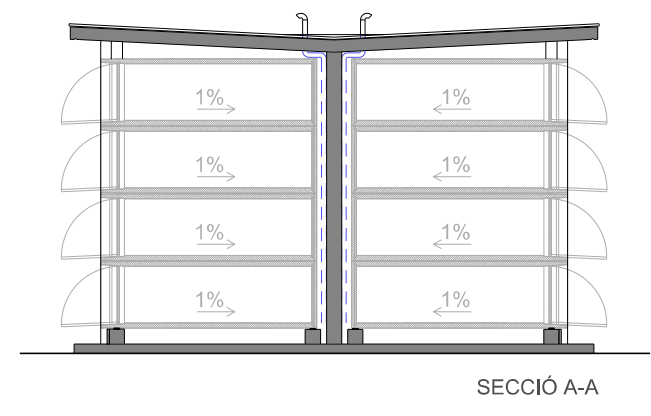
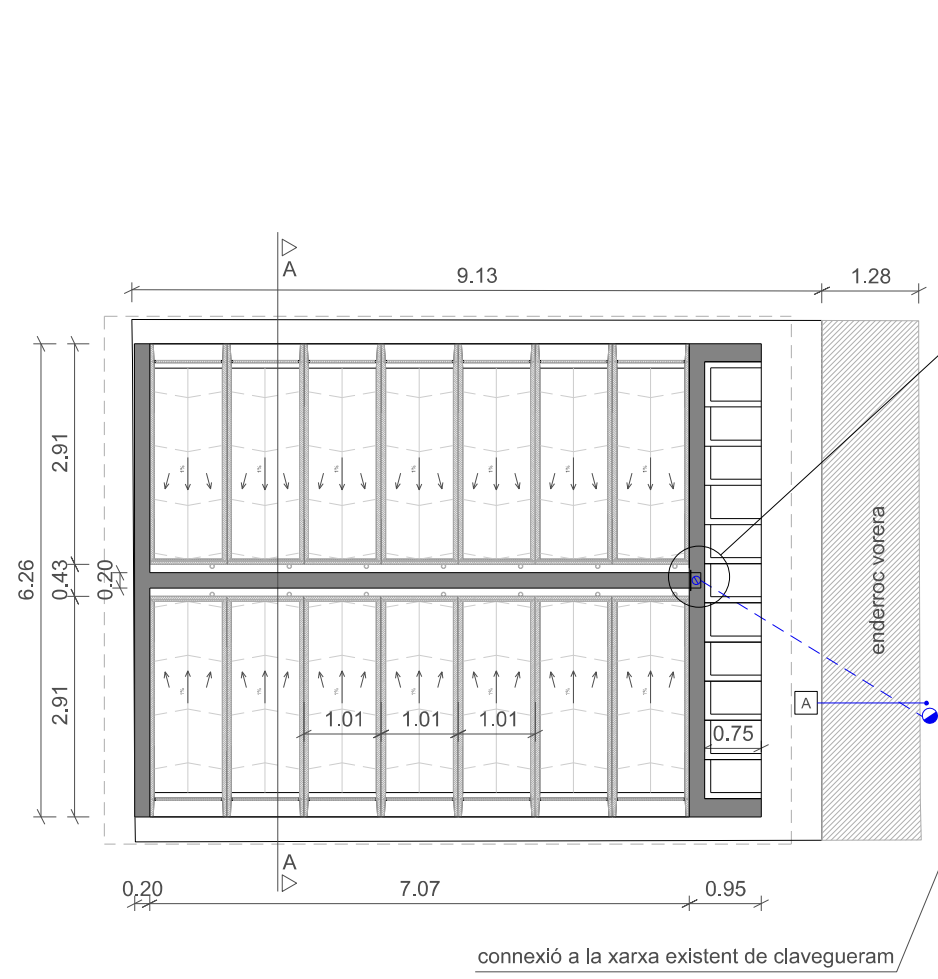


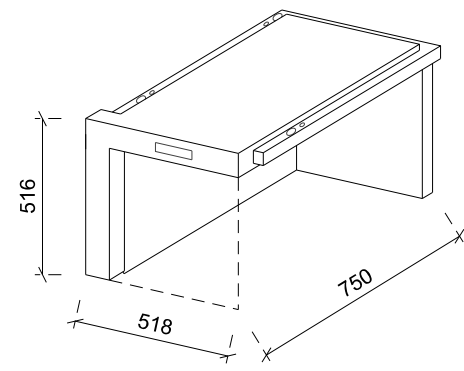




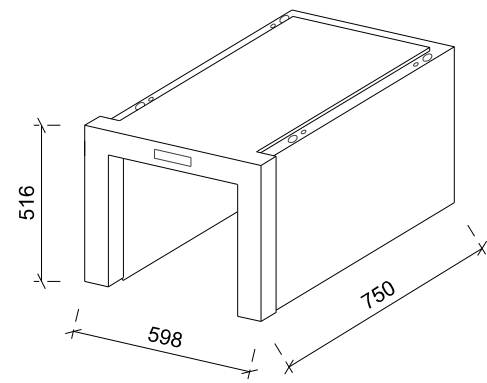






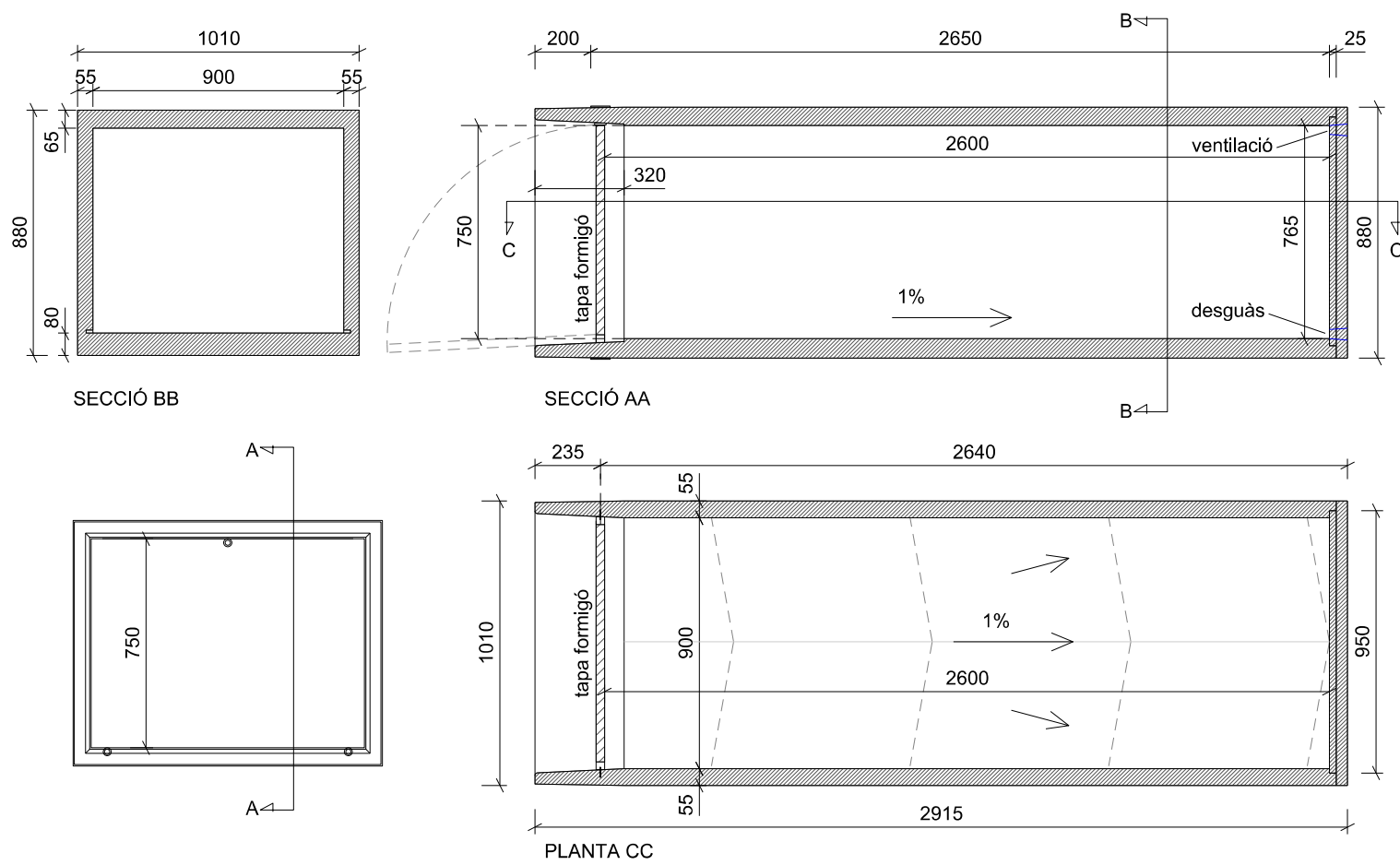


COLUMBARI INTERMEDI



COLUMBARI INICI

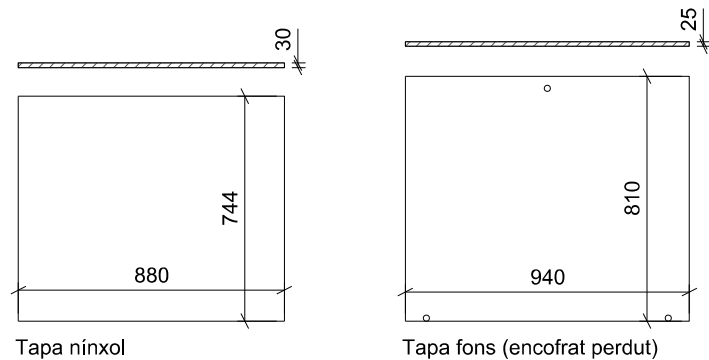
GEOMETRIA DEL MODEL NÍNXL. ESCALA 1/25



SECCIÓ BB

SECCIÓ AA

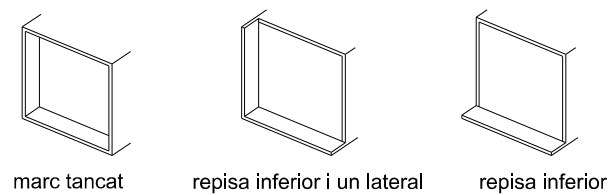
PLANTA CC



Tapa nínxol

Tapa fons (encofrat perdut)

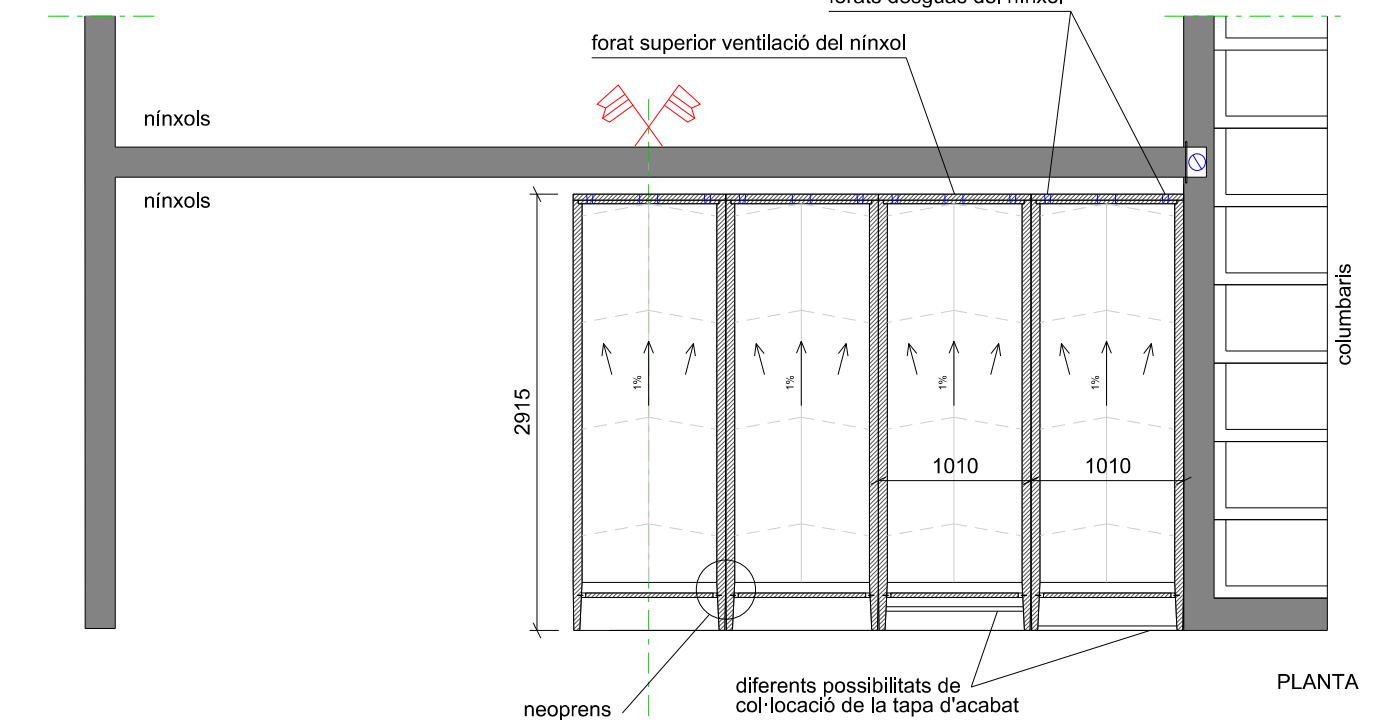
OPCIÓNS D'ACABAT DEL MARC FRONTAL DEL NÍNXL



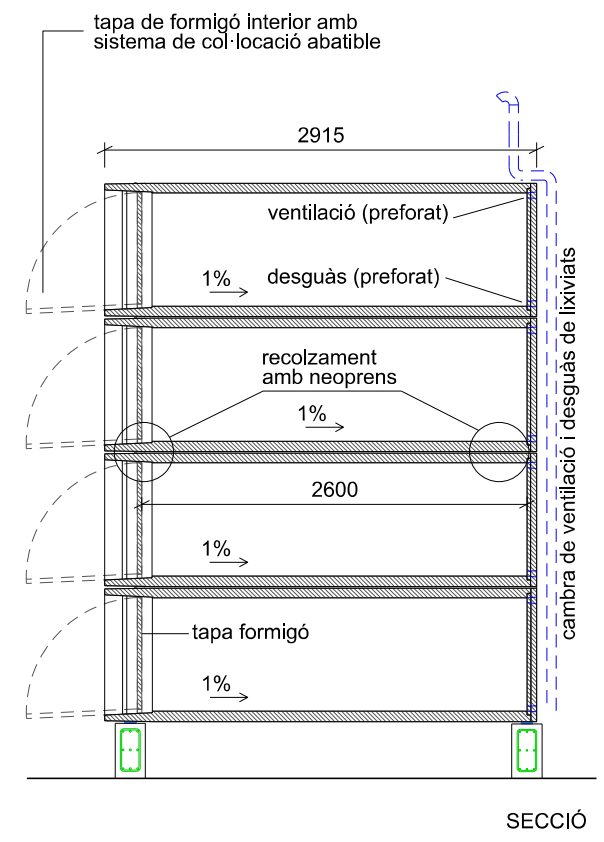
marc tancat

repisa inferior i un lateral

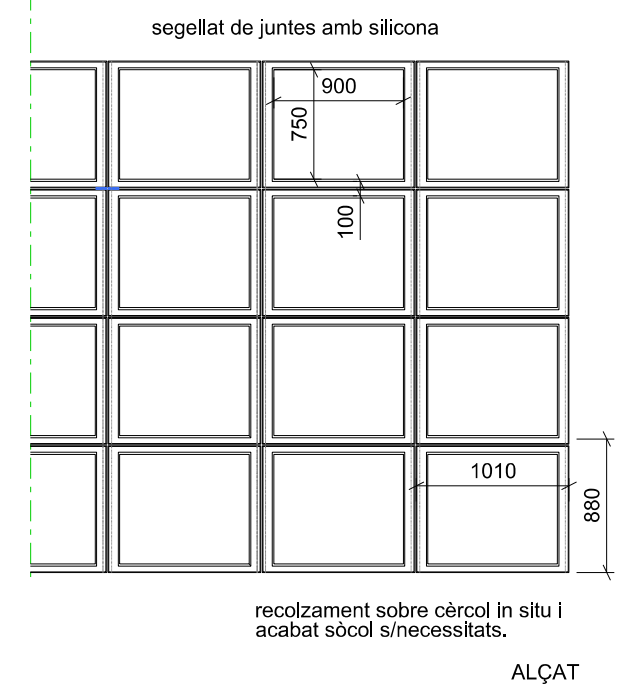
repisa inferior



PLANTA



SECCIÓ



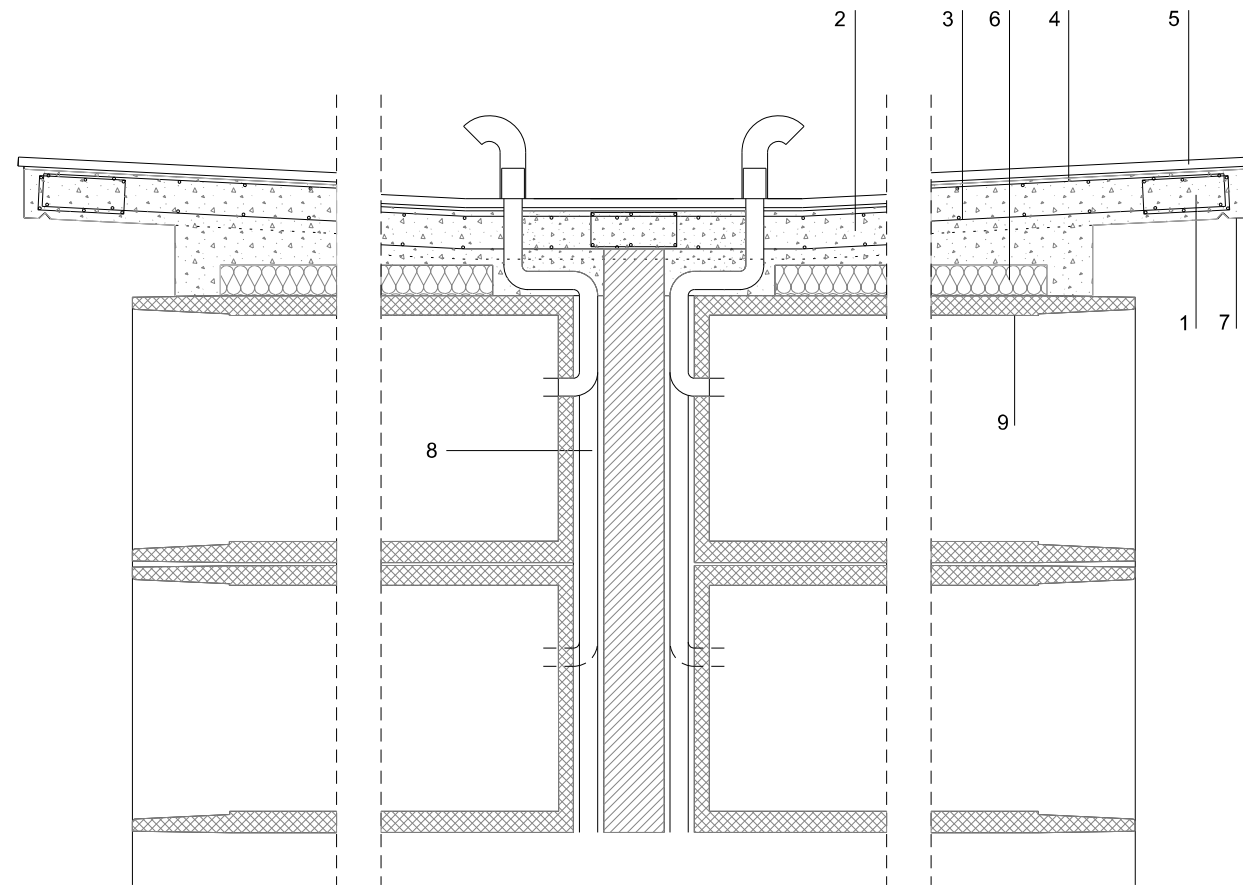
ALÇAT

NÍNXLNS MODEL NICHOREST TIPUS A01 D'ARUMÍ

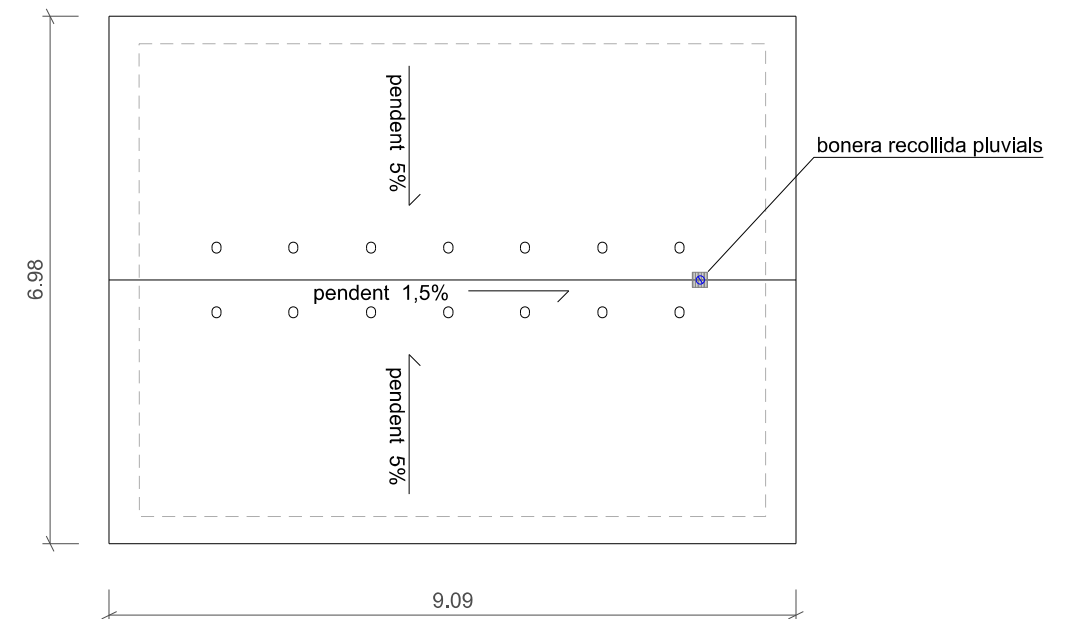
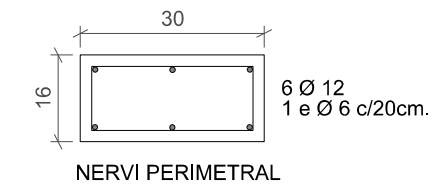
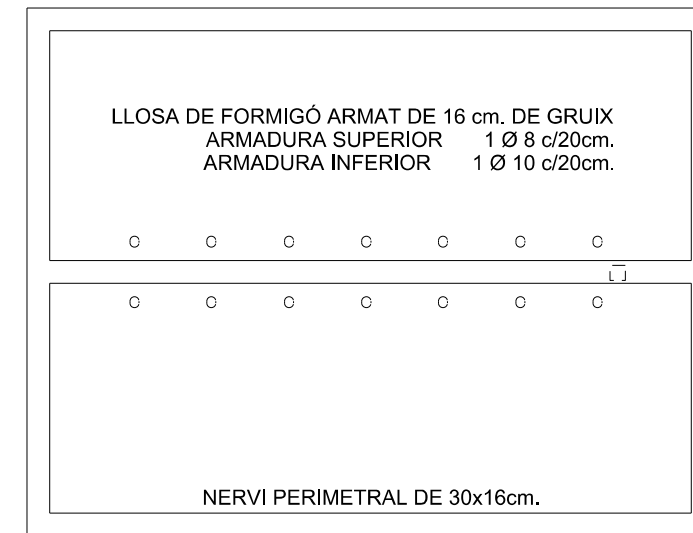
Nínxols prefabricats de formigó del tipus HA-50//P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%.

Armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304, i les fibres de reforç del formigó són de resines tipus SIKAFIBER m-48.

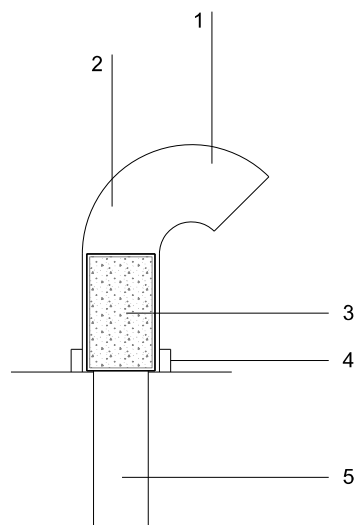
Nínxols amb tres punts de recolzament de neoprè, amb sistema de ventilació i desguàs posterior, amb cap i tapa inclosa en la mateixa peça



1. NERVI PERIMETRAL 30x16cm. AMB 6 Ø 12
2. LLOSA DE COBERTA DE FORMIGÓ ARMAT HA-25/B/20/IIa DE 16 cm. DE GRUIX
3. ARMADURA INFERIOR # 1 Ø10 c/20cm.
4. ARMADURA SUPERIOR # 1 Ø 8 c/20cm.
5. PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT FORMAT 20 x 20 cm.
6. AÏLLAMENT AMB GRUIX DE 10cm DE PLAQUES DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT DENSITAT 35KG/M3
7. FORMIGÓ VIST
8. CAMBRA D'AIRE
9. NÍNOLS PREFABRICATS



DETALL FILTRE



1. CAPUTXA DESMUNTABLE AMB TUB DE PVC Ø120 mm.
2. CASSOLETA PVC Ø100 mm.
3. CARTUTX DE CARBÓ ACTIVAT EN GRA
4. LLENGÜETES PER A LA FIXACIÓ DE LA CAPUTXA
5. EXTREM TUB DE VENTILACIÓ PVC Ø 60 mm.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Preliminar

- 01. Objecte del Plec de condicions
- 02. Documentació del contracte de l'obra
- 03. Disposicions legals que s'hauran de tenir en compte
- 04. Interpretacions

Delimitació general de les funcions tècniques

- 05. Direcció de l'obra
- 06. Facultats generals
- 07. Tècnics Directors
- 08. Règim jurídic
- 09. Contractista
- 10. Llibre d'obres

Obligacions i drets generals del contractista

- 11. Verificació dels documents del Projecte
- 12. Pla de seguretat
- 13. Oficina d'obra
- 14. Representació del contractista
- 15. Presència del contractista a l'obra
- 16. Responsabilitat del contractista
- 17. Treballs no estipulats expressament
- 18. Reclamacions contra els tècnics directors
- 19. Recusació pel contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa
- 20. Faltes del personal
- 21. Vigilància a l'obra

Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

- 22. Camins i accessos
- 23. Replanteig de l'obra
- 24. Començament de l'obra i del pla de treball
- 25. Ampliació del projecte per causes imprevistes
- 26. Pròrroga per causa de força major
- 27. Responsabilitat de la Direcció Facultativa
- 28. Condicions generals en l'execució dels treballs
- 29. Obres ocultes
- 30. Vicis amagats
- 31. Condicions que han de reunir els materials
- 32. Materials i aparells
- 33. Materials no utilitzables
- 34. Control de qualitat
- 35. Neteja de les obres
- 36. Treballs defectuosos
- 37. Mitjans auxiliars

Preliminar**Article 1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS**

Les obres objecte d'aquest projecte són totes les necessàries i suficients per a la construcció de l'obra anomenada "ut supra", amb estricta subjecció a la documentació de l'obra gràfica i estricta del projecte, a les condicions que s'assenyalen en els Plec de condicions i a les ordres que, en cada cas particular, puguin dictar els tècnics directors de l'obra.

Aquesta documentació es completa amb l'estat d'amidaments i el pressupost de l'obra, on s'inclou una referència de tots els treballs detallats en el projecte, sense que es pugui al·legar errades en els amidaments, - que haurà de revisar i ratificar, o fer seves el contractista -, interpretació del projecte o dels preus unitaris que hauran servit per compondre el pressupost total.

Article 2. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelación quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

- 1r Les condicions fixades en el document de contracte d'empresa o arrendament de l'obra si existeix.
- 2n El present Plec de condicions particulars.
- 3r El Plec de condicions general.
- 4t La resta de la documentació del projecte.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Article 3. NORMES D'APLICACIÓ GENERAL I DISPOSICIONS LEGALS QUE S'HAURAN DE TENIR EN COMPTE.

Per totes les obres objecte d'aquest projecte regiran les especificacions del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes" PG-3, aprovat per Ordre Ministerial del 21-1, amb tots els complements i les modificacions posteriors.

En l'execució d'aquesta obra, s'hauran de tenir en compte les disposicions que resultin de l'aplicació de la normativa concreta d'obres d'edificació i urbanització, que inclou:

Les Normes bàsiques d'edificació i urbanització (NBE) i decrets d'obligat compliment, la normativa complementària inclosa en les Normes tecnològiques de l'edificació i urbanització (NTE) i les seves actualitzacions, i les prescripcions que puguin sortir successivament.

Article 4. INTERPRETACIONS

És obligatori per part del contractista l'acompliment exacte de totes les prescripcions contingudes en aquest document i en els documents oficials referents a la indústria de la construcció vigent, i si sortissin dubtes o interpretacions diferents, l'esmentat contractista haurà de consultar i complir exactament les ordres donades pels tècnics directors, havent d'informar-los durant tota l'execució de l'obra.

D'una manera general es considera complementari del present document, el Plec de condicions generals de la Direcció General d'Arquitectura, 1960 (O.M. 4 de juny de 1973).

Delimitació general de les funcions Tècniques**Article 5. DIRECCIÓ DE L'OBRA**

La direcció facultativa dels treballs l'assumeixen els tècnics municipals als quals l'Ajuntament ha nomenat com a Directors de les obres.

Article 6. FACULTATS GENERALS

A més de totes les facultats particulars que corresponguin als tècnics directors, és missió específica seva la direcció dels treballs que es realitzen a les obres, tant per ell mateix, com per mitjà dels seus representants tècnics, i per això amb autoritat tècnica legal completa i indiscutible, fins i tot el previst específicament en el Plec de condicions de l'edificació i urbanització, sobre les persones i les coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que, per l'execució dels edificis i obres annexes, duguin a terme.

Article 7. TÈCNICS DIRECTORS

Correspon als tècnics directors:

- A) Comprovar l'adequació del projecte a les característiques del sòl.
- B) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar a l'acte corresponent.
- C) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessàries.
- D) Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.
- E) Coordinar la intervenció en l'obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció en funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- F) Planificar, a la vista del projecte urbanístic del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- G) Realitzar o disposar de les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències programades en el Pla de control, així com efectuar les demés comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Informarà al constructor dels resultats donant les ordres oportunes; si no es resol la contingència adoptarà les mesures que corresponguin.
- H) Redactar quant es requereixi l'estudi dels sistemes adequats als perills del treball per la realització de l'obra i aprovar el Pla de seguretat i salut per l'aplicació del mateix.
- I) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant la seva correcta execució.
- J) Realitzar els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- K) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.
- L) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure el certificat final d'obra.

Article 8. RÈGIM JURÍDIC

El contracte es regirà pel plec de clàusules administratives generals pels contractes d'obres aprovat per l'Ajuntament de Roses, el plec de clàusules administratives particulars, el present plec de condicions particulars i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat per R.D.1098/2001 de 12 d'octubre.

Article 9. CONTRACTISTA

Correspon al contractista:

- A) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- B) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat del treball.
- C) Fer subscriure amb els tècnics directors l'acta de replanteig de l'obra.
- D) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Ostentarà la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra

- i coordini les intervencions dels sots-contractats.
- E) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats a l'obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no contin amb les garanties o documents idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
 - F) Custodiar el llibre d'ordres i seguiment de l'obra i donar el vist-i-plau a les anotacions que es practiquin.
 - G) Facilitar a la direcció facultativa amb antelació suficient, els materials necessaris per dur a terme els assaigs que li corresponguin.
 - H) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
 - I) Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
 - J) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.
 - K) És obligació del contractista la col·locació dels cartells informatius de les obres a realitzar, d'acord amb el model inclòs en el projecte subministrat per la Direcció Facultativa, tant pel que fa al de l'Administració Municipal com d'altres Administracions que intervinguin en el projecte. La col·locació dels cartells esmentats serà preceptiva i previ a la tramitació i presentació de la primera certificació d'obres.
 - L) És a càrrec del contractista la col·locació de cartells, senyals de trànsit i altres sistemes indicatius de les obres que s'estan realitzant a la via pública, així com la realització i pagaments dels tràmits administratius necessaris per a l'ocupació d'aquesta via pública, sempre que no sigui sota llicència municipal.

Article 10. LLIBRE D'OBRES

S'entregarà per part del promotor un llibre d'obres que el contractista haurà de custodiar, i servirà per recollir les ordres que dicti la direcció facultativa i les incidències i comunicacions que tant la direcció com el contractista puguin formular, les quals hauran de ser assabentades per ambdues parts.

Obligacions i drets generals del contractista

Article 11. VERIFICACIÓ DEL DOCUMENT DEL PROJECTE

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

Article 12. PLA DE SEGURETAT

El contractista es compromet a complir i fer complir l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball segons l'ordre del Ministeri del Treball 9/03/1971 i tota la normativa que complementa, i les ordres demanades de la Direcció Facultativa en aquest sentit. Així mateix complirà el que estableix el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, incidint en la presentació del Pla de seguretat i el compliment de l'article 11 del RD.

També es prendran les mesures que calguin per evitar danys als béns públics i privats, evitant també la caiguda de materials de l'obra i col·locant les proteccions i senyalitzacions necessàries per al pas de vianants. De l'acompliment d'aquests punts, en serà responsable directe al contractista. La Direcció Facultativa es reserva el dret de modificar i/o complementar les proteccions esmentades.

Article 13. OFICINA A L'OBRA

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual s'instal·lin unes taules adequades on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el contractista tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte que li hagin estat facilitats pels tècnics directors, i també el llibre d'ordres.

Cada ordre haurà d'estar feta i signada per la Direcció Facultativa, i se subscriurà l'assabentat en representació del contractista pel cap de l'obra o encarregat. La còpia de cada ordre quedarà en

poder de la Direcció Facultativa, mentre que l'original restarà en el llibre.

Article 14. PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat a tenir un tècnic titulat de grau mig o superior responsable dels treballs, i si no en té cap serà el mateix contractista qui portarà l'obra, la qual cosa serà comunicada per escrit a l'Ajuntament abans de començar els treballs.

Tant el contractista com el tècnic titulat seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions que puguin passar a cometre's per l'execució anòmla de les obres o l'incompliment de les disposicions, en especial, la normativa de seguretat i salut en el treball i les de seguretat de vianants, vehicles i neteja de la via pública.

Article 15. PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El contractista per ell mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

Article 16. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista s'obliga a complir exactament els preceptes continguts en les disposicions vigents de caràcter oficial que regulin en el treball, o que successivament, entrin en vigor. Queda també obligat a l'acompliment de tot el que es prescriuen les ordenances municipals, reglaments de policia urbana, legislació vigent respecte al treball, i serà responsable dels perjudicis que sobrevinguessin per incompliment d'aquests requisits d'una manera especial s'obliga a complir amb tot rigor l'Ordenança de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. El contractista vigilarà, doncs, de traslladar aquesta responsabilitat degudament a tots els sots-contractistes que puguin auxiliar-lo en l'execució de l'obra contractada. Serà també responsable, jurídica i econòmicament, de tots els mals que per causa seva es produïssin a les vies públiques o finques contigües.

El contractista és responsable del bon funcionament i de l'execució de les obres, ordenarà a la demolició i reconstrucció de les que, a criteri de la Direcció Tècnica de l'obra, no reuneixin les degudes condicions, sense que pugui considerar-se factor eximint el fet d'haver estat ja examinades amb anterioritat. En cap cas podran al·legar-se aquestes circumstàncies com a factors que poguessin afectar la data d'acabament de les obres.

Es fa especial menció, si així s'estableix en el Pla de seguretat, de l'obligació del contractista de constituir en l'obra el Comitè de Seguretat del Treball previst en les disposicions vigents, el qual estarà presidit pel cap de l'obra designat per l'empresa constructora, i de subscriure una assegurança que cobreixi el risc de danys i enfonsament de l'obra, al de responsabilitat civil, el risc de maquinària i els riscos extraordinaris.

Article 17. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És l'obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament estipulat, sempre que, sense separar-se de l'esperit d'aquest plec i de la seva correcta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica de l'obra.

És a càrrec del contractista la realització de xarxes provisionals per garantir el subministrament dels diferents serveis que s'afecten o que cal reposar. Així mateix haurà d'abonar les reparacions realitzades per els instal·ladors autoritzats per avaries en serveis existents a causa de l'execució de les obres, omittint el cas que l'existència del servei no hagués estat definida pel projecte o les companyies concessionàries.

És l'obligació del contractista el tancament perimetral de l'àmbit de l'obra a judici de la Direcció Tècnica o del Coordinador de Seguretat i Salut. Tanmateix és a càrrec seu els diferents tancaments o passeres provisionals que fossin necessaris per garantir la seguretat dels vianants i permetre un recorregut peatonal necessari a judici de la Direcció Tècnica.

Article 18. RECLAMACIONS CONTRA ELS TÈCNICS DIRECTORS

Les reclamacions que el contractista vulgui fer de les ordres que li manen dels tècnics directors, solament podrà presentar-les per mitjà d'ells mateixos, davant l'Ajuntament, i si són d'ordre econòmic directament a l'Ajuntament. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu dels tècnics directors, no s'admetrà cap reclamació i el contractista podrà salvar la responsabilitat, si així ho creu oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida als tècnics directors, als quals podran limitar les seves respostes al justificant de recepció, que en tot cas serà l'obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 19. REPOSICIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La Direcció de les obres podrà no admetre el personal que, segons el seu criteri, no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament de l'obra, essent substituït per altre personal apte sense dret a reclamació per part del contractista.

El contractista no podrà recusar els arquitectes, enginyers, aparelladors o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de l'Ajuntament es designin uns altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests procedirà d'acord a l'estipulat en l'article precedent, però sense que per aquesta causa pugui interrompre's la marxa dels treballs.

Article 20. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Tècnica, en el supòsit de desobediència a les seves instruccions, incompetència manifesta o negligència greu que comprometi o destorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra els operaris causants de la perturbació.

Article 21. VIGILÀNCIA A L'OBRA

El contractista està obligat, un cop començada l'obra, a abonar l'import de la vigilància diürna i nocturna que puguin fer falta; aquest import es considerarà inclòs en les despeses generals d'obra.

Prescripcions generals relatives als treballs, materials i als mitjans auxiliars**Article 22. CAMINS I ACCESSOS**

El constructor disposarà a càrrec seu dels accessos a l'obra i al seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 23. REPLANTEIG DE L'OBRA

Abans d'iniciar-se les obres, tindrà lloc el replantejament general del projecte. L'esmentat replantejament el farà la Direcció Tècnica junt amb un representant legal del contractista adjudicatari.

S'hi farà constar, expressament, les contradiccions, errors i omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del projecte, no podent-se procedir a cap reclamació per part de l'adjudicatari, entenent-se que abans de fer l'oferta s'ha de procedir a un detallat estudi de projecte.

El replantejament es farà d'acord amb els plànols del projecte i es deixaran sobre el terreny els senyals i referències, amb suficient garantia de permanència per tal de poder fer referència els treballs que s'executin.

Es faran replantejaments parcials que la Direcció Facultativa determini, i s'aixecarà acta en cada ocasió. Les despeses dels replantejaments seran a càrrec del contractista. L'absència del contractista o del seu representant legal als replantejaments no implicarà el reconeixement que en resulti.

Article 24. PROGRAMA DE TREBALL. *Planning*

El contractista estarà obligat a presentar un programa de treball en el termini d'un mes, llevat de causa justificada des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres, quan s'estableixi expressament en el Plec de clàusules administratives particulars. Aquesta clàusula haurà de figurar sempre que la total execució de l'obra estigui prevista en més d'una anualitat. L'administració resoldrà sobre ell, dins els 30 dies següents a la seva presentació. La resolució pot imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions o acompliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules de la contracta.

El programa de treball especificarà dins l'ordenació general, els períodes i imports d'execució de les diferents unitats d'obra compatibles amb els terminis parcials establerts en el Plec de clàusules administratives particulars per a l'acabament de les diferents parts fonamentals en què s'hagi considerat l'obra.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres 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 una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

La Direcció Tècnica podrà acordar no donar curs a les certificacions d'obra fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, en el seu cas, per retard en el pagament de les certificacions.

Article 25. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan calgui per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, es continuarà segons les instruccions donades per la Direcció Tècnica mentre es formula o es tramita el projecte modificat, d'acord amb el que disposa el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. El contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials el que la Direcció de les obres disposi per a apuntalaments, enderroc, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, ja que el seu import li serà consignat en un pressupost addicional.

Article 26. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis fixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a acompliment de la contracta, després de l'informe favorable de l'arquitecte.

El contractista exposarà, per escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·liciten per aquesta.

Article 27. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El contractista no podrà excusar-se de no haver acomplert els terminis de les obres estipulats, al·legant com a causa la mancança de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 28. CONDICIONS GENERALS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs s'ajustaran exactament als plànols del projecte d'execució, a aquest Plec de condicions i a l'estat d'amidaments. Els tècnics directors de l'obra resoldran qualsevol discrepància que pogués existir. Si per qualsevol circumstància fos necessari efectuar alguna variació a l'obra, es redactaran els corresponents plànols modificats, als quals es consideraran des del dia de la seva data part

integrant del projecte primitiu i, per tant, subjectes a les especificacions de cadascun dels documents d'aquests, sempre i que no se li oposi.

Qualsevol ordre donada pels tècnics no s'oposarà cap alteració en el pressupost del projecte si no es redacta el corresponent projecte modificat.

Article 29. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats que hagin de quedar amagats a l'acabament de l'obra, s'aixecaran els plànols necessaris perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, i s'entregarà: un, a la Direcció Tècnica; i el segon, al contractista, signats tots ells pels tres. Aquests hauran d'anar suficientment acotats i es consideraran documents indispensables per efectuar els amidaments.

Article 30. VICIS AMAGATS

Si la Direcció Facultativa tingués raons fonamentades per creure en l'existència de vicis de construcció amagats en les obres executades, ordenarà en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva els enderrocs que cregui necessaris per al reconeixement dels treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses seran a càrrec del constructor sempre que la Direcció Tècnica tingui raó en els supòsits.

Article 31. CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS

Qualsevol material que fos necessari emprar haurà de reunir les qualitats que es requereixin per la seva funció a judici de la Direcció Tècnica de l'obra i d'acord amb els Plecs generals de condicions.

Els productes industrials d'utilització a l'obra que, per les seves especials peculiaritats es determinin excepcionalment en el document contractual per referència a la marca, model o denominació específica, solament podran substituir-se per uns altres de similars per part del contractista, si així ho autoritza expressament la Direcció Tècnica de l'obra, en el corresponent llibre d'ordres. S'entendrà que un producte és similar si compleix les mateixes característiques tècniques quant a funcionalitat, qualitat i disseny.

Si el producte similar autoritzat és de menor preu, es certificarà la partida corresponent de conformitat amb aquest menor preu, i s'acompanyarà la certificació de l'obra amb el document que acrediti la conformitat de la Direcció Facultativa i del contractista amb el preu. Si no s'arriba a un acord en la fixació del preu del material similar, aquest no podrà autoritzar-se.

Article 32. MATERIALS I APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li sembli convenient, excepte en els casos en què el Plec particular de condicions tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir al seu empenent o arplegament, el constructor haurà de presentar a la Direcció Tècnica una llista completa dels materials i aparells a utilitzar en la qual s'especifiquen totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

Article 33. MATERIALS NO UTILITZABLES

El contractista, al seu càrrec, transportarà i col·locarà agrupant-los ordenadament i en lloc adequat, els materials procedents d'excavacions i enderrocs. Es retiraran de l'obra i es portaran a l'abocador quan així estigui establert en el pressupost.

Article 34. CONTROL DE QUALITAT

En les ofertes per a la construcció de l'obra es consideraran incloses totes les despeses necessàries per procedir als assaigs previstos en les normes i disposicions generals i d'una manera especial quan

facin referència al control de qualitat de l'obra, que serà a un nivell d'exigència definit en el Pla de Control de Qualitat.

Aquest control de qualitat haurà de contractar-se amb un laboratori degudament homologat, que ofereixi garanties suficients a judici de la Direcció Tècnica. El seu cost està inclòs en el pressupost, tant si es troba formant part d'un percentatge del P.E.M. o bé com a capítol independent.

Article 35. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del contractista mantenir les obres netes tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 36. TREBALLS DEFECTUOSOS

Fins que hi hagi la recepció definitiva de les obres, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en aquests, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials utilitzats o aparells col·locats, sense que puguin servir d'excusa, ni li concedeixi cap dret la circumstància que els tècnics directors o els seus subalterns no li hagin estat valorats en les certificacions particulars d'obres, que sempre se suposa que s'estenen i abonen a bon compte.

Com a conseqüència de tot això, quan els tècnics municipals directors o el seu representant en l'obra se n'adonin de vicis i defectes en els treballs executats, o que els materials utilitzats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada s'hagin acabat, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això a càrrec de l'adjudicatari de les obres.

Article 37. MITJANS AUXILIARS

Seràn a càrrec del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars que es necessitin per al funcionament i execució dels treballs, i les connexions de servei i instal·lacions necessàries per a la correcta execució de les obres, no tenint la Direcció Facultativa cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar a les obres per insuficiència dels esmentats mitjans auxiliars.

El contractista està obligat, a criteri de la Direcció Tècnica, a disposar en cada moment de la maquinària necessària per poder portar l'obra al ritme fixat en el contracte d'acord amb el calendari de l'obra.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1. ENDERROCS
2. MOVIMENTS DE TERRES
3. ESTRUCTURES
 - 3.1 Estructures de formigó
4. COBERTES
5. RAM DE PALETA
 - 5.1 Divisions interiors
 - 5.2 Coberta
 - 5.3 Arrebossats i enlluïts
6. SANEJAMENT
 - 6.1 Xarxes de sanejament
7. ELEMENTS PREFABRICATS
 - 7.1 Nínxols
 - 7.2 Columbaris

1 ENDERROCS

Definició

Es defineix com enderroc, l'operació de demolició de tots els elements aeris o soterrats que obstaculitzen la construcció d'una obra o que sigui necessari fer-los desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderroc o excavació de materials
- Retirada dels materials resultants als abocadors, o lloc d'amàs per la seva posterior utilització definitiva.

Abans de l'execució material, un tècnic competent designat per l'Administració actuant redactarà un *projecte* d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicable a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i la seva retirada.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió contínua de la *Direcció Facultativa* i el *Tècnic Redactor* del projecte.

Execució de les obres

Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficient, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i en les estructures existents. Serà l'encarregat de les obres que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport, amb el vist i plau de la D.F. de l'obra.

El *contractista* té l'obligació de dipositar els materials procedents de l'enderroc que es considerin de possible utilització o d'algun valor, al lloc assignat per la D.F.

Amidament i abonament

Les obres de demolició no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els honoraris de *projecte i direcció* de les obres d'enderroc, els costos de neteja, càrrega i transport a l'abocador o indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per a deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element

La partida d'abonament íntegre complementari inclou la possible existència de fonamentacions soterrades, així com els increments de cost d'aquestes fonamentacions.

Encara que en cap document del projecte figuri el concepte esmentat o que les dades informatives de la *Memòria* siguin inexactes o incompletes, s'entén que el contractista ho ha de comprovar abans de calcular l'import de la proposició econòmica. La *direcció* de les obres interpretarà les incidències sobre elements soterrats, des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el *Contracte*.

Si durant els enderrocs fos necessària la reconstrucció d'alguns elements que s'haguessin enderrocat per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat i textura que les primitives i s'abonaran, segons els preus del *Quadre de Preus núm. 1*, com si es tractés de nova construcció.

2 MOVIMENTS DE TERRES

2.1 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

La unitat d'excavació i pous comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua, la resta de xarxes de serveis definits al present *Projecte*, així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges i altres.

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del *Projecte*, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la direcció de les obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca i l'excavació de roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions alternes a trams que siguin necessàries, i el transport de les terres a l'abocador a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar l'execució de sobreexcavacions, per tal d'evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que precisin, el transport dels productes extrets en el lloc d'ús a dipòsits o abocador, indemnitzacions que calguin i arranament de les àrees afectades.

Mentre durin els treballs d'excavació apareixen serveis existents, independentment d'haver-se contemplat al projecte, els treballs s'executaran, inclòs amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc..., o qualsevol altre servei que es pugui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a abonament per aquests conceptes.

Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions a diferent alçada o amplada que les definides al projecte, no serà causa de definició de nou preu.

2.2 TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR

Totes aquelles terres i materials que la D.F. declari indesitjables, el contractista les carregarà i les transportarà fins a l'abocador autoritzat.

S'entén que totes les partides anunciades resta inclosa la part proporcional de càrrega i transport a l'abocador dels materials indesitjables.

2.3 REPLANTEIG DEFINITIU

Definició

El replanteig definitiu és el conjunt d'operacions precises per a traslladar al terreny les dades expressades en la documentació tècnica de l'obra que s'ha de realitzar.

El replanteig definitiu es farà en una o més vegades, segons les circumstàncies que passin a l'anivellació del terreny.

El *contractista* està obligat a subministrar tots els estris i elements auxiliars necessaris per aquestes operacions, amb inclusió de claus i estaques. També hi aportarà el personal necessari.

El *contractista* vigilarà, conservarà i respondrà de les estaques i els senyals, responsabilitzant-se de qualsevol desaparició o modificació d'aquests elements.

3 ESTRUCTURES

3.1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Els cilindris, encofrats i motlles, així com les unions dels diferents elements, tindran una resistència i rigidesa suficient per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les

accions de qualsevol mena que puguin produir-se com a conseqüència del procés de formigonat i, especialment, sota les pressions del formigó en fresc o els efectes del mètode de compactació utilitzat.

Els encofrats i motlles seran suficientment estancs per a impedir pèrdues apreciables d'abeurada.

Els motlles i encofrats seran de fusta, metàl·lics, de cartró o d'altre material que reuneixi similars condicions d'eficàcia a judici de la D. F.

Les juntes entre les diferents peces hauran de permetre l'entumiment per acció de la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i formats amb la necessària contrafletxa per què, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, conservi una contrafletxa d'un tres-centè (1:300) de la llum. S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, dels que el seu comportament i resultats estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

S'inclouen les juntes que calguin formigonar per qualsevol motiu.

A les bigues i elements similars, les barres, en doblegar-se, hauran d'anar agafades amb cercols o estreps, a la zona del colze.

Quan hi hagi perill de poder-se confondre unes barres amb altres, es prohibeix la utilització simultània d'acers de característiques mecàniques diferents. Es podran utilitzar, dins d'un mateix element, dos tipus diferents d'acers: un per a l'armadura principal i un altre per als estreps.

Els cercols o estreps se subjectaran a les barres principals mitjançant un lligament o un altre procediment adequat, prohibint-se expressament la fixació mitjançant punt de soldadura.

S'haurà d'acomplir la Instrucció EHE en tot el que fa referència a les armadures (resistència, límit elàstic, etc.)

Amidament i abonament

Les estructures o elements estructurals de formigó armat es mesuraran per volum de formigó (m³) i quilograms (kg) d'acer per armadures, incloent al preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assatjos, protecció i transports necessaris per a llur completa execució, d'acord amb el *Projecte* i les indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran al preu, així com la protecció sigui necessàries, d'acord amb la Normativa vigent.

4 COBERTES

Definició

Les cobertes són els elements constructius que coronen superiorment l'edifici, per a protegir-lo de precipitacions i d'altres inclemències atmosfèriques.

Tipus

- Terrat:: Són cobertes amb revestiments totalment impermeables i poc pendent.
- Teulada: Són cobertes amb revestiments continus o no, que s'impermeabilitzen degut al gran pendent de llurs superfícies.

CONSTRUCCIÓ

Als terrats, un cop formada la caixa per a l'ampit dels murs perimetrals al forjat, es procedirà a la col·locació dels elements per a la formació

A l'execució es tindrà cura del traçat de careners, pendents, juntes, albellons, etc., que garanteixin la missió de desguàs i impermeabilització de la coberta.

A les teulades es formaran els pendents mitjançant l'execució d'elements d'obra, diferents dels propis de cobriment, tals com són envanets de sosteniment, formats en pendent i encavallades, que s'empraran per a sostenir el recobriment de solera, sobre el que es col·locaran les peces de revestiment exterior, com teulades, pissarres, planxes metàl·liques o de fibrocement, etc.

Se seguiran les indicacions de la D.F. i Normes vigents pel que fa referència a encoratges i carregaments de peces de revestiments.

S'utilitzaran preferentment materials en possessió del *Segell de Qualitat INCE*.

Amidaments i abonament.

Tots els tipus de cobertes es mesuraran per metres quadrats (m²) executats, incloent la totalitat de materials que s'indiquen als plànols, així com els treballs i elements necessaris per a la formació de juntes, cristalleries, careners, minvells i pendents necessaris. Tots els materials i operacions que calgui, compliran estrictament la Normativa vigent.

ALBELLONS I ENCANALAT DE DESGUÀS

Albellons són peces de metalls o plàstic que tenen per funció la connexió dels baixants d'aigües pluvials amb plànol superficial de la coberta, de manera que resolgui l'estanquitat de la unió entre ambdós elements, no permetent l'obstrucció per cossos estranys i estant provistos de sifó antimúrit.

L'encanalat de desguàs són elements prefabricats o realitzats "in situ" que tenen per objecte recollir l'aigua que cau dels tremujals d'una teulada per a dirigir-la cap als baixants corresponents. Són condicions, per a què funcioni correctament, l'estanquitat de les juntes i estar col·locats amb el suficient pendent per a desguassar ràpidament. Es col·locaran, amb preferència, exteriorment a la teulada.

Amidament i abonament.

Els en canalats es mesuraran per metres lineals (ml) incloent al preu la part proporcional de peces especials, impermeabilitzacions, ancoratges, juntes, etc., i els treballs, equips i ajuts necessaris per a la posta a l'obra, de manera que s'acompleixin les Normes vigents al respecte.

Claraboies.

Són elements prefabricats o realitzats a l'obra, que tenen per objecte permetre la ventilació o il·luminació de les dependències emplaçades sota coberta.

Amidaments i abonament.

Es mesuraran per unitats (ut) totalment acabades, segons els Plànols i la Normativa vigent.

5 RAM DE PALETA**5.1 DIVISIONS INTERIORS**

Aquest apartat comprèn totes les fàbriques de blocs de ceràmica o morter lligats amb el morter. Els elements de divisió no tradicionals queden exclosos.

Materials

Els morters són la mescla íntima d'àrid fi, aglomerat i aigua, convenientment escollida i dosificada. Eventualment, poden portar un producte d'addició per a millorar-ne les característiques

Les condicions generals dels morters seran:

- Resistència adequada a la dels materials als quals s'interposen.
- Adherència suficient a la dels materials als quals cal unir.
- Compactat i docilitat.
- Impermeabilitzat a l'aigua.
- Inalterabilitat als agents agressius generals.

Classes:

- De guix:

Dosificació:	3 guix / 1 sorra
Resistència mitjana:	15Kg/cm ²
Camp d'aplicació:	fàbriques sense càrrega
- Mixtes de ciment i calç:

Dosificació:	1 calç / 1 ciment portland / 6 sorra
Resistència mitjana:	35 Kg/cm ²
Camp d'aplicació:	fàbriques sense càrrega i ram de paleta en general
- De ciment

Dosificació:	M-50	1 ciment portland / 6 sorra
	M-75	1 ciment portland / 5 sorra
	M-100	1 ciment portland / 4 sorra
	M-150	1 ciment portland / 3 sorra
	M-200	1 ciment portland / 2 sorra

Resistència mitjana:	M-50	50Kg/cm ²
	M-75	75Kg/cm ²
	M-100	100Kg/cm ²
	M-150	150Kg/cm ²
	M-200	200Kg/cm ²

Camps d'aplicació:	M-50	fàbriques lleugerament carregades
	M-75	fàbriques poc carregades
	M-100	fàbriques molt carregades
	M-200	fàbriques especials

Les fàbriques del ram de paleta són les obres on entra com a element fonamental el bloc paral·lelepèdic de ceràmica o morter, lligat amb morter.

Els maons que cal emprar, com totxo, maó foradat, totxo buit, totxana, manuals o especials, acompliran el que s'estableix a les disposicions vigents, quant al que fa referència a dimensions, qualitat i resistència.

S'utilitzaran preferentment materials en possessió del *Segell de Qualitat INCE*.

Els maons, abans de la seva col·locació, es mullaran amb aigua. Es col·locaran sempre a refresc, plans sobre la capa de morter i apretant-los fins a aconseguir la junta necessària. Aquesta junta restarà totalment plena i tindrà, tant en juntes verticals com en horitzontals, el gruix que indiqui la D.F.

Els murs es realitzaran amb el tipus d'aparellatge que s'indiqui.

Els murs que s'enllacen en cantonada, cruïlla o encontre s'executaran enllaçant-los simultàniament entre ells.

Les interrupcions del treball es faran deixant les fàbriques en lligada o en escalonat en diagonal, per preveure una bona trava a la continuació. Quan es comenci de nou, es regarà la fàbrica, netejant-la de pols i de morter vell.

Les soleres són fàbriques més primes, generalment de totxo foradat, col·locat com a envà de maó de quart, que no compleixen cap mena de funció resistent. Segons el seu gruix s'anomenaran: envà de 4 i 7 centímetres o paret de mitja rajola o paredó de 9 centímetres.

Els envans s'aplomaran perfectament amb les seves filades ben alineades. S'emprarà pasta de guix o morter per als envans i morter M-50 per a les parets de mitja rajola.

Als envans es preveurà que, degut a l'augment del seu volum, la revinguda del morter de guix no provoqui guexesa a la fàbrica.

Els envans s'entregaran als murs mitjançant regates o caixes, entre envans sempre es farà per caixes.

A les parets o envans que s'entreguin a pilars metàl·lics o de formigó es col·locaran rodells, amb una separació màxima de 75 cm. per a cada encadellat d'un sistema amb l'altre.

Els murs de blocs són fàbriques de bloc buit de morter o morter cel·lular. Les condicions generals del treball amb aquestes fàbriques són iguals que en el cas de fàbriques ceràmiques.

En cas que la D.F. ho cregui necessari, o el *Projecte* així ho disposi, s'ompliran alguns blocs amb formigó armat, a fi de formar reforços a les cantonades, cruïlles, llindes o petits murets de contenció.

Arcs i voltes del ram de paleta

Els arcs es formaran falcant les juntes de morter, no tallant mai el maó. Es construiran sobre cindris capacitats per a suportar el seu pes, abans de la revinguda del morter.

Es començarà col·locant els maons a partir d'ambdues arrencades i s'acabarà amb la col·locació de la clau aplomada.

Les voltes es realitzaran sobre cindris continus, de manera que les filades de maons contigus tinguin juntes trobades.

Un cop construïda la volta, es vessarà morter a l'extradós per a què ompli totalment les juntes, afluixant-se, després, una mica el cindri per a l'assentament dels maons.

Envans prefabricats

Són els construïts per a plafons sòl-sostre i que, eventualment, poden portar inclosos els revestiments i instal·lacions.

Es col·locaran seguint les indicacions del fabricant i de la D.F., realitzant-se les juntes de manera que restin el màxim de petites possibles i s'utilitzaran els enganxaments adequats que indiqui el fabricant, per no danyar l'aspecte de l'acabat superficial.

Envans pluvials

Els envans pluvials, que es col·loquen a les façanes mitjeres, quan el solar que s'edifica confronta amb parcel·les sense edificar o amb patis descoberts, poden ser de plafons de xapa o fibrociment recuperables, subjectats mitjançant perfils ancorats a les parets o, també, es poden executar amb fàbriques de totxo buit travat entre pilars lligats a la paret i distants entre ells de 2-3 metres. Aquests pilars de fàbrica s'hauran d'impermeabilitzar per a evitar el pas d'humitats a l'interior de l'edifici.

Les cambres d'aire que restin entre ambdues parets, es ventilaran convenientment i disposaran dels elements de coronament o acabat necessaris, a fi d'aconseguir un total aïllament de la paret.

Amidament i abonament

Les obres de fàbrica ceràmica o de morter, tant vistes com quan cal revestir-les, es mesuraran per metres cúbics (m³) executats, incloent-hi al preu els transports, morters, parts proporcionals de formes especials, detalls decoratius, coronaments de parets (encara que sigui d'altres materials), elements de subjecció i peces especials necessàries per a abastir l'acabament de l'element, tal com s'expressa al *Projecte*. També dins d'aquest preu s'inclourà la neteja i els tractaments especials que requereix el parament un cop acabat, podent la D.F. ordenar el rejuntat de les juntes quan s'hagi acabat l'obra, entenent-se aquestes operacions incloses als preus unitaris si s'observen defectes a les unions.

El criteri d'amidament serà el de "buit per ple", i tant sols es descomptarà la meitat de la superfície dels forats compresos entre 4 i 8 m² i la totalitat dels forats superiors a 8 m².

A fi d'assegurar la total impermeabilització dels paraments exteriors d'obres de fàbrica, el correcte tractament interior serà d'abonament d'acord amb les especificacions del capítol de revestiments.

Els paredons i els envans de qualsevol tipus es mesuraran per metres quadrats (m²) incloent-se tot allò esmentat anteriorment.

Es descomptaran tots els forats en els mesuraments dels envans.

Les soleres, tant de fàbrica com prefabricades, translúcids, envanets de sostre mort, gelosies i voltes es mesuraran en metres quadrats (m²), incloent al preu la part proporcional de transport, posta a l'obra, morters, materials auxiliars, cindris, peces especials i elements de subjecció necessària per a l'execució de l'element així com totes les operacions necessàries que indiqui la D.F. per al perfecte funcionament.

La formació d'arcs es mesurarà en metres lineals (ml), incloent al preu, tant els materials de ram de paleta com els cindris i operacions necessàries per a la seva execució així com totes les operacions necessàries que indiqui la D.F. per al perfecte acabament.

Els caixons de persianes enrotllables, tant prefabricades com realitzades "in situ", es mesuraran en metres lineals (ml), incloent tant els materials com els treballs necessaris per a l'execució o posta a l'obra, entenent-se inclosos al preu tots els elements i operacions necessàries per a complir la Normativa, inclòs la de l'aïllament tèrmic.

5.2 ARREBOSSATS I ENLLUÏTS

Definició

Els arrebossats i enlluïts són revestiments realitzats amb pastes o morters de qualsevol conglomerat, calç o ciment, així com amb morters mixts.

Tots els materials, qualsevol que sigui la seva classe, acompliran, quant a qualitat i característiques tècniques, les especificacions de la Normativa vigent o de la D.F.

Amidament i abonament

Tots els revestiments es mesuraran per metres quadrats (m²) de superfície revestida, descomptant dels forats entre 4 i 8 m² la meitat de la seva superfície, i la totalitat dels forats de superfície superior a 8 m².

Al preu d'abonament s'inclouran tots els materials, treballs propis de col·locació i ajuts d'altres oficis, peces especials, coronaments, preparació de paraments, talls, juntes, neteja, tots ells necessaris per a executar el revestiment d'acord amb les especificacions del *Projecte* i de la D.F. així com tots els treballs i materials que calguin per a la correcta execució de les obres i per a aconseguir l'acompliment de les Normatives corresponents, malgrat que no s'especifiqui exactament als Plànols.

Qualsevol operació o material especial que calgui incorporar al revestiment, així com els ajuts adients per a realitzar-ho, per tal d'acomplir amb la Normativa en el tractament de ponts tèrmics, s'entendran inclosos als preus del revestiment.

6 SANEJAMENT

6.1 XARXES DE SANEJAMENT

Les xarxes de sanejament poden ser verticals o horitzontals.

XARXA DE SANEJAMENT VERTICAL

La xarxa de sanejament vertical o baixants de desguàs comprèn els següents elements:

- Petita xarxa de desguàs d'aparells
- Baixants pluvials, fecals i aigües greixoses o sabonoses
- Xarxa de canonades de ventilació dels baixants

El traçat de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació normal per l'efecte de la gravetat. Serà una xarxa estanca i no presentarà exsudacions ni estarà exposada a obstruccions.

La xarxa restarà fermament subjecte als paraments, amb espai suficient i els elements de subjecció convenient per a absorbir les dilatacions normals del material.

La distància entre els elements de subjecció serà la següent, segons els diferents elements:

- Per fibrociment: 3 m als baixants
- Per foneria : 3 m als baixants
- Per ferro galvanitzat: 3,5 m als baixants
- Per clorur de polivinil: 1,5 m als baixants i 1,2 als trams horitzontals
- Per zinc: 2 m

Els elements de subjecció es col·locaran a les copes de les canonades corresponents.

Les canonades seran totes de marques reconegudes i sancionades a la pràctica.

Les peces d'unió dels peus de baixant amb col·lectors de recorregut horitzontals penjats de sostre, seran en forma de T amb una tapa de registre per facilitar el manteniment.

Sifons

Tenen com a missió impedir la sortida de gasos a través de les vàlvules dels aparells. Hauran de col·locar-se el més pròxim possible al desguàs de l'aparell.

Pots sifònic

S'empraran per desguassar un aparell o conjunt d'aquests, degudament agrupats.

Tindran un diàmetre mínim de 100 mm i una alçada mínima de 150 mm, amb una tanca hidràulica de 50 a 70 mm.

Desguàs d'aparells

Es realitzarà amb tubs de PVC que puguin suportar una pressió hidrostàtica de 2 atmòsferes.

Aquesta petita xarxa es disposarà preferentment per sota del forjat, disposant un fals sostre amb tapa de registre pel seu manteniment.

Ventilació de la xarxa de sanejament

Serveix per a evitar el sifonat i amb això la pèrdua de les tanques hidràuliques dels aparells.

La ventilació pot ser: primària, perllongant els baixants per damunt la coberta; secundària, amb canonades pròpies de ventilació per a airejar els baixants o els desguassos dels aparells.

Es mesurarà la xarxa vertical de sanejament en metres lineals (ml) de baixant instal·lada, per a cada tipus de tub, incloent al preu la part proporcional d'ancoratges, tubs de ventilació necessaris, registres, peces especials, sifons o pots sifònics, desguassos dels aparells indicats als plànols corresponents, així com els ajuts necessaris d'altres oficis, per la definitiva col·locació i posta en servei de la instal·lació, acomplint la normativa vigent i d'acord amb les instruccions dictades per la D.F.

XARXA DE SANEJAMENT HORITZONTAL

Compren les conduccions que recullen les aigües pluvials, negres fecals, greixoses o sabonoses, per a conduir-les a la xarxa general de clavegueram o a la fossa sèptica.

Els materials a emprar a les canonades, que es trobaran definides al *Projecte*, podran ser de ciment, gres, foneria, fibrociment o clorur de polivinil, havent de ser totes les marques reconegudes i sancionades en la pràctica.

Les rases seran de tal manera que la canonada anirà soterrada a les cotes indicades al *Projecte* o el que indiqui la D.F. En cas que no figuri als plànols el corresponent perfil longitudinal, s'aprofundirà a 1,2 m de fondària com a mínim i podrà disminuir-se si la canonada es troba sota la solera d'un pis.

Obertes les rases que allotjaran la canonada, aquesta s'instal·larà sobre una solera de 10 cm de formigó H-150, amb el pendent adequat, a fi de construir un llit rígid.

Col·locats els tubs s'uniran mitjançant anellat de rajola borda i omplenat de formigó de la rasa fins a mig tub. Qualsevol canvi de direcció, reducció o connexió s'efectuarà amb peces especials o mitjançant tronetes, segons el tipus de canonada de què es tracti.

Les canonades que hagin d'anar penjades se subjectaran a intervals regulars i iguals, de manera que no se sotmetin a flexions, essent les peces de subjecció protegides contra la corrosió. A les canonades de fibrociment o foneria, les peces de subjecció no es distanciaran més de 1,5 metres, i a les de clorur de polivinil aquesta distància no superarà els 75 cm.

En aquests trams penjats es disposaran les peces especials de registre necessàries per a un correcte manteniment.

Amidament i abonament

La xarxa horitzontal de sanejament es mesurarà en metres lineals (ml) de canonada col·locada, inclosa la part proporcional d'excavació, solera de suport, replè de formigó i/o terres, juntes, ganxos d'ancoratge, peces especials d'unió i registre, obertura de passos als murs, fonaments i forjats, de manera que quedi totalment acabada d'acord amb les indicacions del *Projecte* i la normativa vigent.

7 ELEMENTS PREFABRICATS

7.1 NÍNIXOLS

Sistema prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/I/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%. L'armadura d'acer és del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304, les fibres de reforç del formigó són del tipus Sikafiber M-48 i el material de recolzament de neoprè estructural.

Geomètricament parlant serà un prisma amb la cara frontal oberta, format d'una sola peça, sense juntes. El pendent per l'evacuació dels lixiviats està incorporada en el mateix nínxol; els materials utilitzats son de molt baixa absorció i molt compactes; els orificis que incorpora el nínxol condueix els líquids i gasos per la cara del fons fins els conductes situats per aquests ús. Els líquids es recullen en la part inferior de la càmera amb conductes fins la fossa hermètica existent per el seu

tractament. La ventilació de l'agrupació dels nínxols (gasos lixiviats) es realitza a través de filtres de carbó actiu situats a la coberta.

La caixa ha de ser d'una sola peça de 2,915 ml. de llarg, 1,10 ml. d'amplada i 0,88 ml d'alçada; amb parets de 55 cm. de gruix les parets laterals, 80 cm. la base i 65 cm. la tapa superior.

En el procés de muntatge s'ha d'assegurar que el pendent de la base sigui del 0%.

Cada caixa prefabricada se suporta sobre la inferior i sobre quatre tacs de neoprè i verticalment entre ells es lliguen través d'un cercol formigonat en el frontal i pel darrera garantint així l'estanquitat de la junta i el posicionament dels nínxols.

7.2 COLUMBARIS

El sistema constructiu del bloc del tipus "L", prefabricat de caixa en una sola peça de mides 0,598x0,516x0,750m.; de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer.

Cada caixa prefabricada se suporta sobre la inferior i sobre quatre tacs de neoprè i verticalment entre ells es lliguen través d'un cercol formigonat en el frontal i pel darrera garantint així l'estanquitat de la junta i el posicionament dels elements.

7.3 AMIDAMENT I ABONAMENT

El mesurament es farà per unitats d'elements subministrats (ut), incloent al preu la part proporcional de transport, tapes i elements necessaris per a la col·locació.

ELS TÈCNICS REDACTORS DEL PROJECTE

Quadre de preus nº 1

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E33B3000	kg	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €
P-2	E45117B3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	108,60 €
P-3	E458B7D3	m3	Formigó per a cercols longitudinal de 400 x 200 HRA-25/F/10/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	104,79 €
P-4	E45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Acabat vist en el tram del voladiu (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	95,67 €
P-5	E4BC4000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , per a l'armadura de lloses (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-6	E4BCM8CC	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-7	E4BCM8GG	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-8	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària ≤ 5 m, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,74 €
P-9	E4E26814	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	37,31 €
P-10	E4LX4AAE	u	Subministre de ninxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/I/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels ninxols consistent en la ventilació dels gasos fins a la coberta, inclòs el filtre de carbó actiu, i l'evacuació dels líquids fins a la fossa hemètica existent. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS)	222,00 €
P-11	E4LX4ACA	u	Subministre de columbari de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer prefabricat a taller d'una sola peça de dimensions exteriors 598x516x750 i de parets 50 mm de gruix. Inclou tapa i gruixos-topalls de neoprè. Model NIPRE o similar (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-12	E7C23A61	m2	Aïllament de planxa de polièstirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica $\geq 3,55$ m ² K/W, de gruix 100 mm amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col·locades sense adherir (QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,78 €

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/02/15

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	E81126L2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75	€
P-14	E82AC23P	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola de gres extruït sense esmaltar, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	38,37	€
P-15	E8J35A7K	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, sortida de motlle, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	8,09	€
P-16	ED111B71	m	Desguàs tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19,91	€
P-17	ED15J571	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	11,33	€
P-18	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al limit de façanes i en voreres, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67	€
P-19	F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39	€
P-20	F222005P	U	EXCAVACIO DE RASES D'1x1x1 APROXIMADAMENT AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	36,49	€
P-21	F2225A22	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 (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21	€
P-22	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 1 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43	€
P-23	F241U105	M3	TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,84	€
P-24	F922101L	m3	sauló garbellat, amb sacs de 0.8m3, amb estesa inclosa (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	37,99	€
P-25	FD1ZV015	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLLUVAL (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	167,80	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/02/15

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43	€
P-27	K511FBFK	m2	Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica fina d'elaboració mecànica, amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	17,52	€
P-28	K721BGC5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	25,13	€
P-29	K898E240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93	€
P-30	KY021111	u	Treballs consistents en la col·locació de ninxols i columbaris, desde camió fins al lloc definitiu. Inclou l'anivellació, ajustos i el segellat. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49	€
P-31	PU000010	PA	Ajuts de paleta per a la col·locació i ajustos dels columbaris a lloc (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-32	Z0010010	u	Treballs de paleta per col·locar baixant de PVC fins al subsòl que inclou, tub PVC d. 110, regata i acabat de façana segons façana arrebossada i pintada. (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00	€

Àrea d'Urbanisme

Departament de Projectes i Habitatge

Cristina Casas i Facerías

Arquitecta municipal

Quadre de preus nº 2

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E33B3000	kg	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,61	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00745	€
			Altres conceptes	1,60255	€
P-2	E45117B3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	108,60	€
	B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	74,85450	€
			Altres conceptes	33,74550	€
P-3	E458B7D3	m3	Formigó per a cercols longitudinal de 400 x 200 HRA-25/F/10/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	104,79	€
	B06A710A	m3	Formigó reciclat HRA-25/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un $\leq 20\%$ del granulat gruixut reciclat	79,59000	€
			Altres conceptes	25,20000	€
P-4	E45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Acabat vist en el tram del voladiu	95,67	€
	B0652040	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	58,71120	€
			Altres conceptes	36,95880	€
P-5	E4BC4000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , per a l'armadura de lloses	1,36	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00876	€
			Altres conceptes	1,35124	€
P-6	E4BCM8CC	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	4,73	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01460	€
			Altres conceptes	4,71540	€
P-7	E4BCM8GG	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	6,71	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01460	€
			Altres conceptes	6,69540	€
P-8	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària ≤ 5 m, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist	48,74	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,25700	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,26500	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,77809	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50622	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,10372	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,10800	€
			Altres conceptes	45,72197	€
P-9	E4E26814	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ²	37,31	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/02/15

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0E244W1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 40x20x30 cm, per a revestir	16,80000	€
			Altres conceptes	20,51000	€
P-10	E4LX4AAE	u	Subministre de nínxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/II/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels nínxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta, inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaquació dels líquids fins a la fossa hemètica existent.	222,00	€
	B4LX04A3	u	Nínxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50/II/P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels nínxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta, inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaquació dels líquids fins a la fossa hemètica existent. També inclou tapa prefabricada de formigó	222,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	E4LX4ACA	u	Subministre de columbari de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer prefabricat a taller d'una sola peça de dimensions exteriors 598x516x750 i de parets 50 mm de gruix. Inclou tapa i gruixos-topalls de neoprè. Model NIPRE o similar	60,00	€
	B4LX06A9	U	Columbari prefabricat, de formigó, compacte, autonivellant; armadura d'acer i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és en forma de "L" d'una sola peça de 0,75 m. de llarg, 0,598 m d'amplada i 0,516 m d'alçada. tipus Nipre o similar. Inclou tapa prefabricada també de formigó.	60,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	E7C23A61	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, de gruix 100 mm amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col.locades sense adherir	15,78	€
	B7C23A60	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 100 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, amb la superfície acanalada i amb cantell encadellat	13,65000	€
			Altres conceptes	2,13000	€
P-13	E81126L2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat	19,75	€
			Altres conceptes	19,75000	€
P-14	E82AC23P	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola de gres extruït sense esmaltar, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	38,37	€
	B0FH5172	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	13,64000	€
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,50055	€
			Altres conceptes	24,22945	€
P-15	E8J35A7K	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, sortida de motlle, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	8,09	€
			Altres conceptes	8,09000	€
P-16	ED111B71	m	Desguàs tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	19,91	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/02/15

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	4,95000	€
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	4,80000	€
			Altres conceptes	10,09000	€
P-17	ED15J571	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	11,33	€
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000	€
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,64350	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,04400	€
	BD13257B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,64000	€
			Altres conceptes	5,97250	€
P-18	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al limit de façanes i en voreres, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió,	3,67	€
			Altres conceptes	3,67000	€
P-19	F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO	4,39	€
			Altres conceptes	4,39000	€
P-20	F222005P	U	EXCAVACIO DE RASES D'1x1x1 APROXIMADAMENT AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US	36,49	€
			Altres conceptes	36,49000	€
P-21	F2225A22	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	9,21	€
			Altres conceptes	9,21000	€
P-22	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 1 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	13,43	€
			Altres conceptes	13,43000	€
P-23	F241U105	M3	TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	5,84	€
			Altres conceptes	5,84000	€
P-24	F922101L	m3	sauló garbellat, amb sacs de 0.8m3, amb estesa inclosa	37,99	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,81400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,04550	€
			Altres conceptes	19,13050	€
P-25	FD1ZV015	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL	167,80	€
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	2,93920	€
			Altres conceptes	164,86080	€
P-26	FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONDS	13,43	€

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/02/15

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI		
	BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	5,56500	€
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	5,14228	€
			Altres conceptes	2,72272	€
P-27	K511FBFK	m2	Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica fina d'elaboració mecànica, amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10	17,52	€
	B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	3,78560	€
			Altres conceptes	13,73440	€
P-28	K721BGC5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	25,13	€
	B712D0NA	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 60/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard	12,92280	€
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,48000	€
			Altres conceptes	11,72720	€
P-29	K898E240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	4,93	€
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	2,51716	€
			Altres conceptes	2,41284	€
P-30	KY021111	u	Treballs consistents en la col·locació de ninxols i columbaris, desde camió fins al lloc definitiu. Inclou l'anivellació, ajustos i el segellat.	25,49	€
			Altres conceptes	25,49000	€
P-31	PU000010	PA	Ajuts de paleta per a la col·locació i ajustos dels columbaris a lloc	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-32	Z0010010	u	Treballs de paleta per col·locar baixant de PVC fins al subsòl que inclou, tub PVC d. 110, regata i acabat de façana segons façana arrebossada i pintada.	125,00	€
			Sense descomposició	125,00000	€

Àrea d'Urbanisme
Departament de Projectes i Habitatge

Cristina Casas i Facerías
Arquitecta municipal

Amidaments

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PU14011OT
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al limit de façanes i en voreres, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000			2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

2	F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO		
---	----------	----	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,200	1,000			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

3	F222005P	U	EXCAVACIO DE RASES D'1x1x1 APROXIMADAMENT AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US		
---	----------	---	---	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	F2225A22	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		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,700	0,500		1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,050

5	FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONTS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI		
---	----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 1 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM		
---	----------	----	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,300	0,500		1,950	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 1,950

7 FD1ZV015 U TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 F241U105 M3 TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,200	1,000		1,200	7,440	C#*D#*E#*F#
2			3,000	0,700	0,500	1,200	1,260	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,900

Obra 01 PRESSUPOST PU14011OT

Capítol 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E458B7D3	m3	Formigó per a cercols longitudinal de 400 x 200 HRA-25/F/10/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,600	0,200	0,400	4,000	2,432	C#*D#*E#*F#
2			6,200	0,200	0,400	2,000	0,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,424

2 E33B3000 kg Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,180			12,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,360

Obra 01 PRESSUPOST PU14011OT

Capítol 03 NINXOLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4LX4AAE	u	Subministre de ninxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50//P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80 mm i la tapa superior de 65 mm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels ninxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta, inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaquació dels líquids fins a la fossa hemètica existent.

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

2 E4LX4ACA u Subministre de columbari de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer prefabricat a taller d'una sola peça de dimensions exteriors 598x516x750 i de parets 50 mm de gruix. Inclou tapa i gruixos-topalls de neoprè. Model NIPRE o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 F922101L m3 sauló garbellat, amb sacs de 0.8m3, amb estesa inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,200	7,600	3,000	2,000	9,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,120**

4 KY021111 u Treballs consistents en la col·locació de ninxols i columbaris, desde camió fins al lloc definitiu. Inclou l'anivellació, ajustos i el segellat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NINXOLS		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
2	COLUMBARIS		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

Obra 01 PRESSUPOST PU14011OT

Capítol 04 OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E26814	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ²

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,600	4,000			30,400	C#*D#*E#*F#
2			6,200	4,000		2,000	49,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

2 E81126L2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,600	4,000	2,000		60,800	C#*D#*E#*F#
2			6,200	4,000	2,000	2,000	99,200	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 4

3		1,000	4,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
---	--	-------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	176,000
------------------------	----------------

3 E8J35A7K m Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, sortida de motlle, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
------------------------	--------------

4 K898E240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,600	4,000	2,000		60,800	C#*D#*E#*F#
2			6,200	4,000	2,000	2,000	99,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	176,000
------------------------	----------------

5 E45117B3 m3 Formigó per a pilars, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,023	4,000	7,600	0,700	0,489	C#*D#*E#*F#
2			0,023	4,000	6,200	0,700	0,399	C#*D#*E#*F#
3			0,023	4,000	6,200	0,700	0,399	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,287
------------------------	--------------

6 E33B3000 kg Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,440				85,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	85,440
------------------------	---------------

7 PU000010 PA Ajuts de paleta per a la col·locació i ajusts dels columbaris a lloc

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

Obra 01 PRESSUPOST PU14011OT
Capítol 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <=5 m, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600			67,200	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 5

2		0,200	9,600	2,000	3,840	C#*D#*E#*F#
3		0,200	7,000	2,000	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,840**

2 E4BC4000 kg Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600		4,000	268,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,800**

3 E4BCM8GG m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

4 E4BCM8CC m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

5 E7C23A61 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >= 3,55 m2K/W, de gruix 100 mm amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col.locades sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

6 E82AC23P m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola de gres extruït sense esmaltar, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,600	0,250		2,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

7 E45CA8C4 m3 Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Acabat vist en el tram del voladiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	9,600	0,200		13,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,440**

8 K721BGC5 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

AMIDAMENTS

Data: 06/02/15

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600	7,000			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

9 K511FBFK m2 Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica fina d'elaboració mecànica, amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600	7,000			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

10 Z0010010 u Treballs de paleta per col·locar baixant de PVC fins al subsòl que inclou, tub PVC d. 110, regata i acabat de façana segons façana arrebossada i pintada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PU140110T
Capítol 06 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED15J571	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	5,000		2,000	70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

2 ED111B71 m Desguàs tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PU140110T
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1213251	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

Pressupost

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PU140110T
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al límit de façanes i en voreres, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, (P - 18)	3,67	10,200	37,43
2 F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO (P - 19)	4,39	6,200	27,22
3 F222005P	U	EXCAVACIO DE RASES D'1x1x1 APROXIMADAMENT AMB MITJANS MANUAIS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US (P - 20)	36,49	1,000	36,49
4 F2225A22	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POURS 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 (P - 21)	9,21	1,050	9,67
5 FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONDS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI (P - 26)	13,43	3,000	40,29
6 F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 1 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM (P - 22)	13,43	1,950	26,19
7 FD1ZV015	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL (P - 25)	167,80	1,000	167,80
8 F241U105	M3	TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 23)	5,84	9,900	57,82

TOTAL Capítol 01.01 402,91

Obra 01 Pressupost PU140110T
 Capítol 02 FONAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E458B7D3	m3	Formigó per a cercols longitudinal de 400 x 200 HRA-25/F/10/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 3)	104,79	3,424	358,80
2 E33B3000	kg	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 1)	1,61	12,360	19,90

TOTAL Capítol 01.02 378,70

Obra 01 Pressupost PU140110T
 Capítol 03 NINXOLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E4LX4AAE	u	Subministre de nínxol prefabricat de secció tancada "O", de formigó HA-50//P/12, compacte, autonivellant amb absorció menor del 2%; armadura d'acer del tipus B500S normal, inoxidable D8 AISI 304; fibres de reforç del formigó del tipus Sikafiber M-48 i material de recolçament de neoprè estructural. Geomètricament és un prisma rectangular d'una sola peça de 2,915 m. de llarg, 1,10 m d'amplada i 0,88 m d'alçada. Les parets laterals de 55 mm de gruix, la base de 80	222,00	56,000	12.432,00

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST

Data: 06/02/15

Pàg.: 2

		mm i la tapa superior de 65 mmm. tipus A01 nichorest de Arumí o similar. Inclou solució higiènica dels ninxols consistent en la ventil·lació dels gasos fins a la coberta , inclòs el filtre de carbó actiu, i l' evaüació dels líquids fins a la fossa hemètica existent. (P - 10)				
2	E4LX4ACA	u	Subministre de columbari de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer prefabricat a taller d'una sola peça de dimensions exteriors 598x516x750 i de parets 50 mm de gruix. Inclou tapa i gruixos-topalls de neoprè. Model NIPRE o similar (P - 11)	60,00	55,000	3.300,00
3	F922101L	m3	sauló garbellat, amb sacs de 0.8m3, amb estesa inclosa (P - 24)	37,99	9,120	346,47
4	KY021111	u	Treballs consistents en la col·locació de ninxols i columbaris, desde camió fins al lloc definitiu. Inclou l'anivellació, ajustos i el segellat. (P - 30)	25,49	111,000	2.829,39
TOTAL	Capítol		01.03			18.907,86

Obra	01	Pressupost PU14011OT
Capítol	04	OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4E26814	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 9)	37,31	88,000	3.283,28
2	E81126L2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat (P - 13)	19,75	176,000	3.476,00
3	E8J35A7K	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, sortida de motlle, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 15)	8,09	4,000	32,36
4	K898E240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 29)	4,93	176,000	867,68
5	E45117B3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 2)	108,60	1,287	139,77
6	E33B3000	kg	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 1)	1,61	85,440	137,56
7	PU000010	PA	Ajuts de paleta per a la col·locació i ajusts dels columbaris a lloc (P - 31)	250,00	1,000	250,00
TOTAL	Capítol		01.04		8.186,65	

Obra	01	Pressupost PU14011OT
Capítol	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <=5 m, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (P - 8)	48,74	73,840	3.598,96
2	E4BC4000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses (P - 5)	1,36	268,800	365,57
3	E4BCM8GG	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (P - 7)	6,71	67,200	450,91
4	E4BCM8CC	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 8 - 8 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (P - 6)	4,73	67,200	317,86

EUR

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST

Data: 06/02/15

Pàg.: 3

5	E7C23A61	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica $\geq 3,55$ m ² K/W, de gruix 100 mm amb la superfície acanalada i cantell encadellat, col.locades sense adherir (P - 12)	15,78	67,200	1.060,42
6	E82AC23P	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola de gres extruït sense esmaltar, preu alt, de 16 a 25 peces/m ² , col.locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 14)	38,37	3,800	145,81
7	E45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Acabat vist en el tram del voladriu (P - 4)	95,67	13,440	1.285,80
8	K721BGC5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m ² formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m ² i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 28)	25,13	67,200	1.688,74
9	K511FBFK	m2	Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica fina d'elaboració mecànica, amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col.locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 27)	17,52	67,200	1.177,34
10	Z0010010	u	Treballs de paletaria per col.locar baixant de PVC fins al subsòl que inclou, tub PVC d. 110, regata i acabat de façana segons façana arrebossada i pintada. (P - 32)	125,00	1,000	125,00

TOTAL	Capítol	01.05	10.216,41
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU14011OT
Capítol	06	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED15J571	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 17)	11,33	70,000	793,10
2	ED111B71	m	Desguàs tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 16)	19,91	5,000	99,55

TOTAL	Capítol	01.06	892,65
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost PU14011OT
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1213251	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Capítol	01.07	500,00
--------------	----------------	--------------	---------------

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES		402,91
Capítol	01.02	FONAMENTS		378,70
Capítol	01.03	NINXOLS		18.907,86
Capítol	01.04	OBRA		8.186,65
Capítol	01.05	COBERTA		10.216,41
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS		892,65
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT		500,00
Obra	01	Pressupost PU14011OT		39.485,18
				39.485,18
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost PU14011OT		39.485,18
				39.485,18

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/02/15

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				%
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES		1,02
Capítol	01.02	FONAMENTS		0,96
Capítol	01.03	NINXOLS		47,89
Capítol	01.04	OBRA		20,73
Capítol	01.05	COBERTA		25,87
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS		2,26
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT		1,27
Obra	01	Pressupost PU14011OT		100,00
				100,00
NIVELL 1: Obra				%
Obra	01	Pressupost PU14011OT		100,00
				100,00

PROJECTE CONSTRUCCIÓ DE 56 NINXOLS I 55 COLUMBARIS AL PATI 5 AL CEMENTIRI MUNICIPAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		39.485,18
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 39.485,18.....		5.133,07
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 39.485,18.....		2.369,11
	Subtotal	46.987,36
21 % IVA SOBRE 46.987,36.....		9.867,35
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	56.854,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

Àrea d'Urbanisme
Departament de Projectes i Habitatge

Cristina Casas i Facerias
Arquitecta municipal

