

## PROJECTE TÈCNIC

Instal·lació d'espai per al dol perinatal  
en el cementiri de L'Hospitalet de Llobregat

c/ Menéndez Pidal 22  
(08905) L'Hospitalet de Llobregat



XAVIER MARTÍN TOST  
Dr. Arquitecte COAC: 66570-3  
*Tècnic redactor*

F. XAVIER RAMIS VILÀ  
Arquitecte COAC: 74818-8  
*Tècnic col·laborador*

AJUNTAMENT DE  
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT  
P0810000J  
*Promotor*

25/9/2023

# In Índex de la memòria

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I DOCUMENTACIÓ ESCRITA .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>MG. Dades generals .....</b>                                      | <b>4</b>  |
| MG 1 Identificació i objecte del projecte .....                      | 4         |
| MG 2 Agents del projecte .....                                       | 4         |
| MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials .....  | 4         |
| <b>MD. Memòria Descriptiva.....</b>                                  | <b>5</b>  |
| MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida ..... | 5         |
| MD 2 Descripció del projecte .....                                   | 5         |
| MD 2.1 Descripció de l'estat actual en relació al projecte .....     | 5         |
| MD 2.2 Descripció la proposta .....                                  | 6         |
| MD 3 Altres prestacions .....                                        | 7         |
| MD 3.1 Seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici .....   | 7         |
| MD 3.2 Seguretat estructural .....                                   | 7         |
| MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi .....                              | 7         |
| MD 3.4 Salubritat .....                                              | 7         |
| MD 3.5 Protecció contra el soroll .....                              | 7         |
| MD 3.7 Estalvi d'energia .....                                       | 7         |
| <b>MN. Normativa aplicable.....</b>                                  | <b>8</b>  |
| MN1. Normativa tècnica general d'Edificació.....                     | 8         |
| MN2. Requisits bàsics de qualitat de l'edificació .....              | 8         |
| MN3. Normativa dels sistemes constructius de l'edifici .....         | 10        |
| <b>MP. PRESSUPOST .....</b>                                          | <b>15</b> |
| MP1. Resum del pressupost .....                                      | 15        |
| <b>II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....</b>                                | <b>16</b> |
| U00 – IMPLANTACIÓ .....                                              | 16        |
| G00 - GENERALS .....                                                 | 16        |
| A00 - ACTUACIONS .....                                               | 16        |
| P00 – PROPOSTA .....                                                 | 16        |
| C00 – CONSTRUCCIÓ .....                                              | 16        |
| <b>III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS .....</b>           | <b>18</b> |
| <b>IV. PRESSUPOST .....</b>                                          | <b>20</b> |
| IV1. Amidaments .....                                                | 20        |
| IV2. Pressupost desglossat per partides .....                        | 22        |
| IV3. Resum del pressupost .....                                      | 24        |
| IV4. Quadre de preus unitaris .....                                  | 25        |
| <b>DC. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS .....</b>                | <b>26</b> |
| DC 1 Estudi de Seguretat i Salut .....                               | 27        |

## I DOCUMENTACIÓ ESCRITA

## MG. DADES GENERALS

### MG 1 Identificació i objecte del projecte

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Projecte:</b>              | <b>Projecte Tècnic</b>                    |
| <b>Objecte de l'encàrrec:</b> | Instal·lació d'espai per al dol perinatal |
| <b>Emplaçament:</b>           | c/ Menéndez Pidal 22                      |
| <b>Municipi:</b>              | (08905) L'Hospitalet de Llobregat         |
| <b>Referència cadastral:</b>  | 5300404DF2850A0001WY                      |

### MG 2 Agents del projecte

|                                      |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Promotors:</b>                    | Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat<br>P0810000J<br>Plaça de l'Ajuntament, 11<br>(08901) L'Hospitalet de Llobregat                                    |
| <b>Arquitecte:</b>                   | Xavier Martín Tost<br>Nº col·legiat COAC: 66570-3<br>45856916E<br>c/ Angel Guimerà 140, AT-2. 08950 Esplugues de LL.<br>647706763<br>xmartin@mixturaa.com |
| <b>Arquitecte<br/>col·laborador:</b> | F. Xavier Ramis Vilà<br>Nº col·legiat COAC: 74818-8                                                                                                       |

### MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

**Estudi Bàsic de seguretat i salut:**

Apartat "DC 1" del Projecte Tècnic



Barcelona, 20/09/2023



## MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El present projecte desenvolupa els requeriments tècnics a considerar per a la instal·lació d'un espai memorial per al dol perinatal en el Cementiri de L'Hospitalet de Llobregat, situat al c/ Menéndez Pidal 22.

Es tracta d'una parcel·la en sòl urbà, de geometria irregular. Conté diverses construccions per a l'ús de cementiri (administració, nínxols, mausoleus...), així com espais enjardinats.



Les actuacions proposades només tenen incidència en una zona enjardinada d'uns 25m<sup>2</sup>, situada en un vial estructurant, al centre del cementiri. La voluntat d'aquestes actuacions és preservar la identitat de l'espai existent, tot incorporant un espai memorial que reforci els valors propis de l'indret i permeti l'ús de reflexió i contemplació al què es destina.

Per tant, les actuacions proposades no modifiquen l'estructura, la superfície, les característiques ni el funcionament de les edificacions existents i, en cap cas, empitjoren les prestacions existents dels espais on s'hi actua.

Pel que fa a les seves prestacions, la intervenció a l'edifici compleix els paràmetres bàsics de qualitat que li són requerits, establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006). Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

### MD 2 Descripció del projecte

#### MD 2.1 Descripció de l'estat actual en relació al projecte

Actualment, l'indret d'actuació és una zona enjardinada front el tester d'un dels grups de nínxols. Es troba davant un vial estructurant del cementiri, en una zona on aquest fa corba i en permet les visuals llunyanes. L'accés a aquest punt es realitza per aquest mateix vial, mitjançant voreres o bé el vial rodant.

La zona enjardinada consisteix en un volum rectangular de bloc de formigó, elevat del paviment, i amb un banc a la cara sud-oest. L'interior d'aquest volum conté vegetació arbustiva i un arbre. Es proposa la instal·lació d'un espai memorial per al dol perinatal tot transformant aquest volum rectangular i aportant una materialitat d'acord a l'ús proposat.



Vistes de l'estat actual: zona enjardinada davant nínxols, amb arbre i arbustos.

## MD 2.2 Descripció la proposta

La proposta d'espai memorial per al dol perinatal consisteix en elevar el valor del tester com a element visualment reconeixible a l'entorn on es troba. Es tracta de disposar d'un espai de reflexió i contemplació, que a l'hora pugui ser mostrat a la ciutadania com a reconeixement d'un tipus de dol fins ara poc assimilat en el conjunt de la societat.

La proposta consisteix en transformar la jardineria existent per a poder crear un recinte que pugui ser utilitzat des de l'interior. Així doncs, es disposarà un volum rectangular seguint les dimensions existents, amb accés a peu pla per la cara nord-est i amb graons per la cara sud-oest.

A nivell de materialitat, s'utilitzarà el maó massís vist a sis cares, de color blanc com a símbol de puresa, innocència i reflexió. Aquest material formarà tant els murets perimetrals, com zones per a seure, com els graons, i també revestirà el mur existent del tester dels nínxols.

Com a elements singulars, en aquest mur del tester, les peces de maó es disposaran girades en aparent aleatorietat, tot replicant simbòlicament el vol cap al cel d'un grup de papallones blaves. Per altra banda, a la cantonada nord-est es disposarà un arbre vertical (xiprer, teix, àlber...) com a símbol de creixement continu i transcendència. Finalment, a la cantonada sud-oest es disposarà un escocell amb pedres de laplàtzuli blau, on les famílies podran dipositar-les com a símbol del dol perinatal compartit.

També sobre el mur del tester, es llegirà una inscripció amb motiu del dol perinatal, similar a la següent: "Voleu, voleu sempre amb nosaltres, petites papallones".



Vistes de proposta



## **MD 3 Altres prestacions**

L'actuació projectada, tenint en compte la seva categoria d'instal·lació d'espai memorial, proporcionarà les prestacions necessàries a fi de garantir les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també a la resta de normativa d'aplicació que li sigui exigible.

A continuació es defineixen els requisits generals a complementar, que depenen de les seves característiques, ubicació i naturalesa de les actuacions a realitzar i que s'agrupen segons:

- Funcionalitat → Utilització i Accessibilitat
- Seguretat → Estructural  
→ en cas d'Incendi
- Habitabilitat → Salubritat  
→ Protecció contra el soroll  
→ Estalvi d'energia  
→ Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

A la Documentació gràfica es defineixen els sistemes i les actuacions, i es concreten els seus requisits específics i les prestacions de les solucions.

### **MD 3.1 Seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici**

L'emplaçament de l'espai memorial té lleugera pendent, fet que produeix algun desnivell des de l'interior cap a la rasant del vial. L'accés es produirà a peu pla per la cara nord-est, i amb graons per la cara sud-oest.

No hi ha desnivells superiors als 55cm amb possibilitat d'aproximació i risc de caiguda, per tant no és necessària la implantació de baranes. La cantonada sud-oest és l'únic punt amb desnivell lleugerament superior als 55cm, però per evitar la possibilitat d'aproximació es disposa un àmbit en cantonada que modifica el paviment amb la formació d'una jardinera reblerta amb graves de lapislàtzuli. Els paviments i tots els revestiments es resolen amb el mateix material, maó massís vist a 6 cares. Aquest material és antilliscant i apte per a poder situar-se a l'exterior i en entorn humit.

### **MD 3.2 Seguretat estructural**

Les actuacions proposades no contemplen cap afectació estructural, per tant no intervenen en aquest apartat.

### **MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi**

Les actuacions de manteniment no produeixen cap efecte ni variació en les condicions de seguretat en cas d'incendi, per tant no intervenen en aquest apartat.

### **MD 3.4 Salubritat**

Les actuacions proposades no contemplen cap afectació en termes de salubritat, per tant no intervenen en aquest apartat.

### **MD 3.5 Protecció contra el soroll**

Les actuacions proposades no produeixen cap efecte ni variació en les condicions de protecció contra el soroll, per tant no intervenen en aquest apartat.

### **MD 3.7 Estalvi d'energia**

Les actuacions proposades no produeixen cap efecte ni variació en les condicions d'estalvi d'energia, per tant no intervenen en aquest apartat.

## MN. NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en la redacció del mateix per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació. Seguint les següents consideracions:

A) Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal

B) Normatives d'àmbit autonòmic

C) Normatives d'àmbit local

### MN1. Normativa tècnica general d'Edificació

#### Aspectes generals

##### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

##### Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

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

##### Certificado final de dirección de obras

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

### MN2. Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

#### Ús de l'edifici

##### Habitatge

##### Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

##### Llocs de treball

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

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

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

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

##### Altres usos

Segons reglamentacions específiques

#### Accessibilitat

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

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

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

##### CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

##### Llei d'accessibilitat

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

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

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

## Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE  
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul  
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

## Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI  
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions  
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi  
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI  
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

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

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

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

## Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA  
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat  
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes  
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades  
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"  
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació  
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament  
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment  
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp  
SUA-9 Accessibilitat

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

## Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS  
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat  
HS 1 Protecció enfront de la humitat  
HS 2 Recollida i evacuació de residus  
HS 3 Qualitat de l'aire interior  
HS 4 Subministrament d'aigua  
HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

## Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR  
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**Ley del ruido**

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

**Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas**

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

**Llei de protecció contra la contaminació acústica**

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

[Ordenances municipals](#)

## Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE  
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia  
HE-0 Limitació del consum energètic  
HE-1 Limitació de la demanda energètica  
HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques  
HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació  
HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària  
HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

## MN3. Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

### Sistemes estructurals

**CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul**

**CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació**

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

**NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación**

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

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural**

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

**Instrucción d'Acer Estructural EAE**

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

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

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

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

### Sistemes constructius

**CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**CTE DB HR Protecció davant del soroll**

**CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica**

**CTE DB SE AE Accions en l'edificació**

**CTE DB SE F Fàbrica i altres**

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

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

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

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

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

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

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

### Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

#### Instal·lacions d'ascensors

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

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

**Reglamento de aparatos elevadores**

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

**Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. Instrucciones Técnicas Complementarias**

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

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

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

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

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

**Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas**

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

**Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

#### **Prescripcions para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes**

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

#### **Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.**

Instrucció 6/2006

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

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

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

---

#### **CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

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

[Ordenances municipals](#)

### **Instal·lacions d'aigua**

---

#### **CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua**

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

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

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

#### **Criterios sanitarios del agua de consumo humano**

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

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

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

#### **Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**

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

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

### **Instal·lacions d'evacuació**

---

#### **CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

### **Instal·lacions tèrmiques**

---

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

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

#### **RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

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

#### **Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia**

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

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

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

#### **Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias**

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

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

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

### **Instal·lacions de ventilació**

---

#### **CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

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

#### **RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

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

#### **CTE DB SI 3.7 Control de humos**

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

## Instal·lacions de combustibles

### Gas natural i GLP

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

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

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

**ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos**

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

**Reglamento general del servicio público de gases combustibles**

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

**Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones**

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

### Gas-oil

**Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"**

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

## Instal·lacions d'electricitat

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

**CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

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

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica**

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

**Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09**

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

**Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia**

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

**Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

**Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç**

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

**Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)**

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques**

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

**Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió**

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

## Instal·lacions d'il·luminació

**CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación**

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

**CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

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

**REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

**Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn**



Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

## **Instal·lacions de telecomunicacions**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **Instal·lacions de protecció contra incendis**

### **RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

## **Instal·lacions de protecció al llamp**

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

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

## **Certificació energètica dels edificis**

### **Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios**

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

## **Control de qualitat**

### **Marc general**

#### **Código Técnico de la Edificación, CTE**

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

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

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

#### **Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

### **Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)**

#### **Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

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

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

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

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

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

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

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

#### **RC-16 Instrucción para la recepción de cementos**

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

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

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

## **Gestió de residus de construcció i enderroc**

### **Text refós de la Llei reguladora dels residus**

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

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

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

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

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

### **Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)**

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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

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

**Residuos y suelos contaminados**

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

**Llibre de l'edifici**

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

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

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

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

**Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge**

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

## MP. PRESSUPOST

### MP1. Resum del pressupost

| CAPÍTOL                                                    | BASE               |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS                             | 3.405,98 €         |
| 02 MOVIMENT DE TERRES                                      | 205,59 €           |
| 03 FONAMENTACIÓ I MURS                                     | 4.767,29 €         |
| 04 PAVIMENTS                                               | 7.446,11 €         |
| 05 FAÇANA                                                  | 12.104,89 €        |
| 06 JARDINERIA                                              | 1.441,83 €         |
| 07 GESTIO DE RESIDUS                                       | 4.241,76 €         |
| SS SEGURETAT I SALUT                                       | inclòs             |
| <b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)</b>                | <b>33.613,15 €</b> |
| BENEFICI INDUSTRIAL (6%)                                   | 2.016,79 €         |
| DESPESES GENERALS (13%)                                    | 4.369,71 €         |
| <b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) sense IVA</b> | <b>39.999,65 €</b> |
| 21% IVA                                                    | 8.399,93 €         |
| <b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) amb IVA</b>   | <b>48.399,58 €</b> |

## II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

### **U00 – IMPLANTACIÓ**

- U10. Situació
- U20. Emplaçament
- U30. Emplaçament
- U40. Reportatge fotogràfic

### **G00 - GENERALS**

- G10. Planta i emplaçament EA
- G20. Alçats EA

### **A00 - ACTUACIONS**

- A10. Planta. Enderrocs
- A20. Alçats. Enderrocs
- A30. Planta. Obra nova
- A40. Alçats. Obra nova

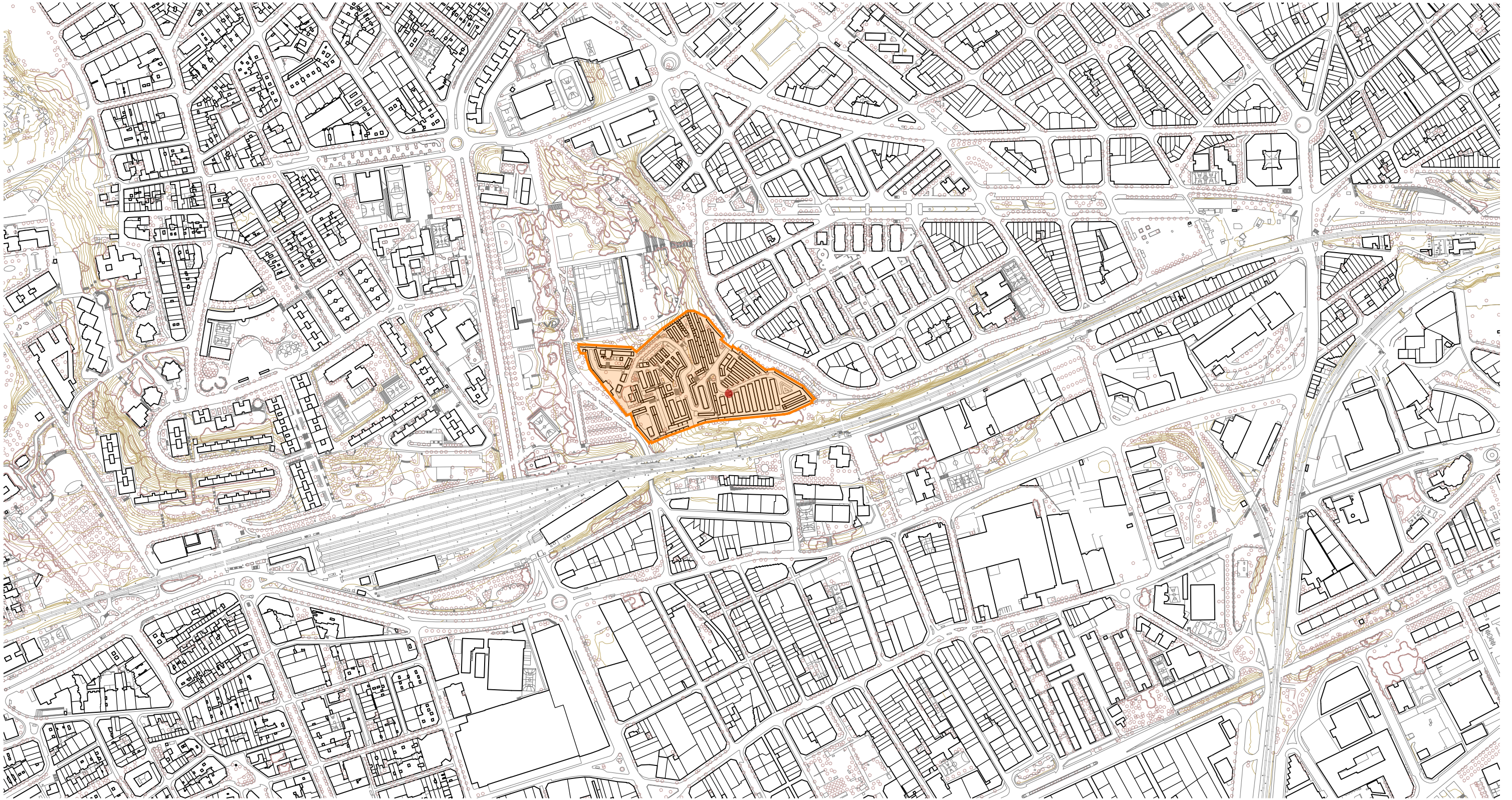
### **P00 – PROPOSTA**

- P10. Planta i alçats PR
- P20. Planta i alçats PR
- P21. Planta i alçats PR
- P30. Visualitzacions
- P31. Visualitzacions

### **C00 – CONSTRUCCIÓ**

- C10. Planta cotes
- C11. Planta fonamentació
- C20. Alçats murs perimetrals
- C30. Alçat i detalls mur
- C40. Detall banc i escocell pedres
- C41. Detall escocell d'arbre
- C42. Detall escala





CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



PLÀNOL:  
SITUACIÓ

|                          |            |                |
|--------------------------|------------|----------------|
| FASE:                    | DATA:      |                |
| PROJECTE TÈCNIC          | AGOST 2023 |                |
| REF:                     | ESCALA     | dinA3 1/15 000 |
| SITE_ESPAI PERINATAL.DWG |            |                |

U10  
GENERALS





CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |

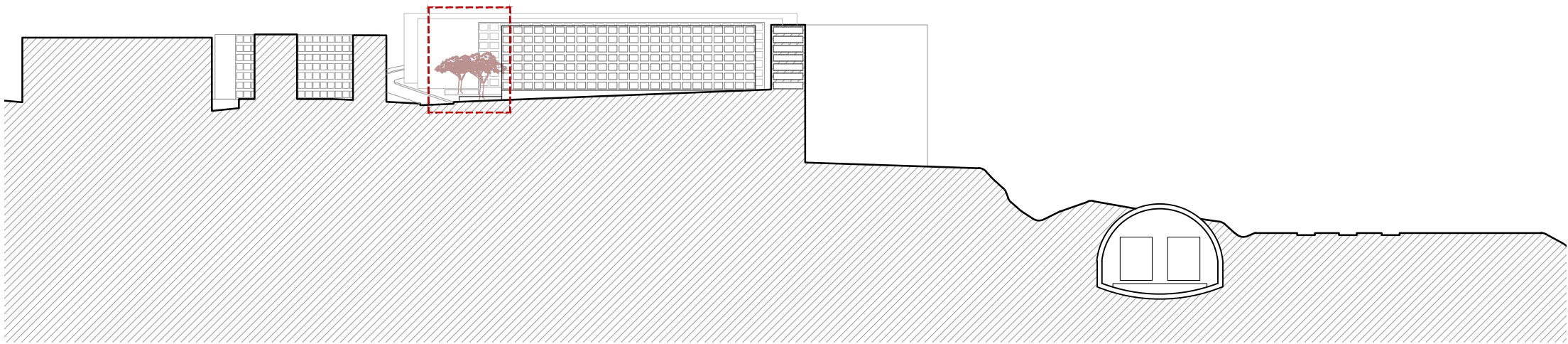
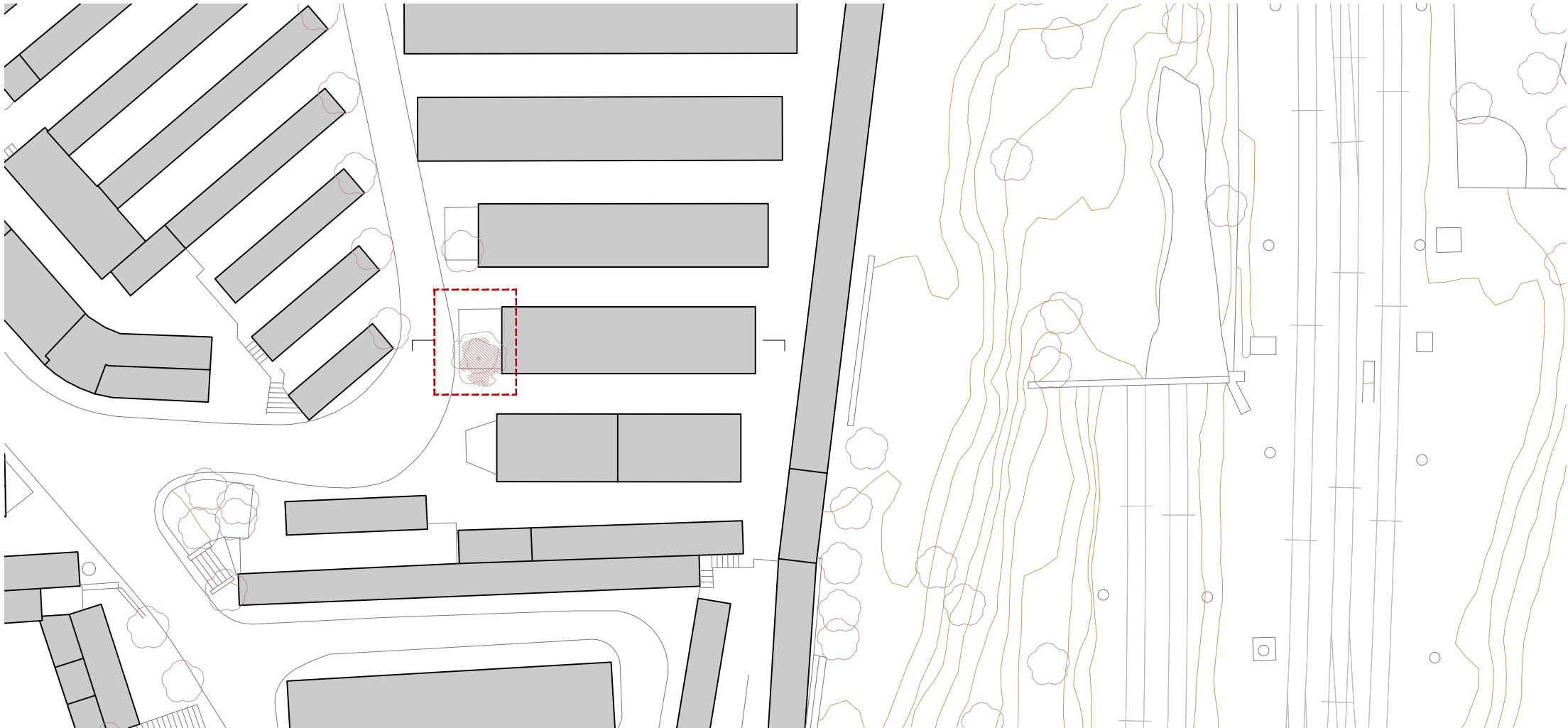


PLÀNOL:  
EMPLAÇAMENT

|                                  |                        |  |
|----------------------------------|------------------------|--|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC         | DATA:<br>AGOST 2023    |  |
| REF:<br>SITE_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA<br>dinA3 1/1000 |  |

U20  
GENERALS





CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |                        |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca | MIXTURA<br>ARQUITECTES |

PLÀNOL:  
EMPLAÇAMENT

|                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC         | DATA:<br>AGOST 2023                                                                   |                                                                                       |
| REF:<br>SITE_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA dinA3 1/500                                                                    |  |
|                                  |  |                                                                                       |

U30  
GENERALS

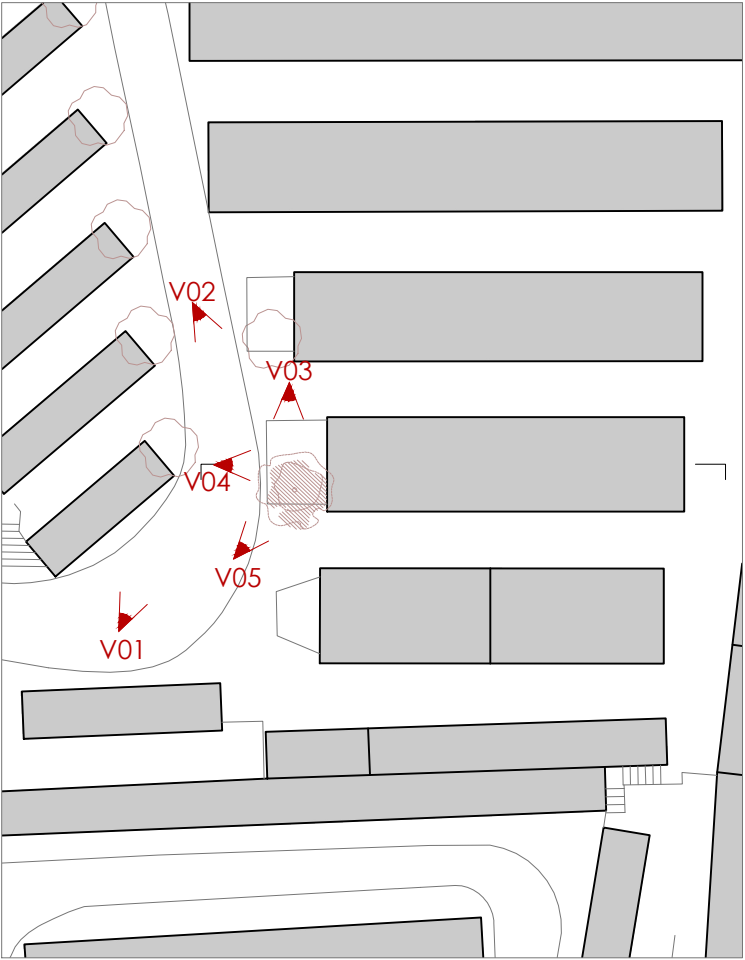




V01



V02



V03



V04



V05

## CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

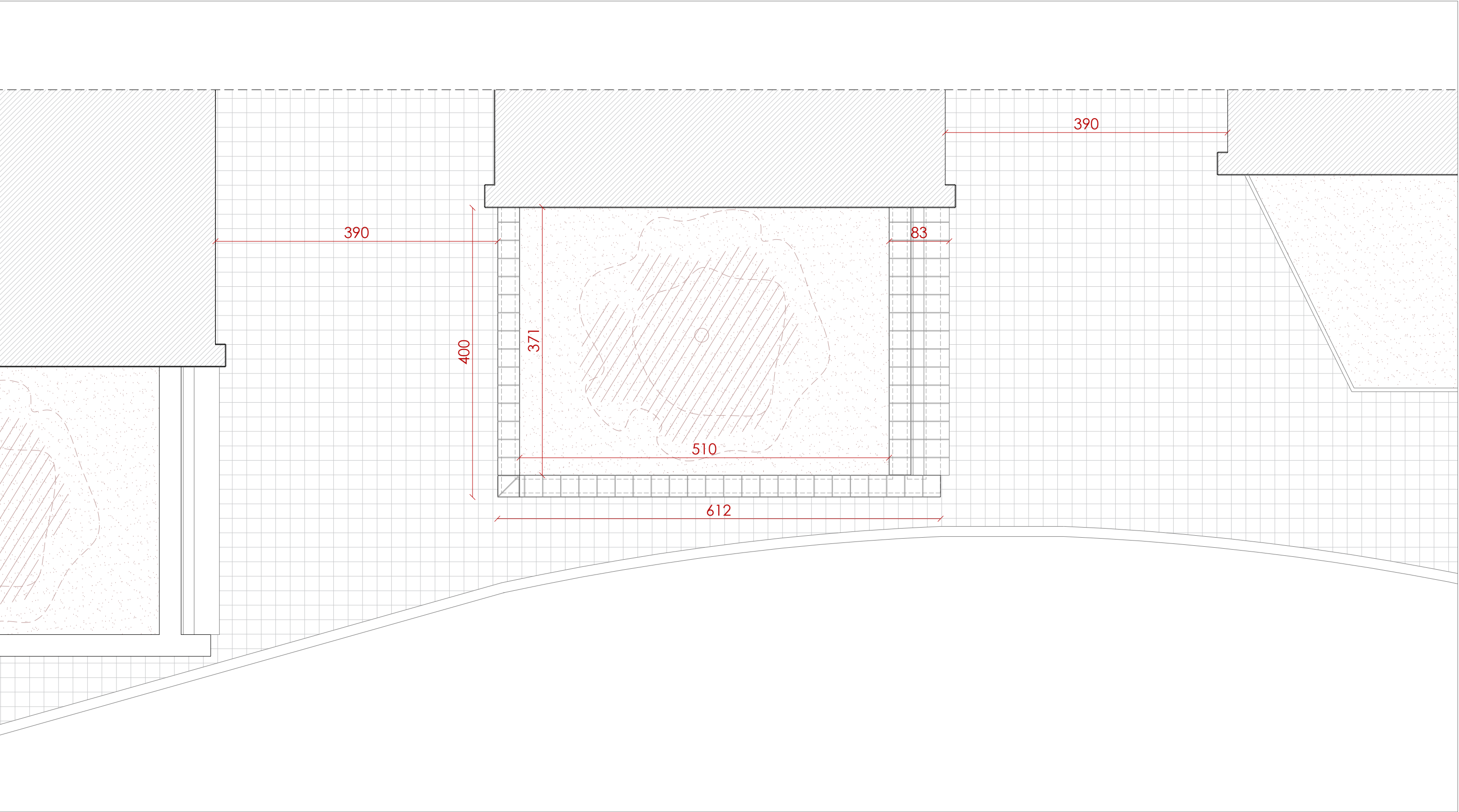
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |                                                                                       |

PLÀNOL:  
Reportatge Fotogràfic

|                                  |                       |                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC         | DATA:<br>AGOST 2023   |  |
| REF:<br>SITE_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA<br>dinA3 1/500 |                                                                                       |

U40  
GENERALS





CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

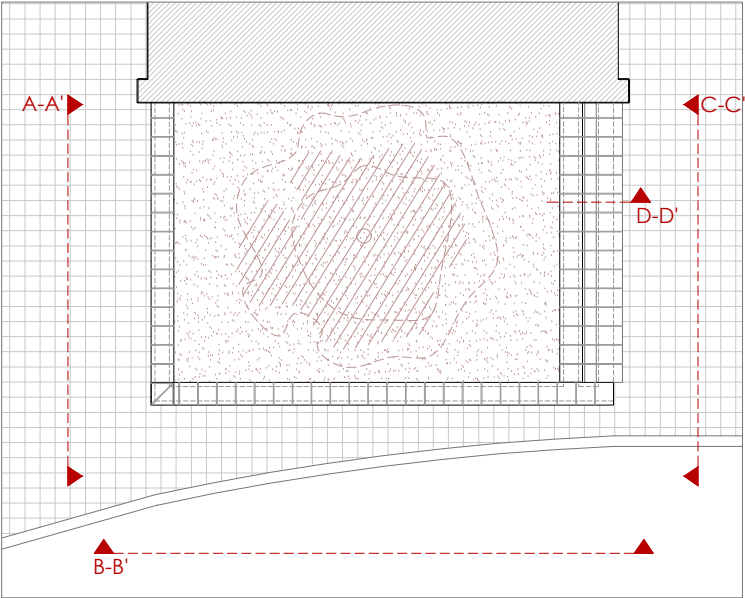
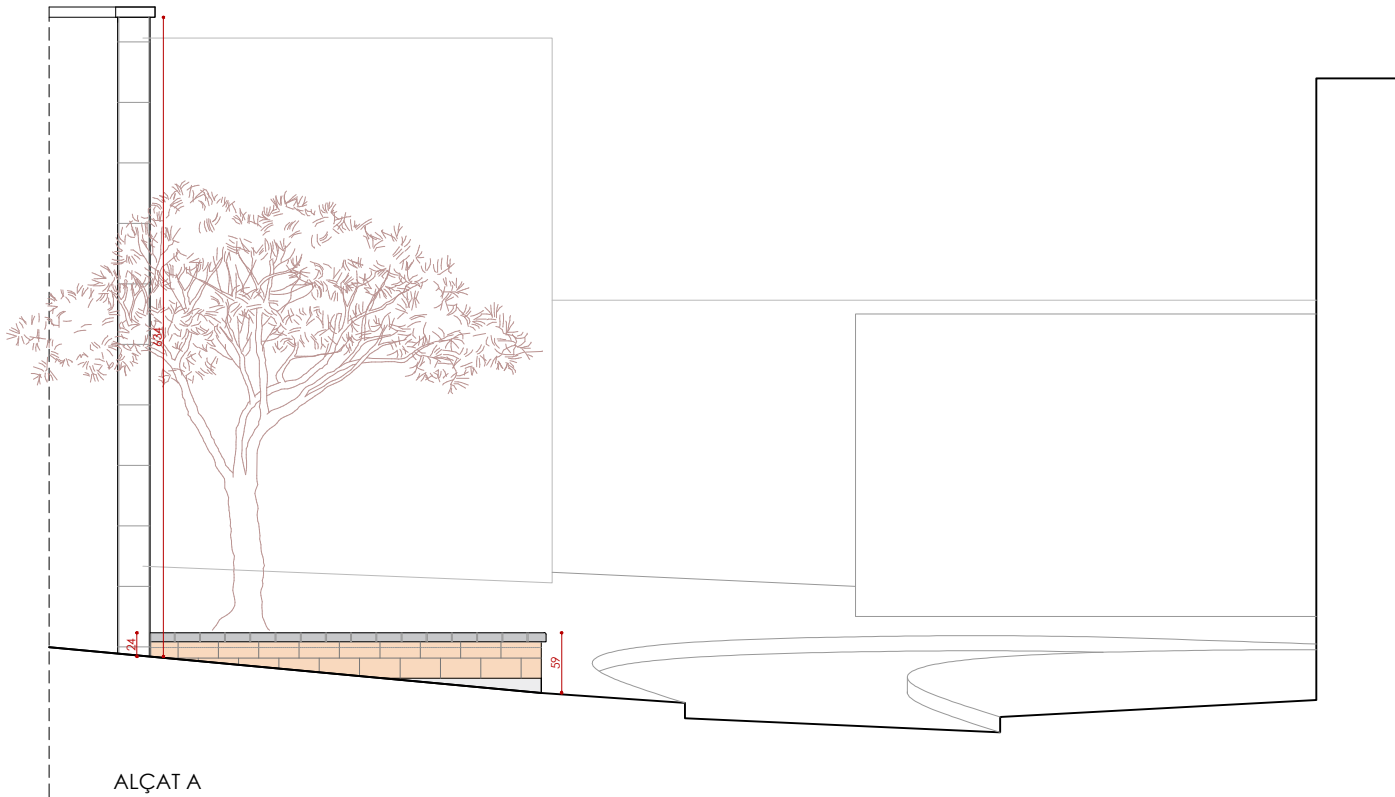
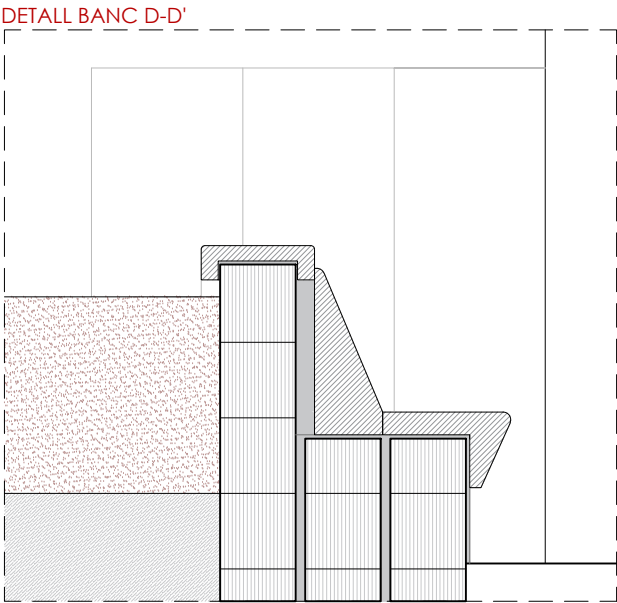
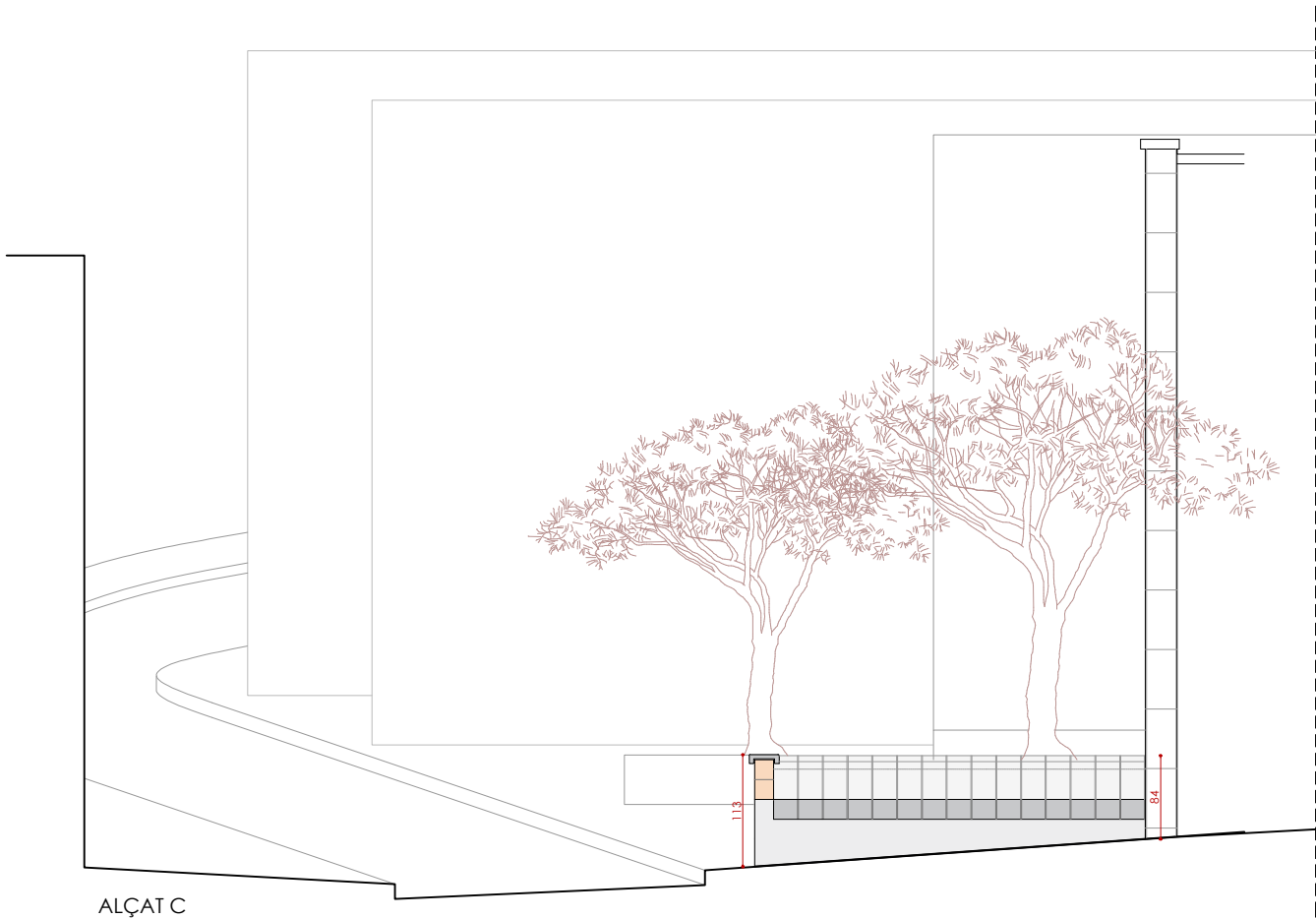
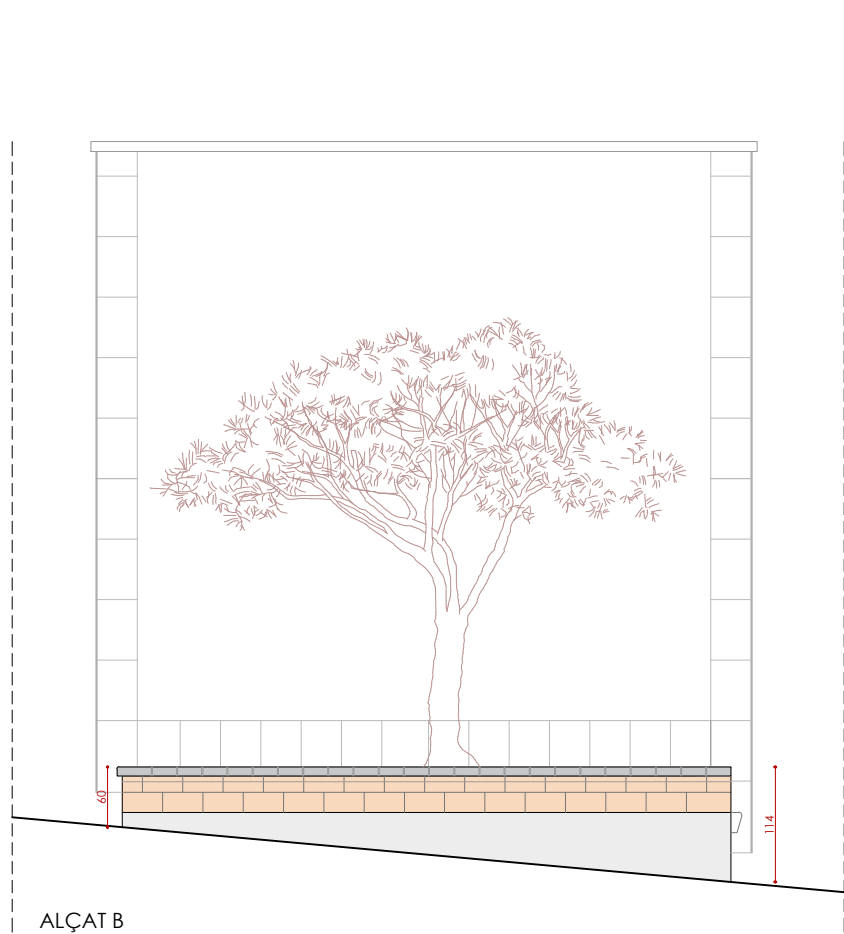
Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                   |                                            |                                   |                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| PROPIETAT:                        | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |                               |
| AJUNTAMENT DE<br>L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca | <b>MIXTURA</b><br>ARQUITECTES |

PLÀNOL:  
PLANTA I EMPLAÇAMENT  
ESTAT ACTUAL

|                        |            |            |
|------------------------|------------|------------|
| FASE:                  | DATA:      |            |
| PROJECTE TÈCNIC        | AGOST 2023 | 🕒          |
| REF:                   | ESCALA     | dinA3 1/50 |
| EA_ESPAI PERINATAL.DWG |            |            |

**G10**  
GENERALS



CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

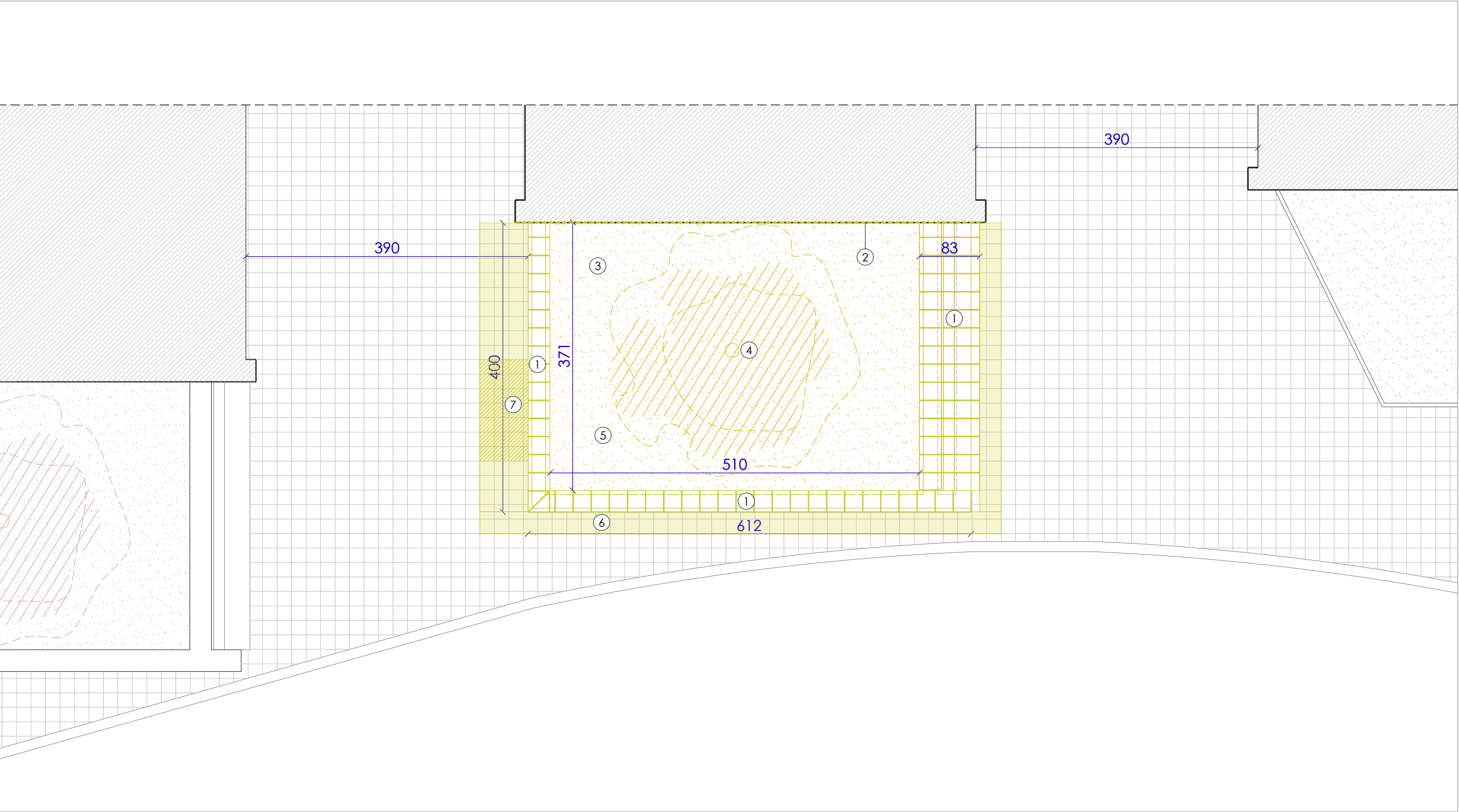
|                                |                                            |                                   |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |  |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |  |

PLÀNOL:  
ALÇATS  
ESTAT ACTUAL

|                        |             |  |
|------------------------|-------------|--|
| FASE:                  | DATA:       |  |
| PROJECTE TÈCNIC        | AGOST 2023  |  |
| REF:                   | ESCALA      |  |
| EA_ESPAI PERINATAL.DWG | dinA3 1/100 |  |

G20  
GENERALS





LLEGENDA ENDERROC

- Enderroc paviments
- Enderroc cel-ras
- Enderroc parets
- Enderroc elements
- Enderroc revestiments

- Enderroc mur i coronament
- Retirada de peces de revestiment aplacat
- Retirada de vegetació arbustiva
- Retirada d'arbre
- Moviment de terres de jardineria
- Substitució de peces de paviment existent
- Repicat per a formació de rampa - accés

CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



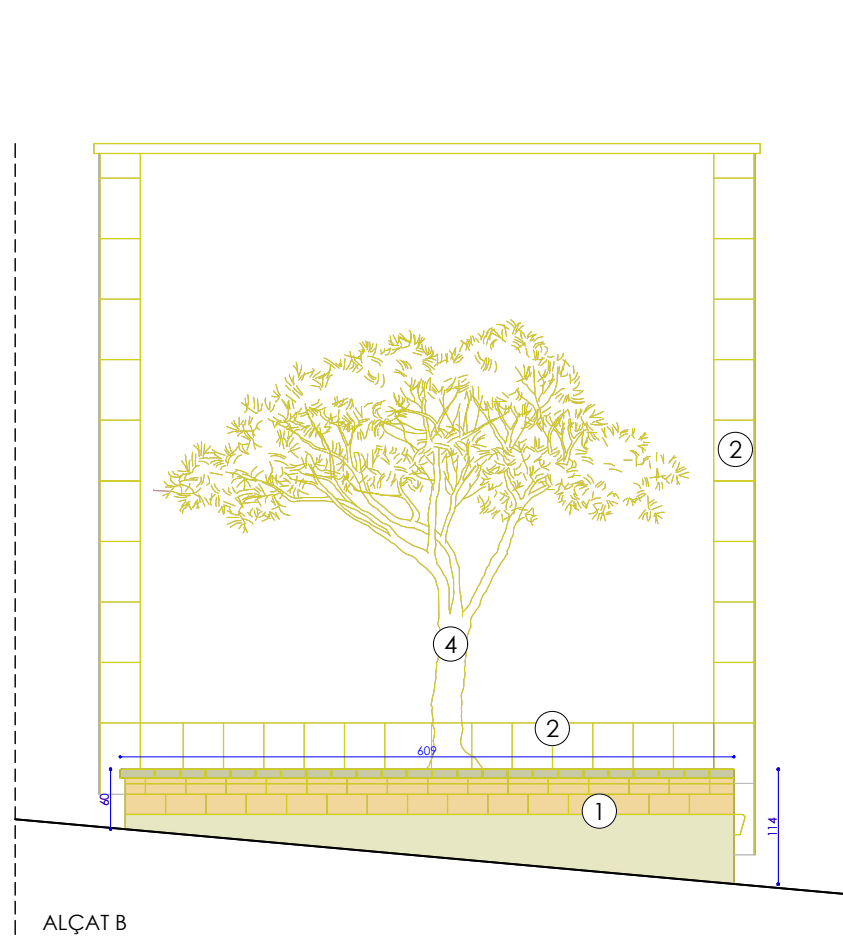
PLÀNOL:  
PLANTA  
ENDERROCS

FASE:  
PROJECTE TÈCNIC  
REF:  
ACT\_ESPAI PERINATAL.DWG

DATA:  
AGOST 2023  
ESCALA: dinA3 1/50

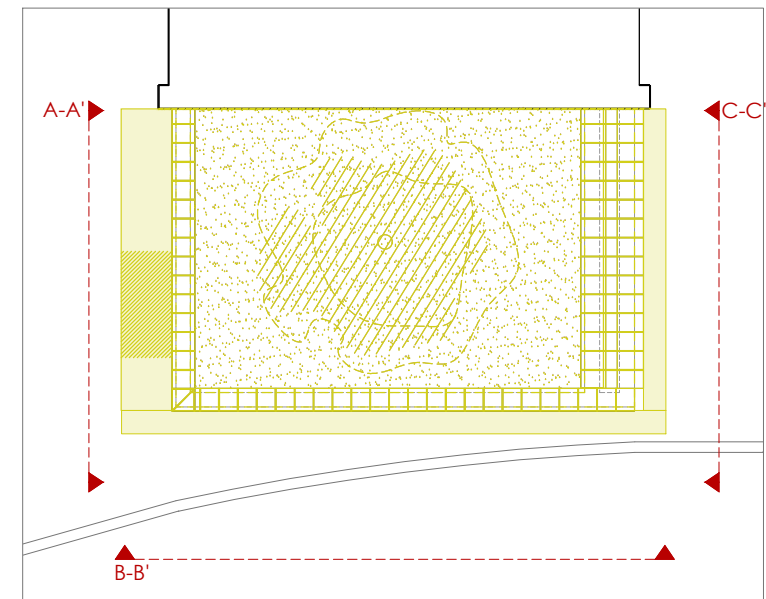
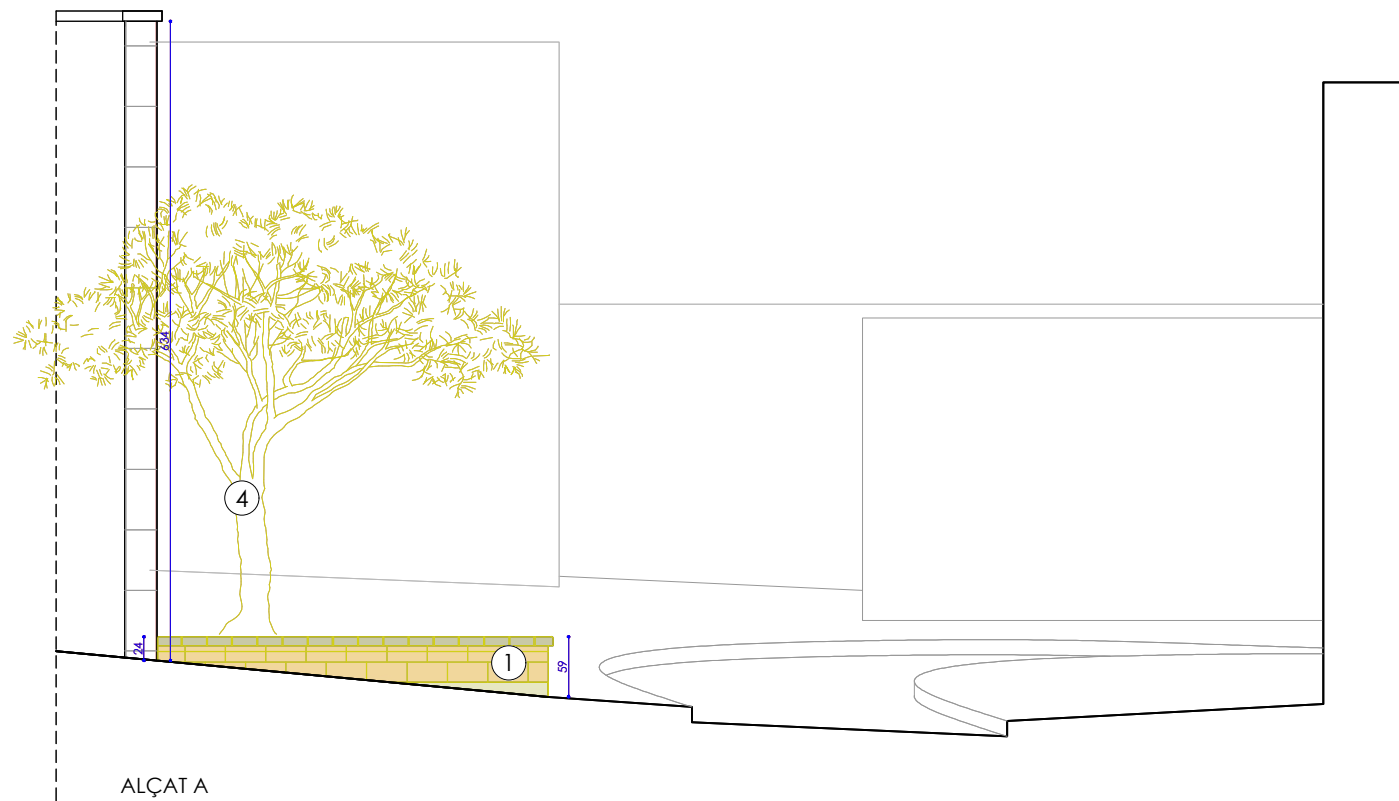


A10  
GENERALS



1. Enderroc mur i coronament
  2. Retirada de peces de revestiment aplacat
  3. Retirada de vegetació arbustiva
  4. Retirada d'arbre
  5. Moviment de terres de jardineria
  6. Substitució de peces de paviment existent
- Impa - accés

| LLEGENDA ENDERROC |                       |
|-------------------|-----------------------|
|                   | Enderroc paviments    |
|                   | Enderroc cel-ras      |
|                   | Enderroc parets       |
|                   | Enderroc elements     |
|                   | Enderroc revestiments |



## CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

PROPIETAT: ARQUITECTES: COL·LABORADORS:

AJUNTAMENT DE  
L'HOSPITALET LL.

Xavier Martín Tost  
F. Xavier Ramis Vilà

Carlota Mestre  
Verònica Llorca

MIXTURA  
ARQUITECTES

PLÀNOL:  
ALÇATS  
ENDERROCS

FASE:  
PROJECTE TÈCNIC

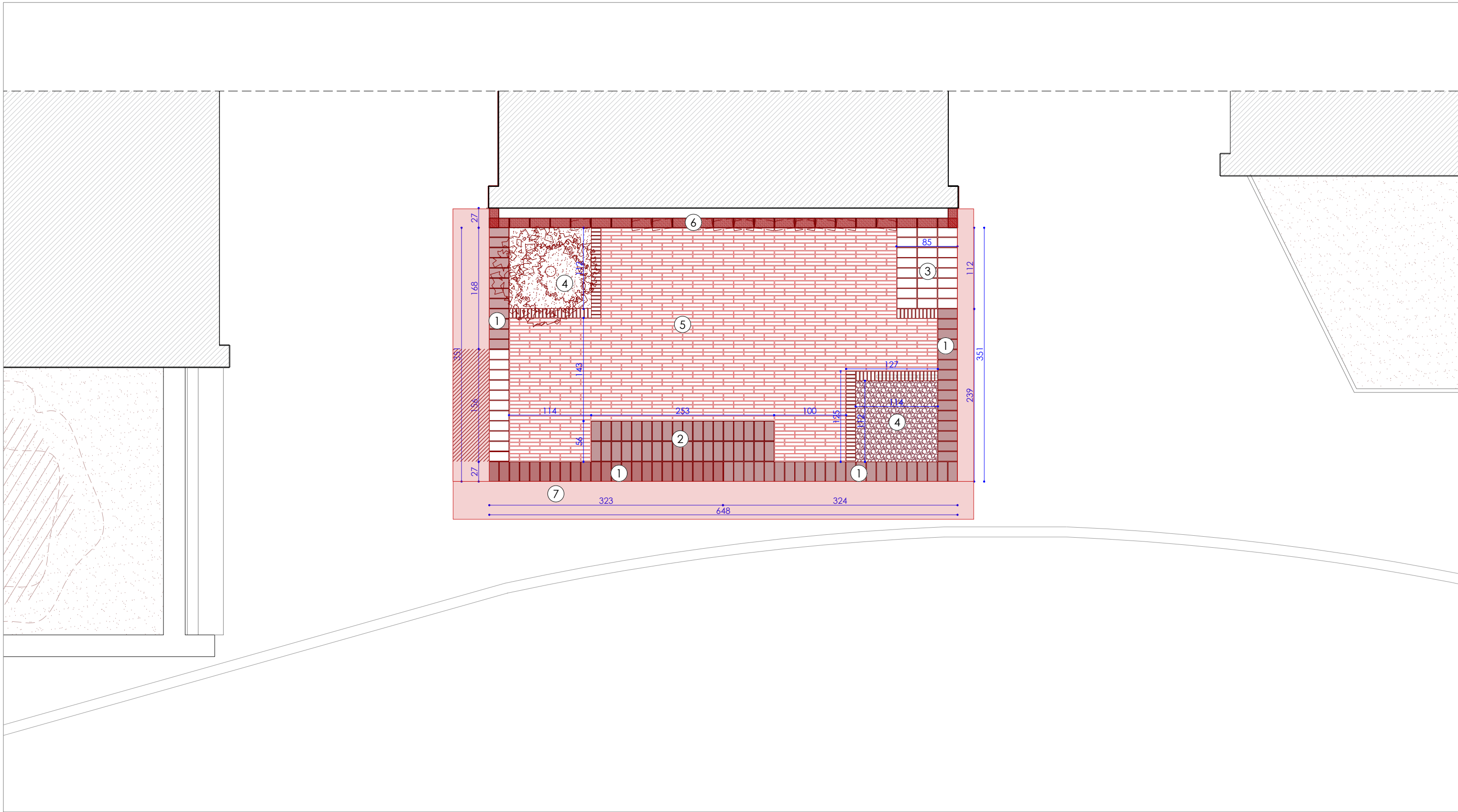
DATA:  
AGOST 2023



REF:  
ACT\_ESPAI PERINATAL.DWG

ESCALA: dinA3 1/100

A20  
GENERALS



- 1. Formació de murets perimetrals
- 2. Formació de banc
- 3. Formació d'escala
- 4. Formació Escocells
- 5. Paviment sobre solera
- 6. Formació de Mur Vertical
- 7. Pavimentació similar a existent

| LLEGENDA OBRA NOVA |                        |
|--------------------|------------------------|
|                    | Obra nova paviment     |
|                    | Obra nova cel-ras      |
|                    | Obra nova parets       |
|                    | Obra nova elements     |
|                    | Obra nova revestiments |

# CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

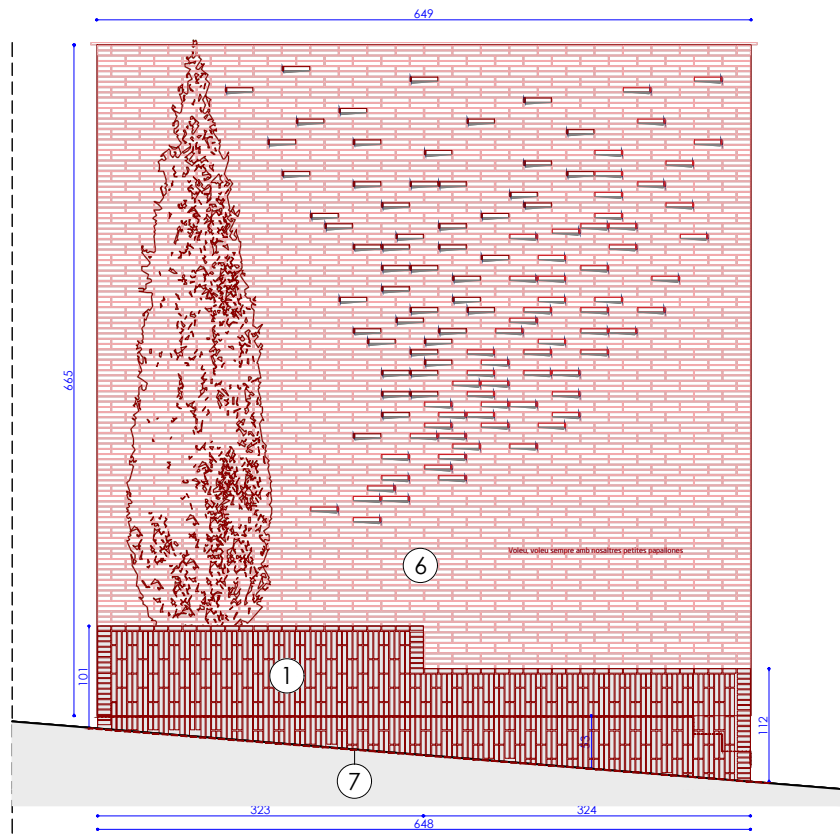
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



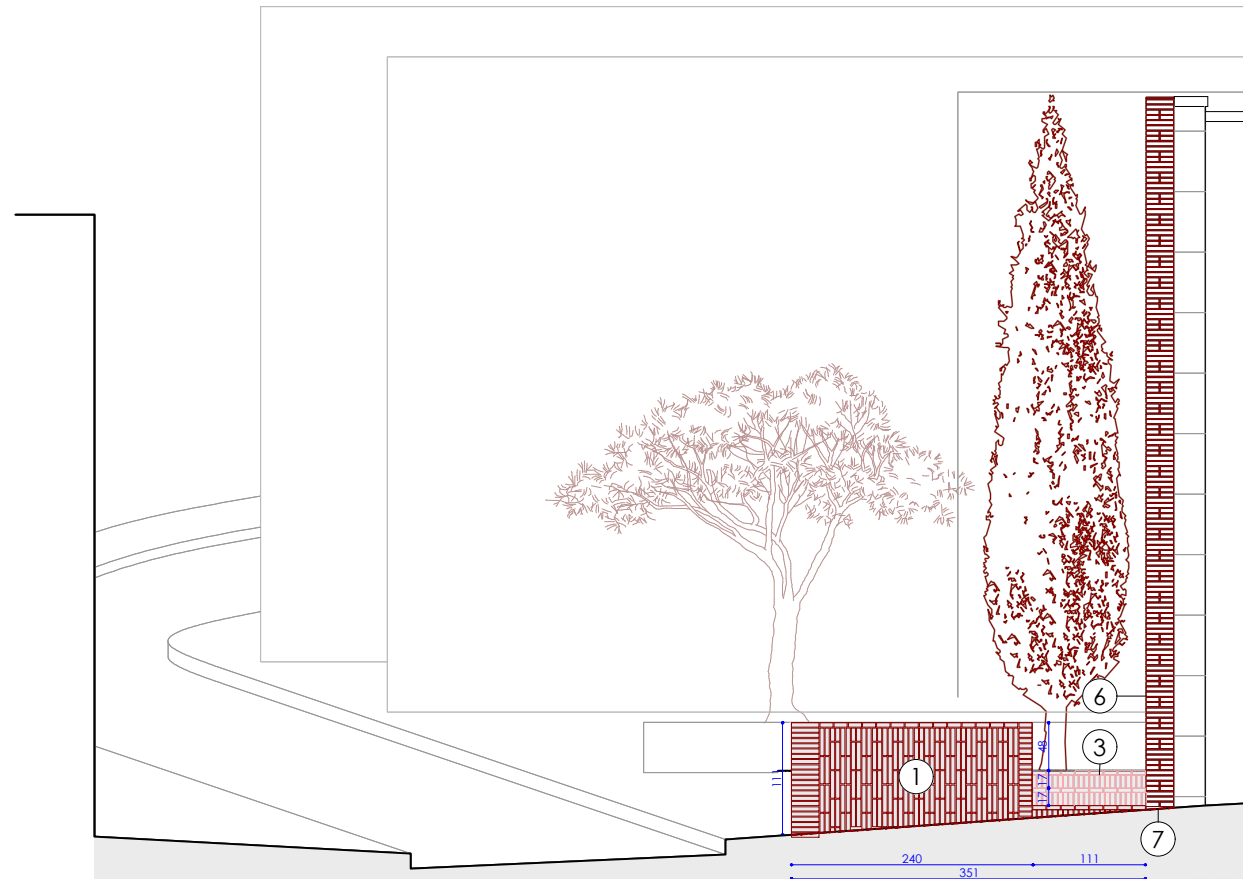
PLÀNOL:  
PLANTA  
OBRA NOVA

|                                 |                      |  |
|---------------------------------|----------------------|--|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC        | DATA:<br>AGOST 2023  |  |
| REF:<br>ACT_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA<br>dinA3 1/50 |  |

A30  
GENERALS



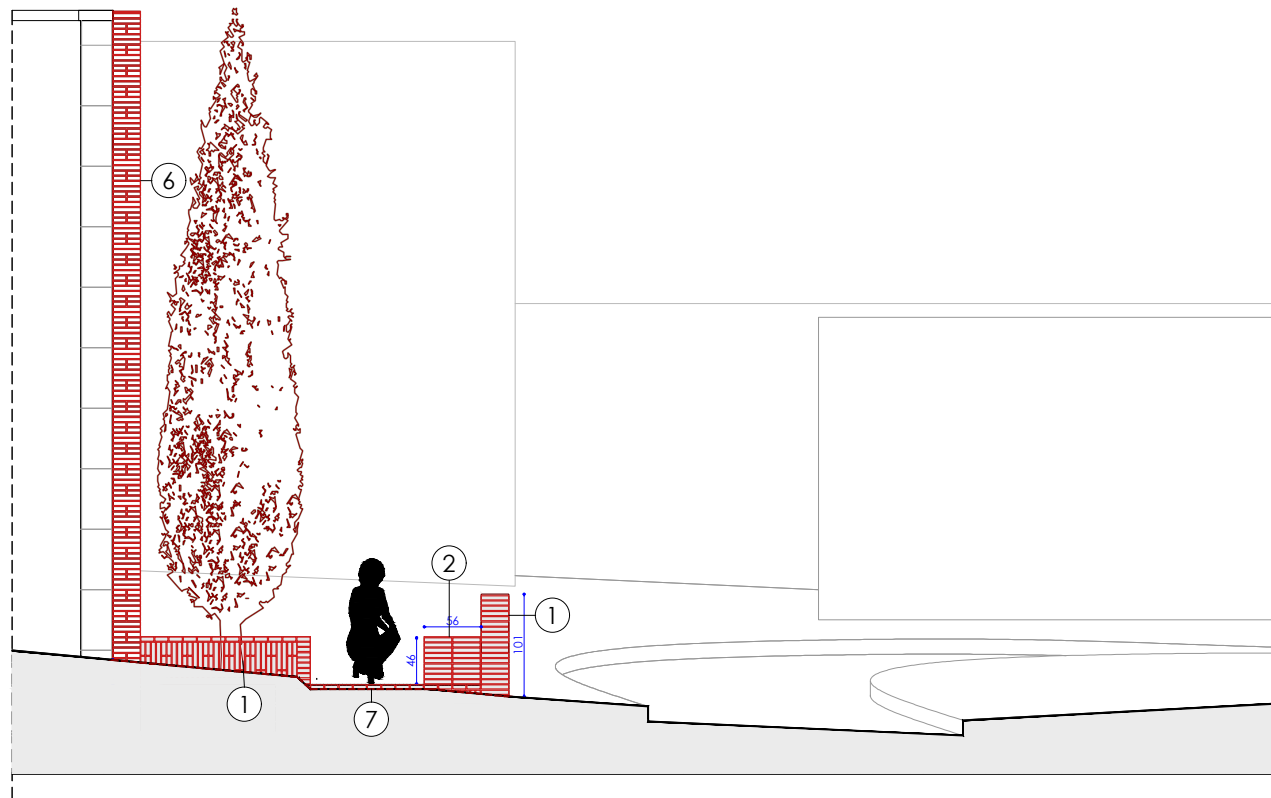
ALÇAT B



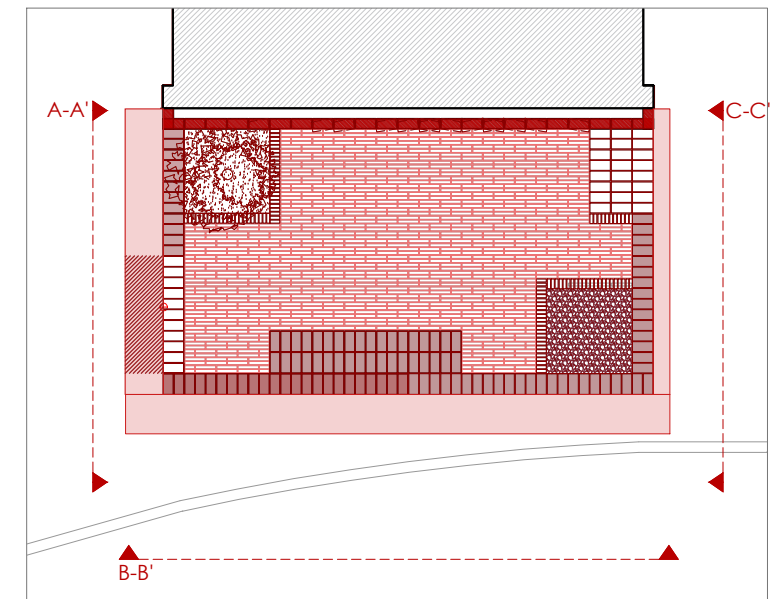
ALÇAT C

1. Formació de murets perimetrals
2. Formació de banc
3. Formació d'escala
4. Formació Escocells
5. Paviment sobre solera
6. Formació de Mur Vertical
7. Pavimentació similar a existent

| LLEGENDA OBRA NOVA |                        |
|--------------------|------------------------|
|                    | Obra nova paviment     |
|                    | Obra nova cel-ras      |
|                    | Obra nova parets       |
|                    | Obra nova elements     |
|                    | Obra nova revestiments |



ALÇAT A



## CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

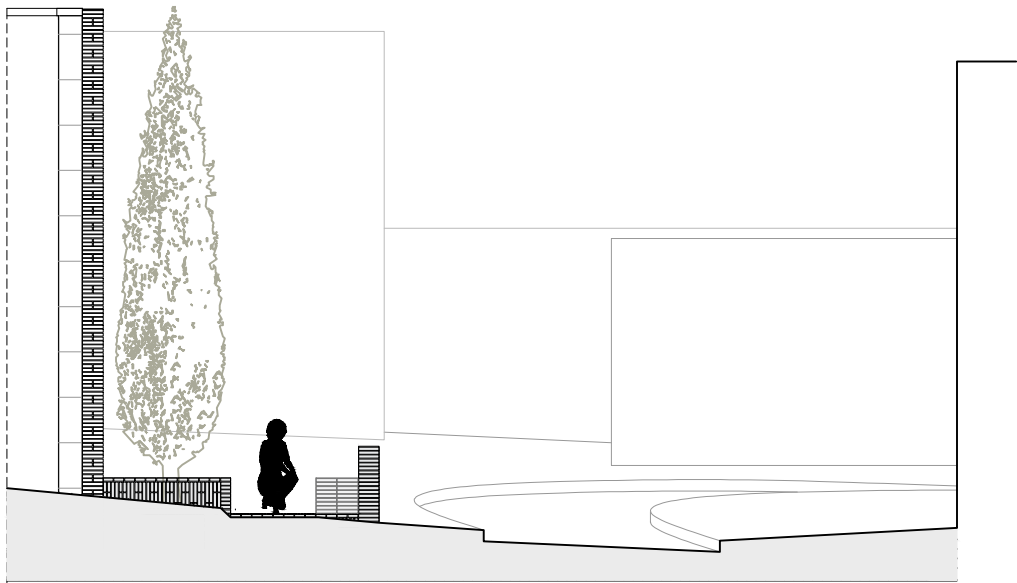
|                                |                                            |                                   |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |  |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |  |

PLÀNOL:  
ALÇATS  
OBRA NOVA

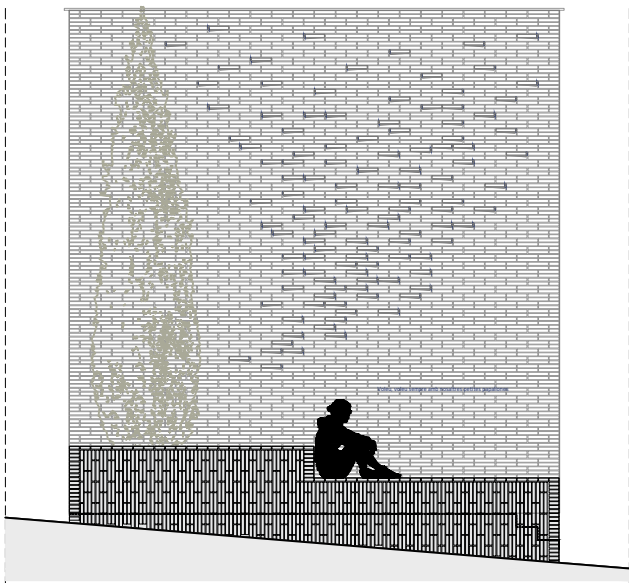
|                         |            |             |
|-------------------------|------------|-------------|
| FASE:                   | DATA:      |             |
| PROJECTE TÈCNIC         | AGOST 2023 |             |
| REF:                    | ESCALA     | dinA3 1/100 |
| ACT_ESPAI PERINATAL.DWG |            |             |

A40  
GENERALS





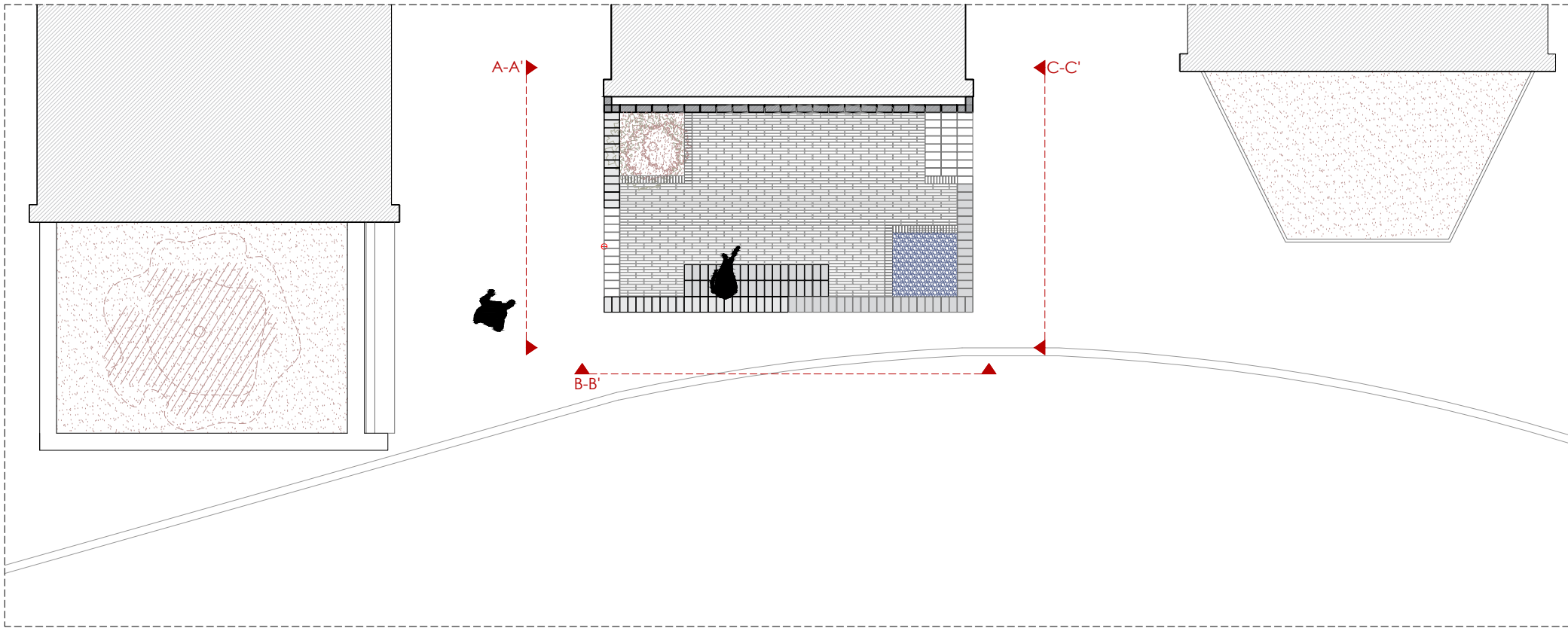
ALÇAT A



ALÇAT B



ALÇAT C



CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

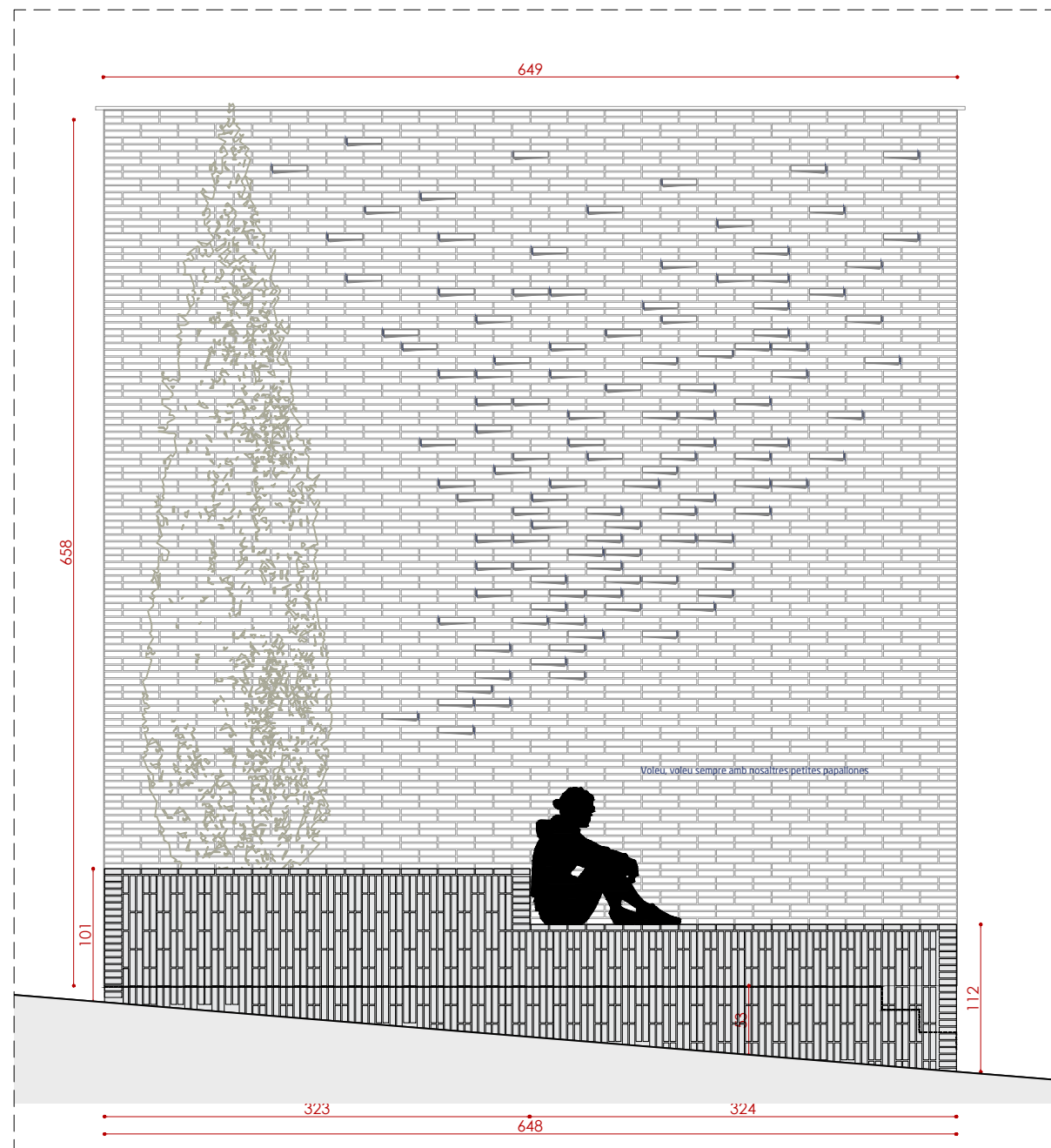
| PROPIETAT:                        | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| AJUNTAMENT DE<br>L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



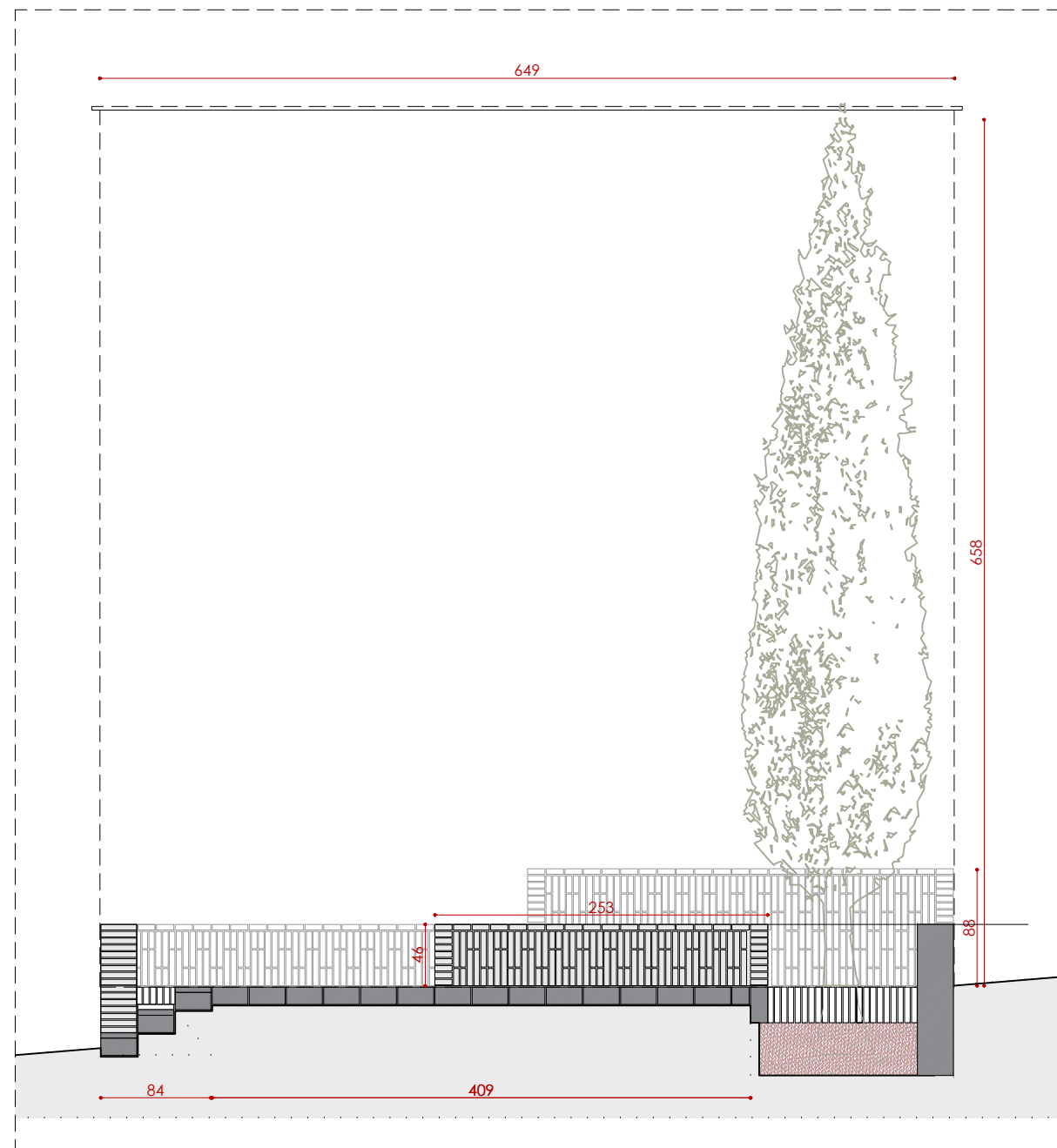
PLÀNOL:  
PLANTA ALÇATS  
PROPOSTA

|                          |                     |                               |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC | DATA:<br>AGOST 2023 | REF:<br>P_ESPAI PERINATAL.DWG |
| ESCALA dinA3 1/100       |                     |                               |

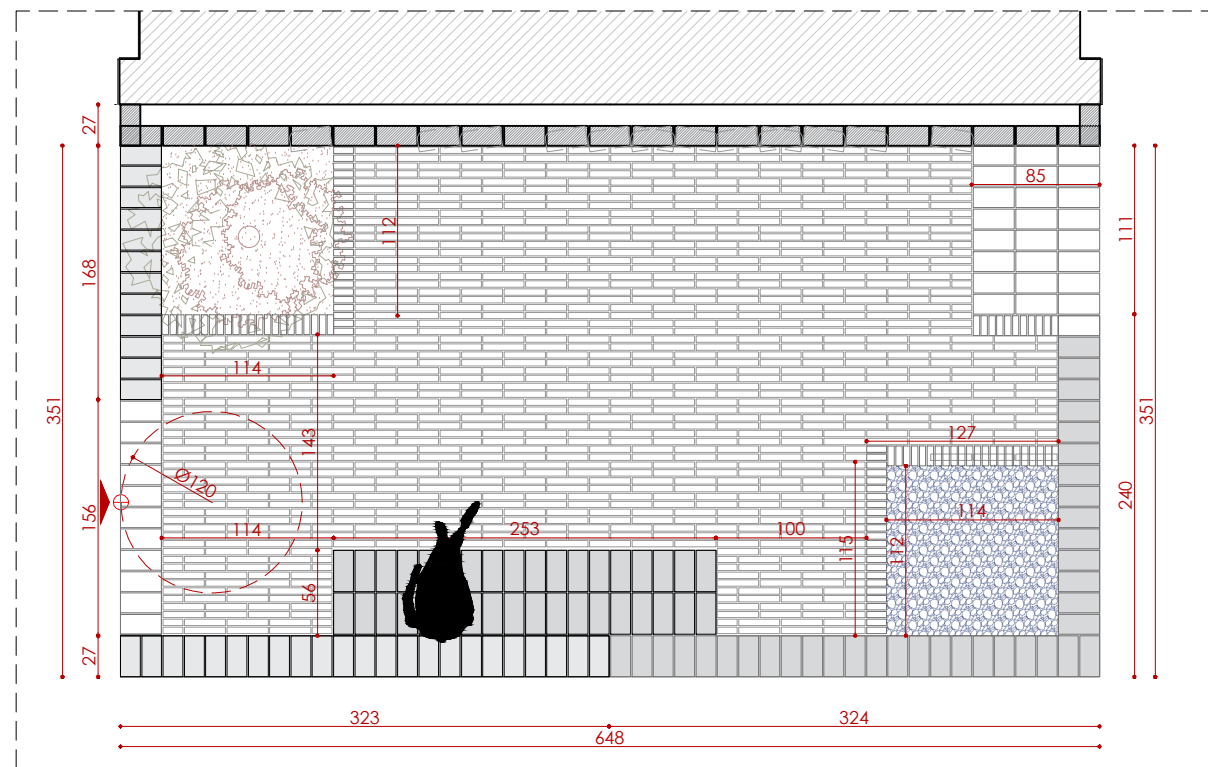
P10  
ARQUITECTURA



ALÇAT B



ALÇAT D-D'



D-D'

B-B'

## CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

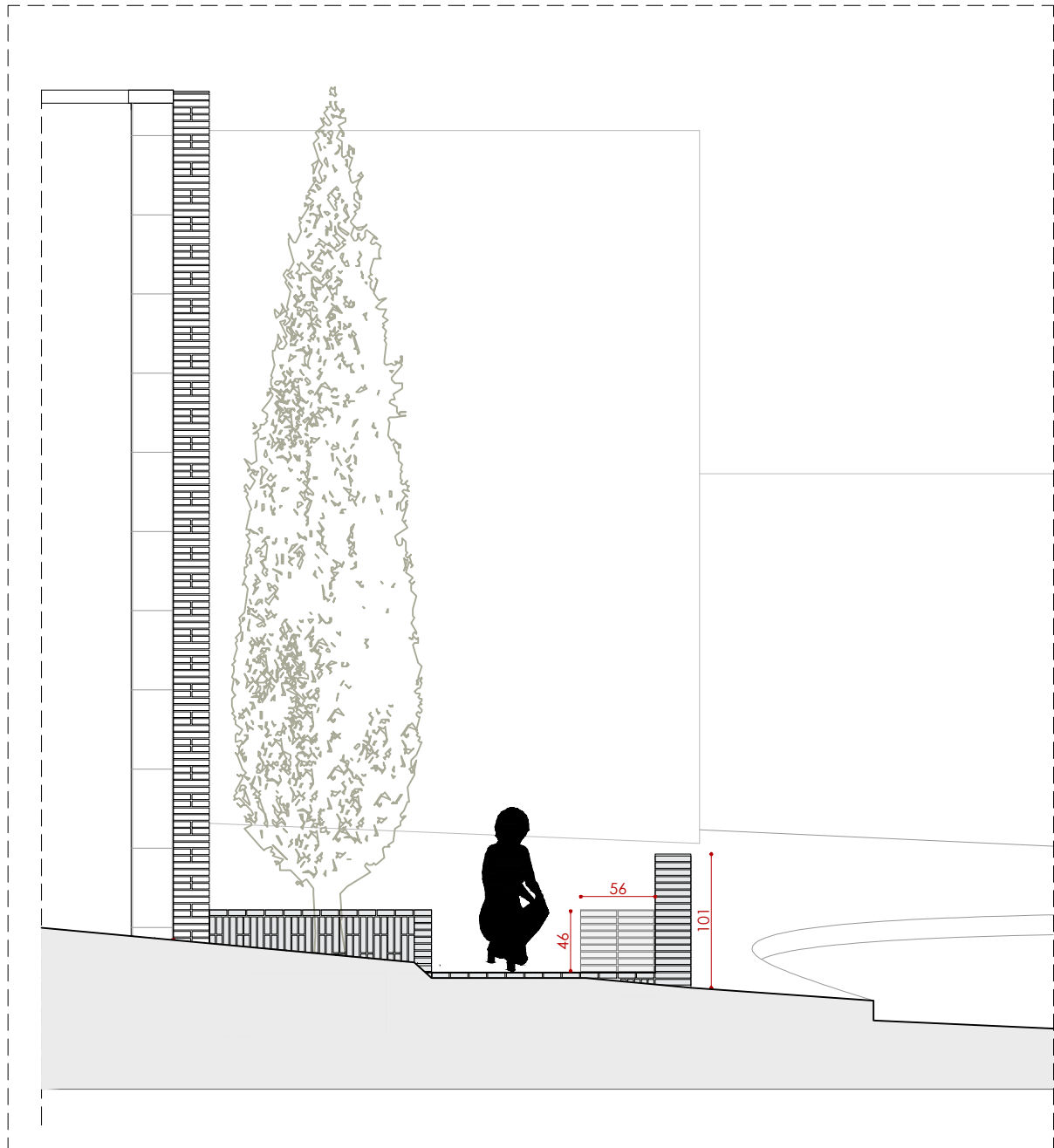
Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |

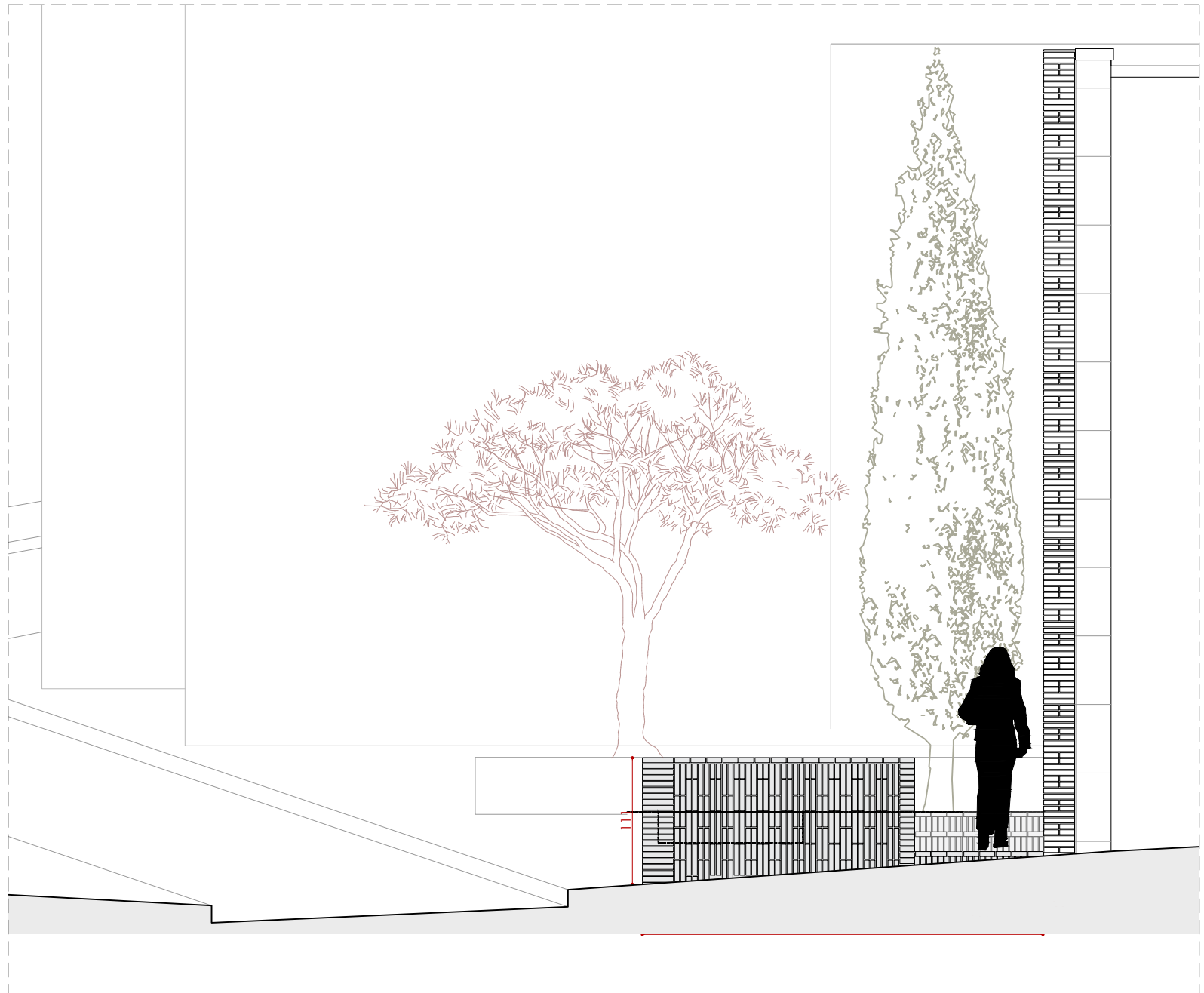
MIXTURA  
ARQUITECTES

PLÀNOL:  
ALÇATS I PLANTA COTES  
PROPOSTA

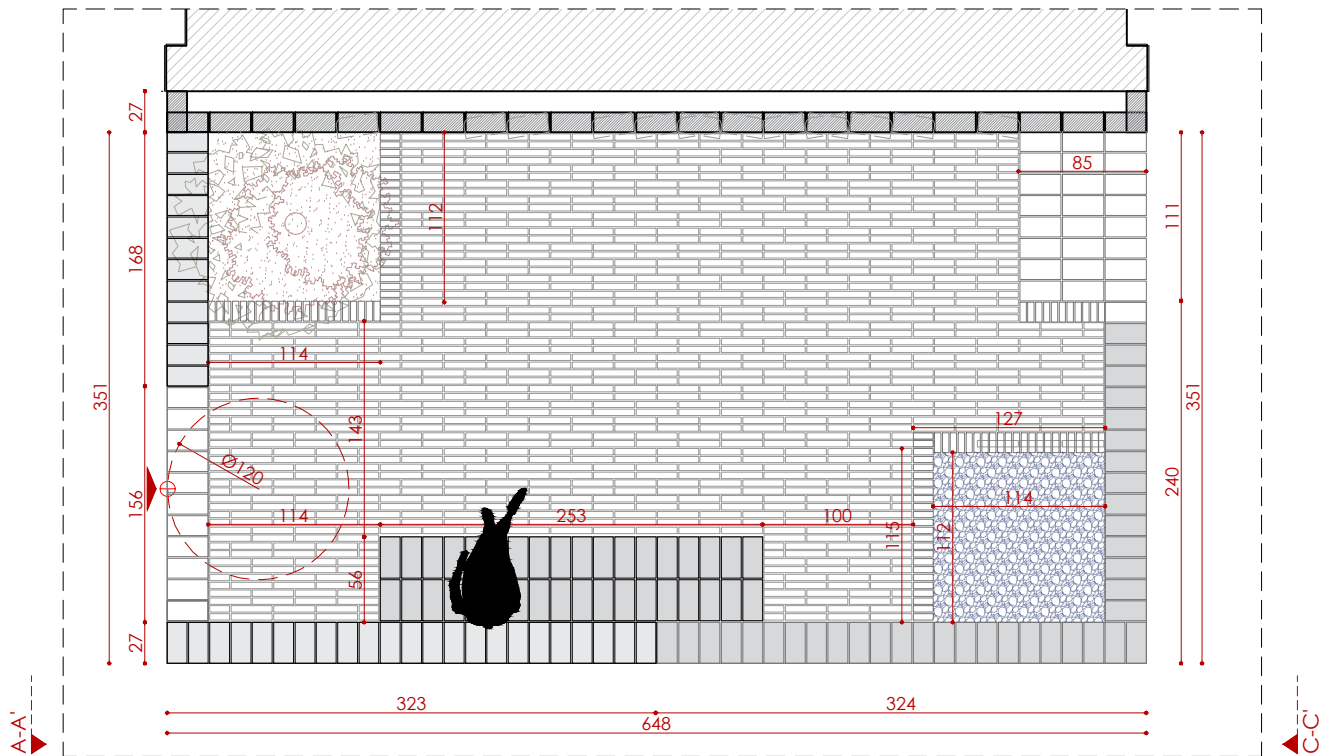
|                               |                     |                     |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC      | DATA:<br>AGOST 2023 | P20<br>ARQUITECTURA |
| REF:<br>P_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA: dinA3 1/50  |                     |



ALÇAT A



ALÇAT C



## CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

| PROPIETAT:                        | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| AJUNTAMENT DE<br>L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |

**MIXTURA**  
ARQUITECTES

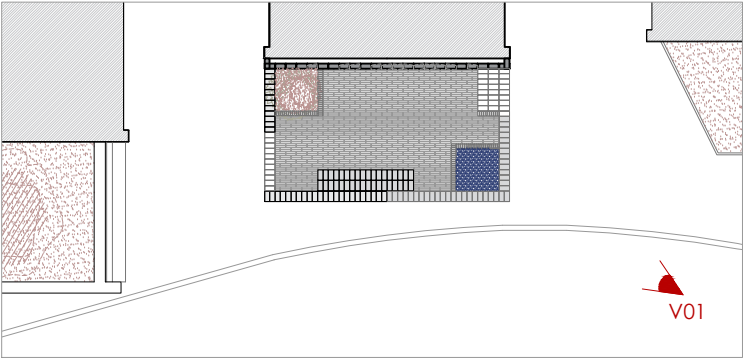
PLÀNOL:  
ALÇATS I PLANTA COTES  
PROPOSTA

|                               |                     |                     |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC      | DATA:<br>AGOST 2023 | P21<br>ARQUITECTURA |
| REF:<br>P_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA: dinA3 1/50  |                     |





VISTA 01



CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT  
Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                   |                                            |                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                        | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE<br>L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



PLÀNOL:  
VISUALITZACIONS  
PROPOSTA

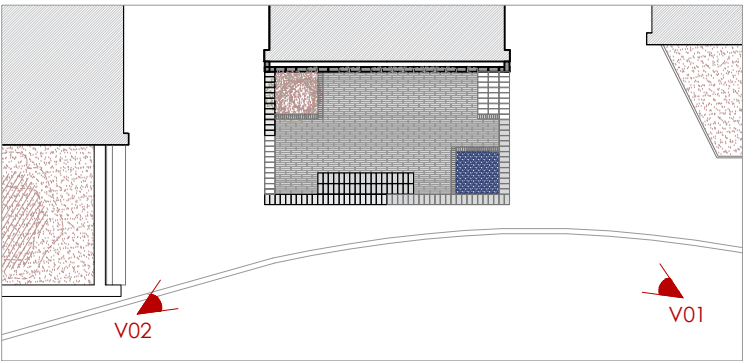
|                               |                     |   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC      | DATA:<br>AGOST 2023 | ⌚ |
| REF:<br>P_ESPAI PERINATAL.DWG | ESCALA<br>dinA3 -   |   |

P30  
ARQUITECTURA





VISTA 02



CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                   |                                            |                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                        | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE<br>L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



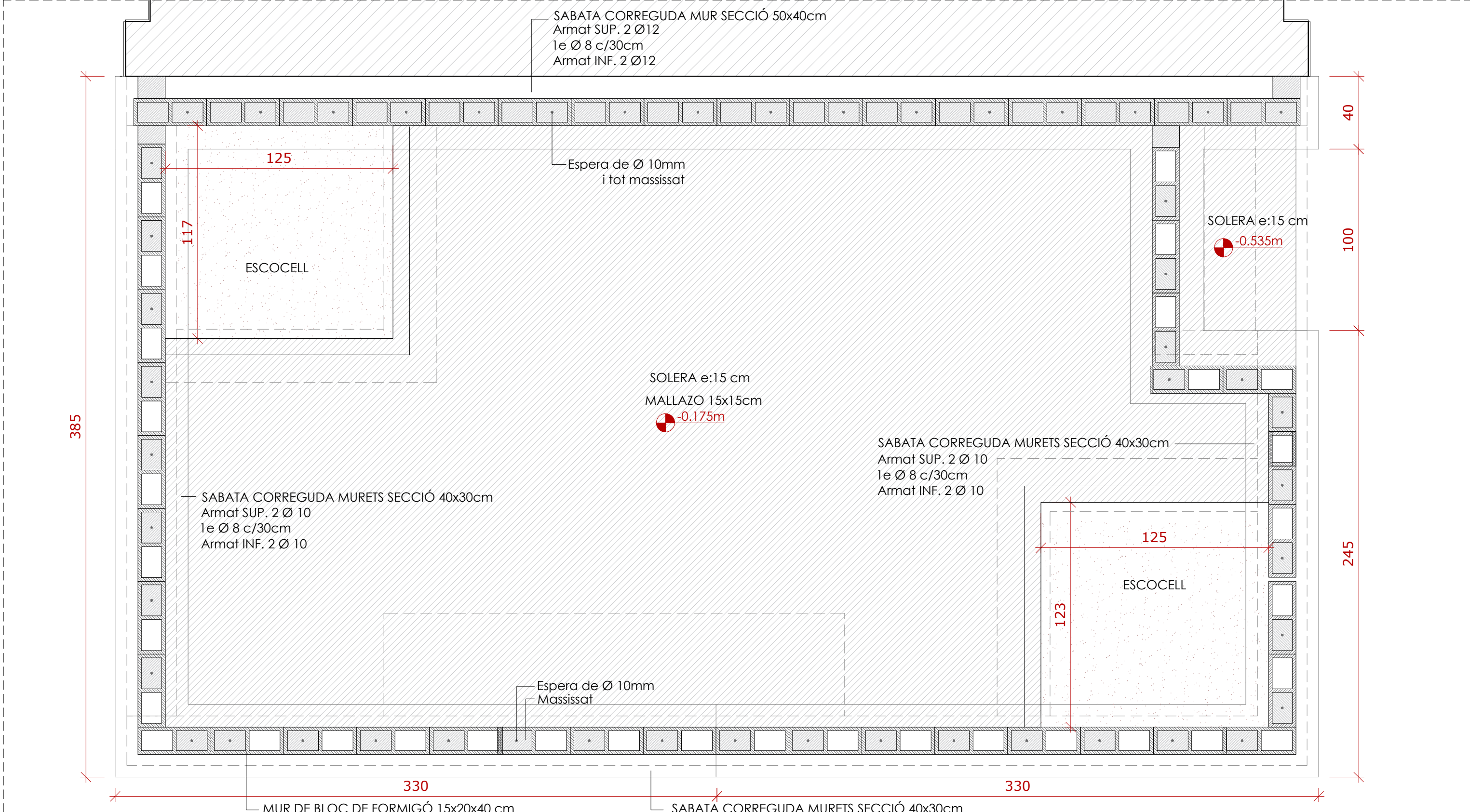
PLÀNOL:  
VISUALITZACIONS  
PROPOSTA

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| FASE:<br>PROJECTE TÈCNIC      | DATA:<br>AGOST 2023 | ESCALA: dinA3 - |
| REF:<br>P_ESPAI PERINATAL.DWG |                     |                 |

P31  
ARQUITECTURA







CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |

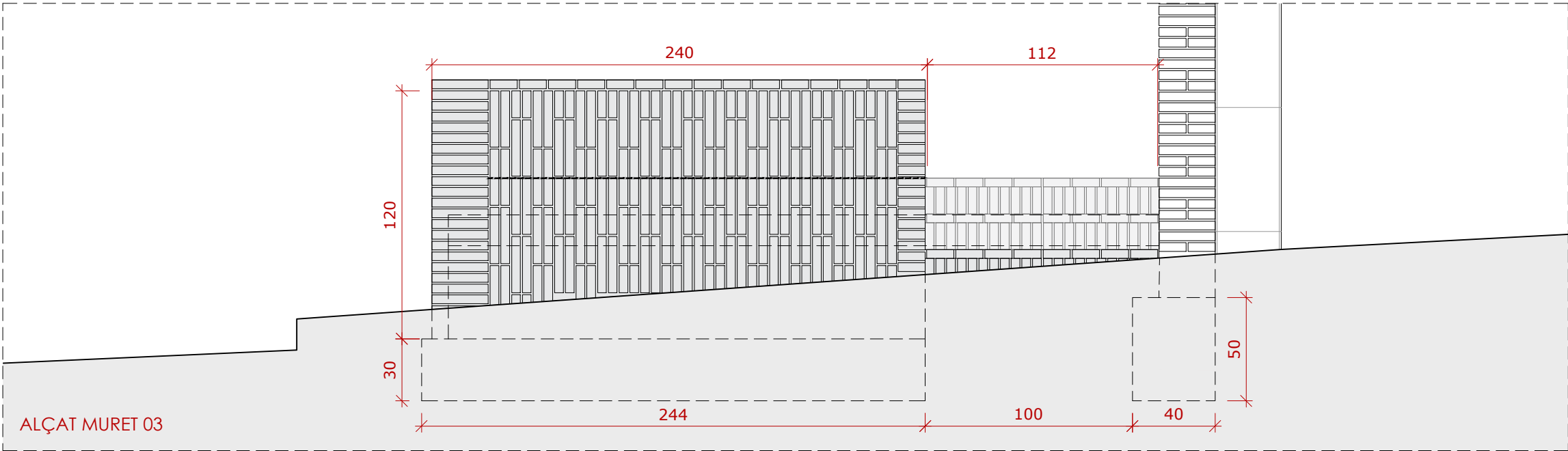
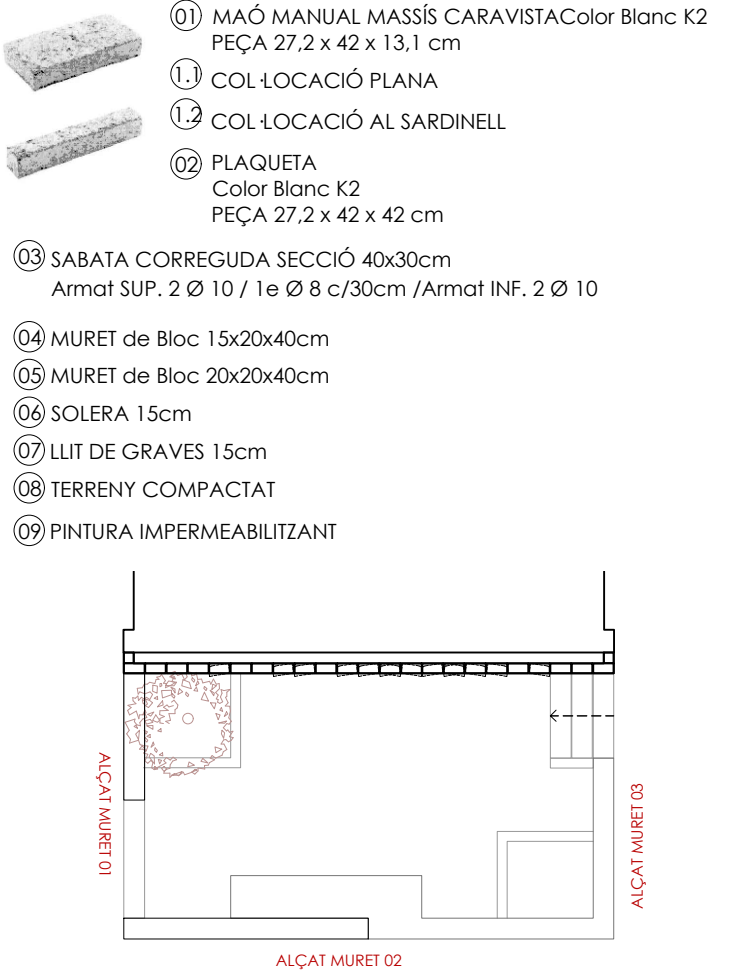
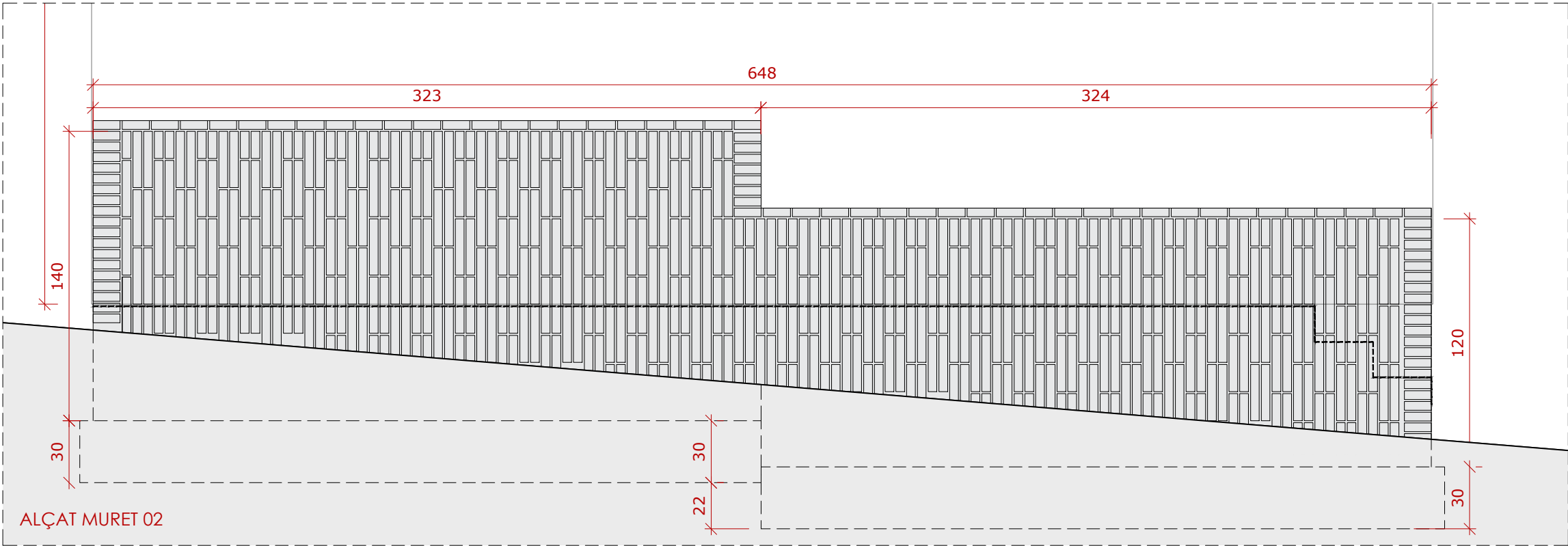
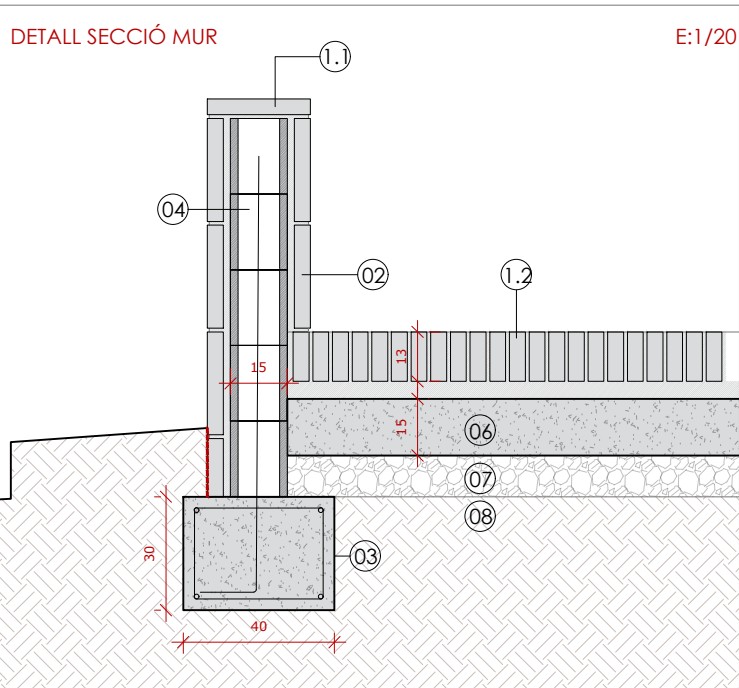
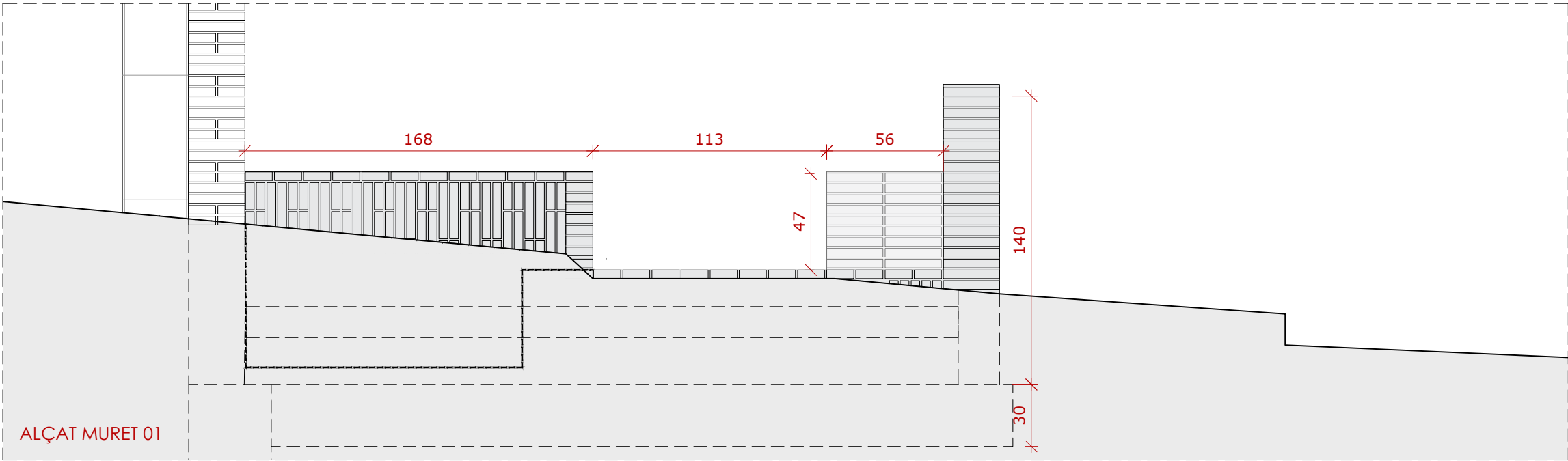


PLÀNOL:  
PLANTA FONAMENTACIÓ

|                                   |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|
| FASE:                             | DATA:      |            |
| PROJECTE TÈCNIC                   | AGOST 2023 |            |
| REF:                              | ESCALA     | dinA3 1/20 |
| C_ESPAI PERINATAL CONSTRUCCIÓ.DWG |            |            |

C11  
CONSTRUCCIÓ





CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL  
AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |

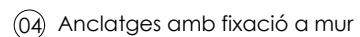
PLÀNOL:  
ALÇATS MURS PERIMETRALS

|                 |            |
|-----------------|------------|
| FASE:           | DATA:      |
| PROJECTE TÈCNIC | AGOST 2023 |

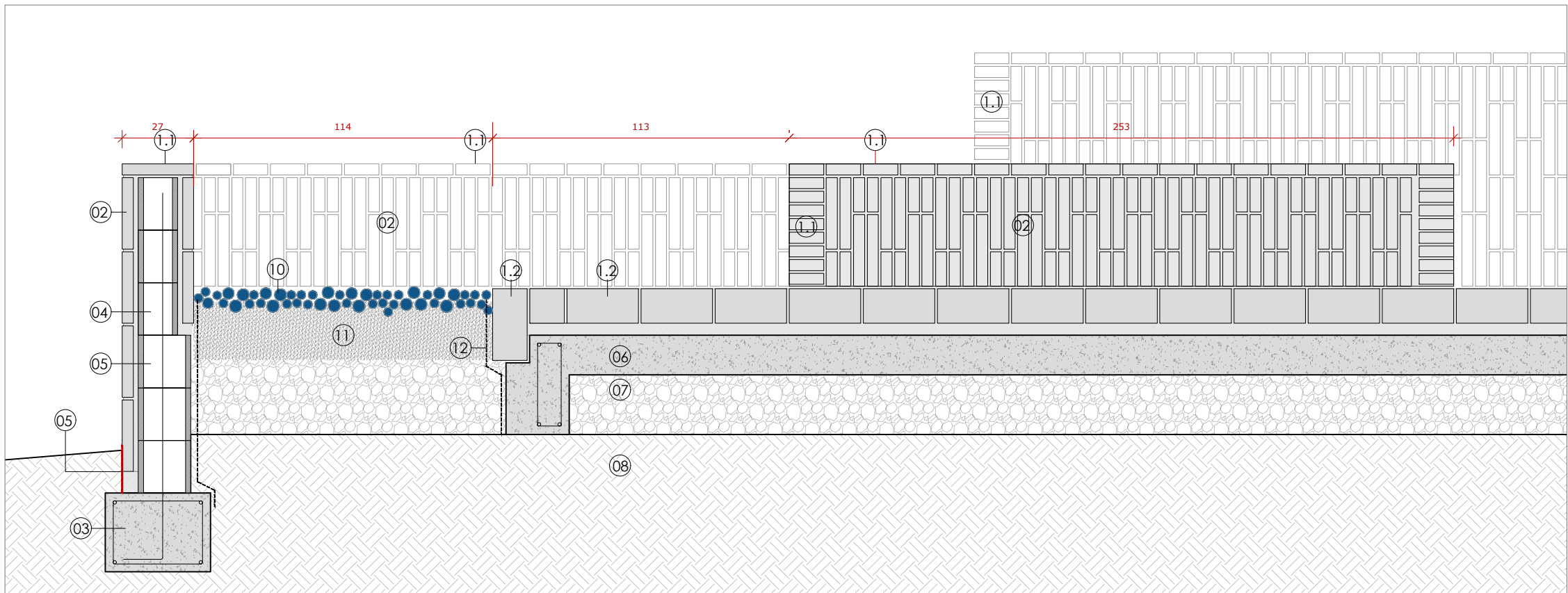
REF: C\_ESPAI PERINATAL CONSTRUCCIÓ.DWG

ESCALA: dinA3 1/25

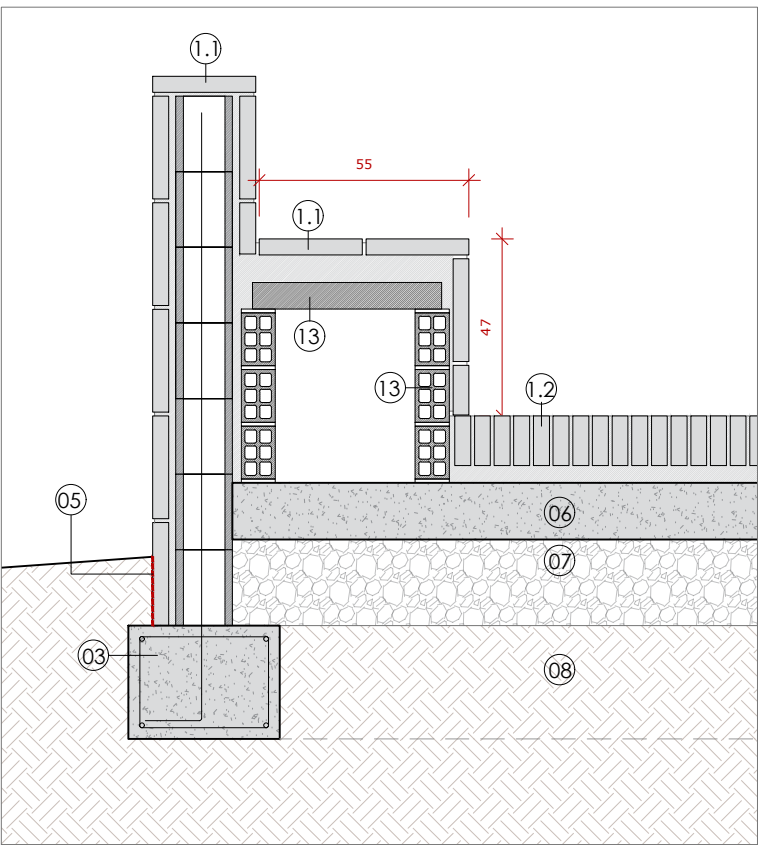
C20 CONSTRUCCIÓ

MIXTURA  
ARQUITECTES

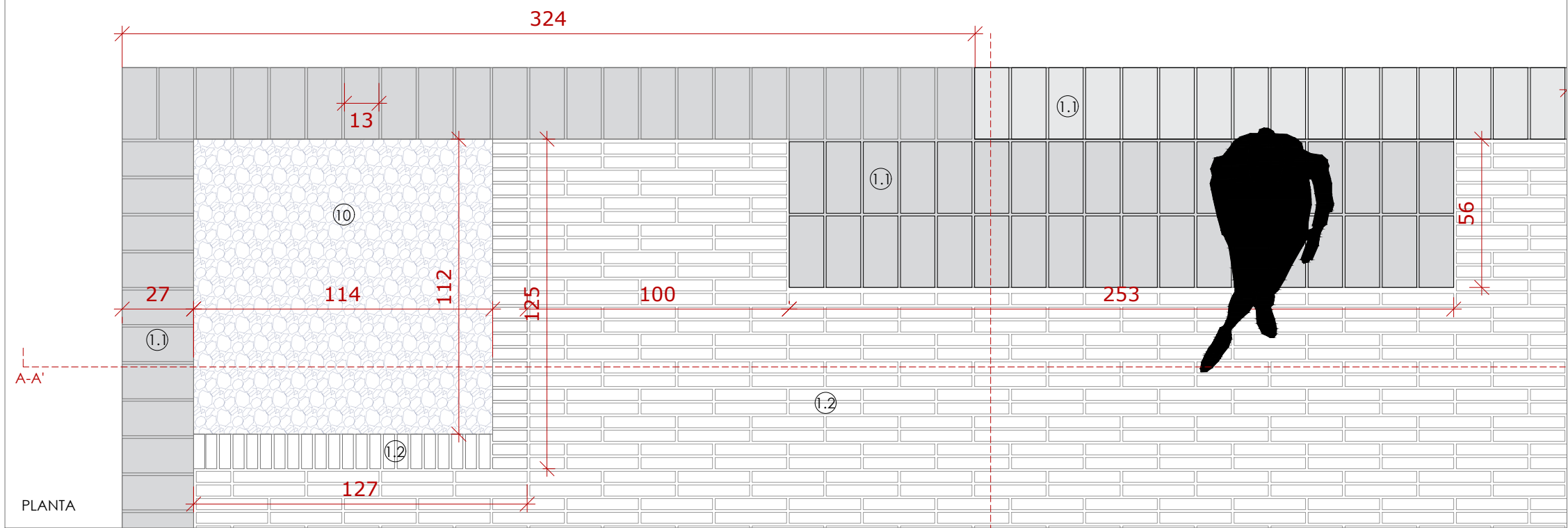
C30  
CONSTRUCCIÓ



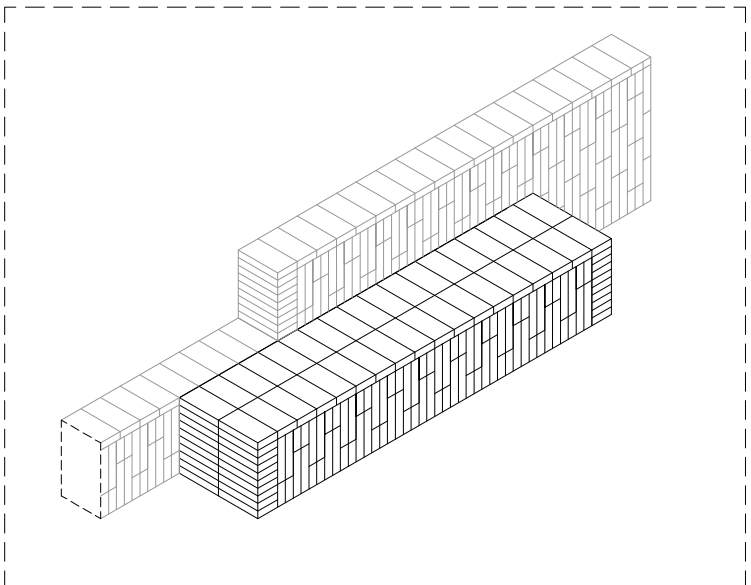
SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



PLANTA



AXONOMETRIA BANC - MUR

- 01 MAÓ MANUAL MASSÍS CARAVISTA Color Blanc K2 PEÇA 27,2 x 42 x 13,1 cm

1.1 COL·LOCACIÓ PLANA

1.2 COL·LOCACIÓ AL SARDINELL

02 PLAQUETA Color Blanc K2 . PEÇA 27,2 x 42 x 42 cm

03 SABATA CORREGUDA SECCIÓ 40x30cm  
Armat SUP. 2 Ø 10 / 1e Ø 8 c/30cm /Armat INF. 2 Ø 10

04 MURET de Bloc 15x20x40cm

05 MURET de Bloc 20x20x40cm
- 06 SOLERA 15cm

07 LLIT DE GRAVES 15cm

08 TERRENY COMPACTAT

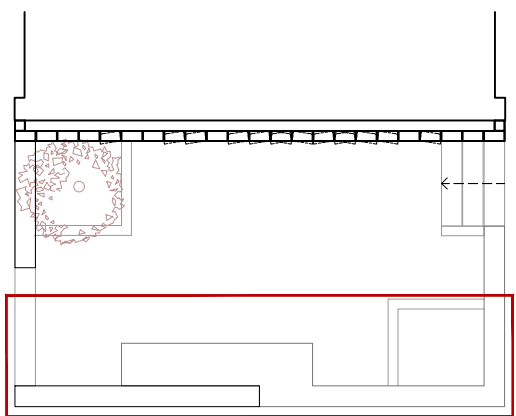
09 PINTURA IMPERMEABILITZANT

10 PEDRES DE RIU

11 TERRA NATURAL

12 LÀMINA DRENANT + GEOTEXTIL

13 FORMACIÓ DE BANC AMB OBRA CERÀMICA



BANC D'OBRA + ESCOCELL PEDRES

# CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

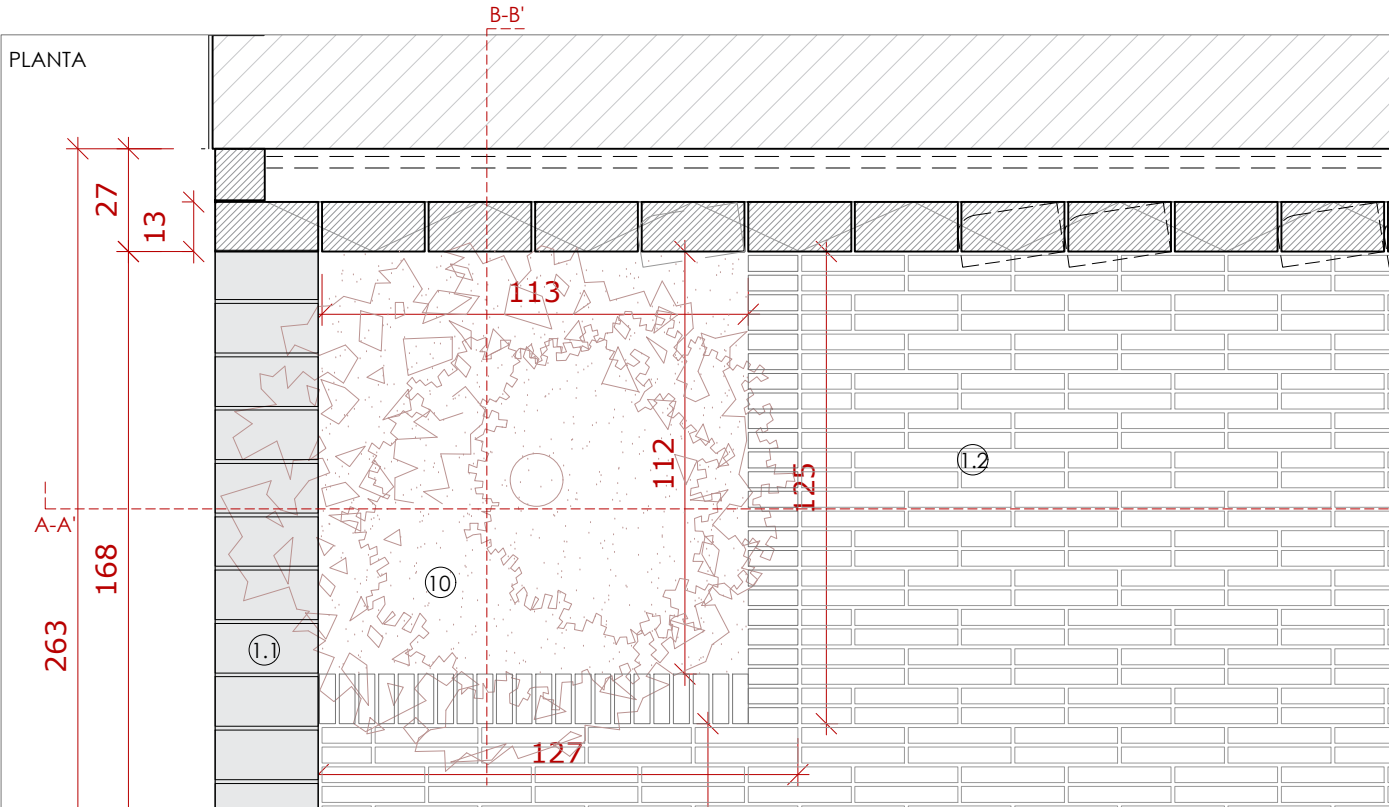
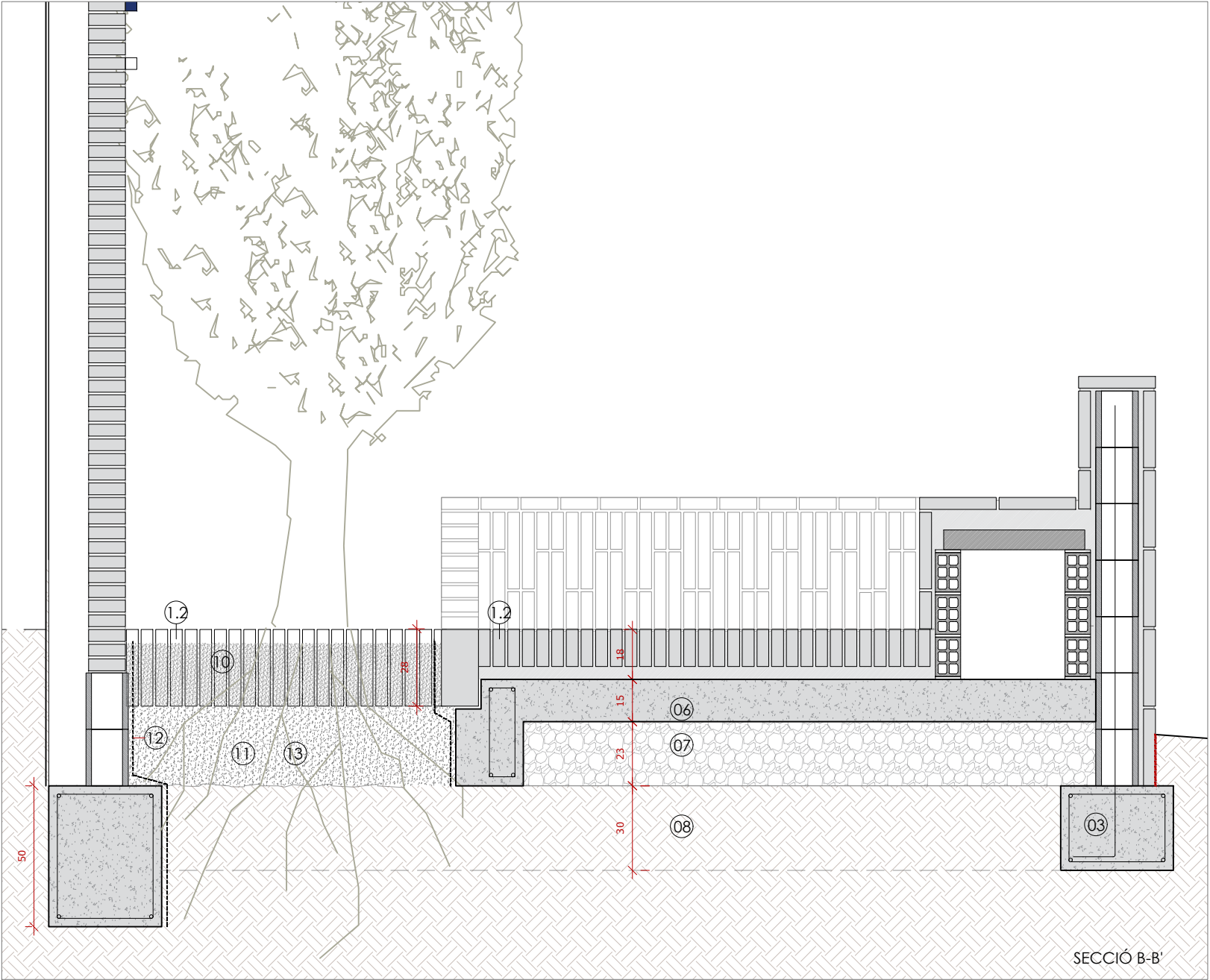
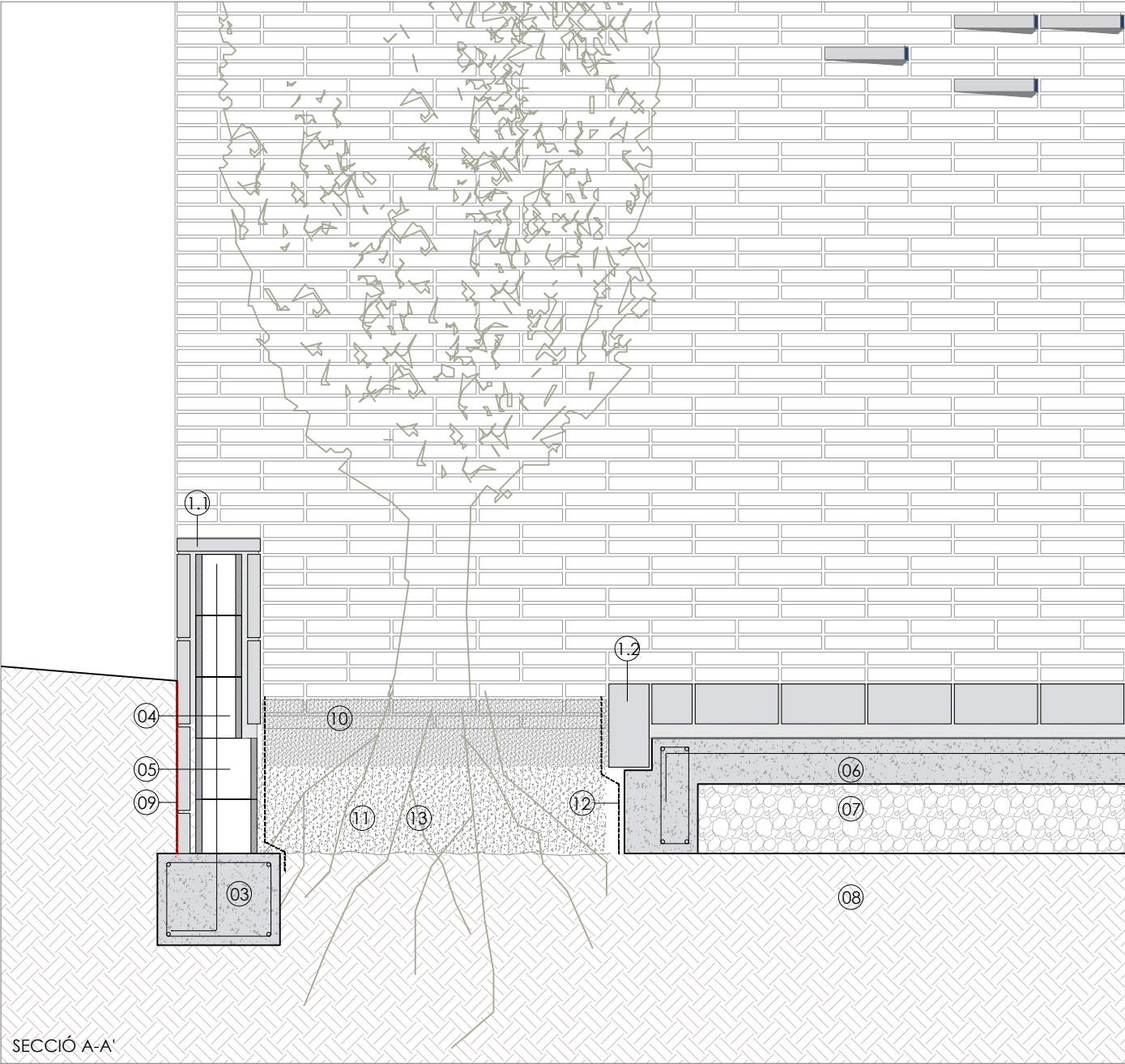
Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



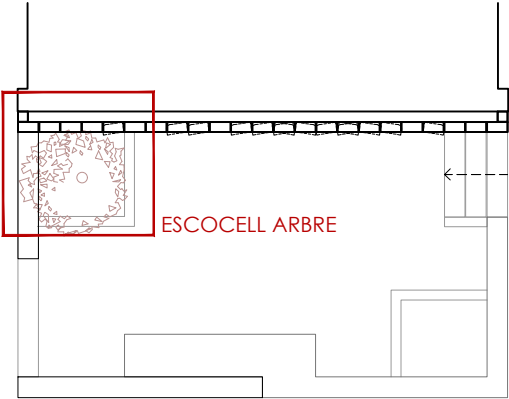
## PLÀNOL: DETALL BANC I ESCOCELL PEDRES





- 01 MAÓ MANUAL MASSÍS CARAVISTA Color Blanc K2 PEÇA 27,2 x 42 x 13,1 cm
- 1.1 COL·LOCACIÓ PLANA
- 1.2 COL·LOCACIÓ AL SARDINELL
- 02 PLAQUETA Color Blanc K2 . PEÇA 27,2 x 42 x 42 cm
- 03 SABATA CORREGUDA SECCIÓ 40x30cm  
Armat SUP. 2 Ø 10 / 1e Ø 8 c/30cm /Armat INF. 2 Ø 10
- 04 MURET de Bloc 15x20x40cm
- 05 MURET de Bloc 20x20x40cm

- 06 SOLERA 15cm
- 07 LLIT DE GRAVES 15cm
- 08 TERRENY COMPACTAT
- 09 PINTURA IMPERMEABILITZANT
- 10 ESCORÇA DE PI
- 11 TERRA NATURAL
- 12 LÀMINA DRENANT + GEOTEXTIL
- 13 PLANTACIÓ D'ARBRE



# CREACIO D'UN ESPAI PERINATAL AL CEMENTIRI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

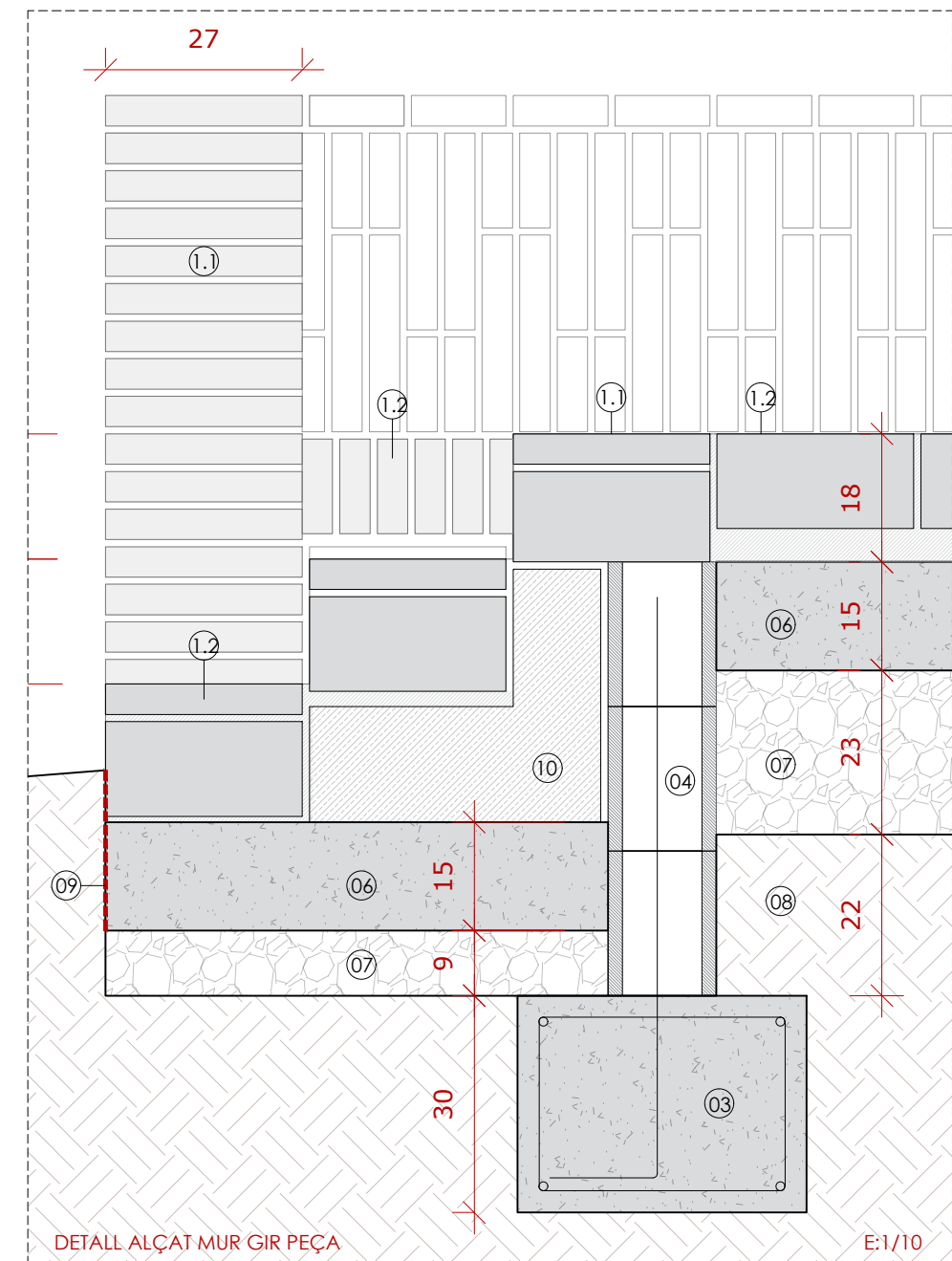
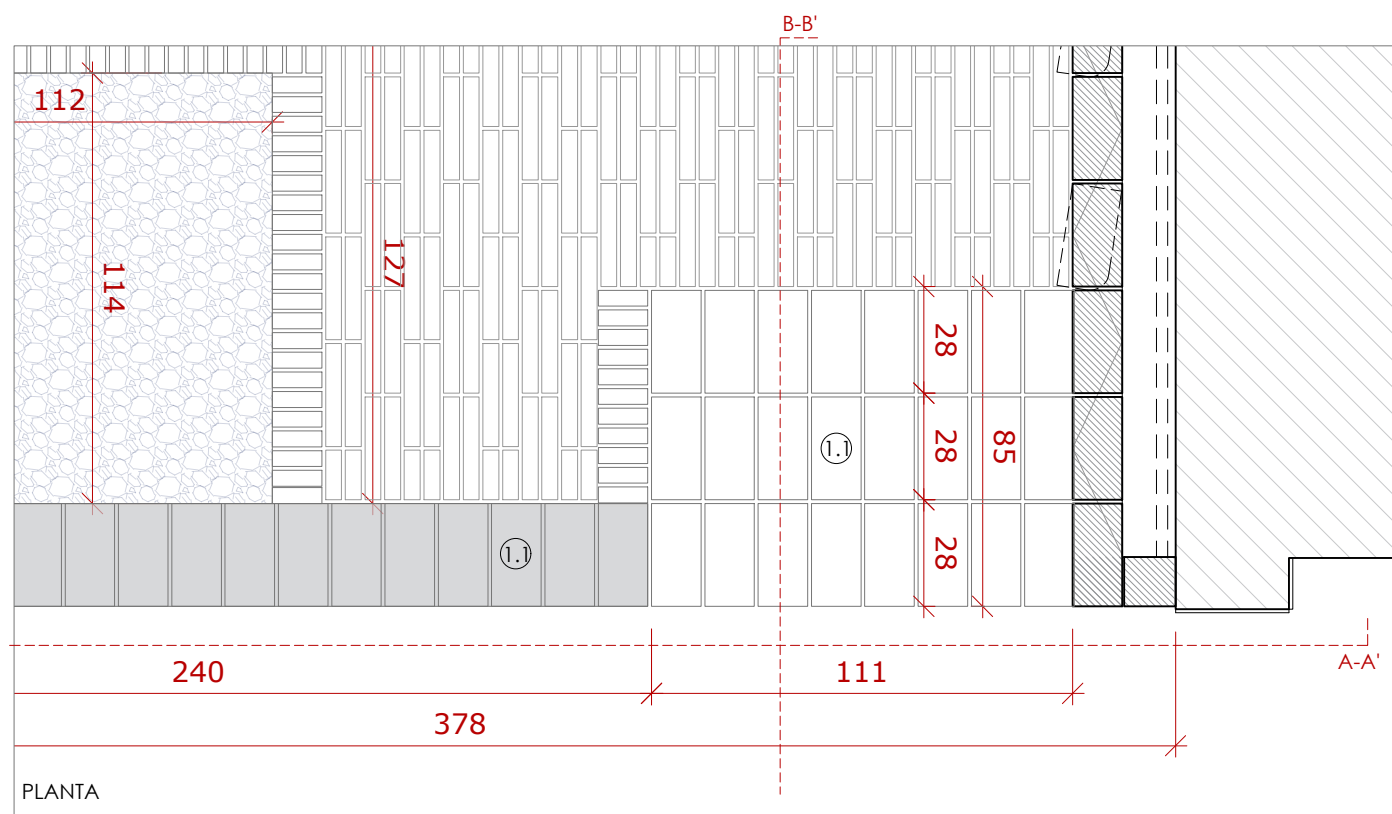
|                                |                                            |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| PROPIETAT:                     | ARQUITECTES:                               | COL·LABORADORS:                   |
| AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET LL. | Xavier Martín Tost<br>F. Xavier Ramis Vilà | Carlota Mestre<br>Verònica Llorca |



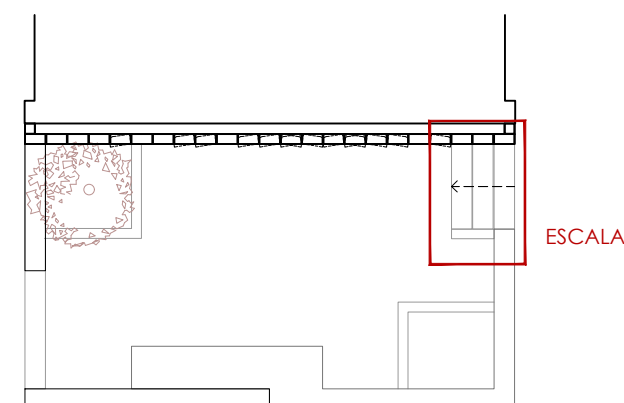
## PLÀNOL: DETALL ESCOCELL ARBRE PROPOSTA

|                                   |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|
| FASE:                             | DATA:      |            |
| PROJECTE TÈCNIC                   | AGOST 2023 |            |
| REF:                              | ESCALA     | dinA3 1/50 |
| C_ESPAI PERINATAL CONSTRUCCIÓ.DWG |            |            |





- ① MAÓ MANUAL MASSÍS CARAVISTA Color Blanc K2 PEÇA 27,2 x 42 x 13,1 cm
    - ①.1 COL·LOCACIÓ PLANA
    - ①.2 COL·LOCACIÓ AL SARDINELL
  - ② PLAQUETA Color Blanc K2 . PEÇA 27,2 x 42 x 42 cm
  - ③ SABATA CORREGUDA SECCIÓ 40x30cm  
Armat SUP. 2 Ø 10 / 1e Ø 8 c/30cm /Armat INF. 2 Ø 10
  - ④ MURET de Bloc 15x20x40cm
  - ⑤ MURET de Bloc 20x20x40cm
  - ⑥ SOLERA 15cm
  - ⑦ LLIT DE GRAVES 15cm
  - ⑧ TERRENY COMPACTAT
  - ⑨ PINTURA IMPERMEABILITZANT
  - ⑩ FORMACIÓ DE GRAONS AMB OBRA



Carrer de Menéndez Pidal, 22, L'Hospitalet de Llobregat 08905 (Barcelona)

PROPIETAT: ARQUITECTES: COL·LABORADORS:

PROPIETAT:

AJUNTAMENT DE  
L'HOSPITALET LL.

ARQUITECTES:

Xavier Martín Tost  
F. Xavier Ramis Vilà

COL·LABORADORS:

Carlota Mestre  
Verònica Llorca

MIXTURA  
ARQUITECTES

PLÀNOL:  
DETALL ESCALA

FASE:  
PROJECTE TÈCNIC

DATA:  
AGOST 2023

REF: ESCALA dinA  
C\_ESPAI PERINATAL CONSTRUCCIÓ.DWG

ESCALA dinA3 1/20

C42  
CONSTRUCCIÓ

### **III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**



## 0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

## 1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

### SISTEMA SUSTENTACIÓ

#### SUBSISTEMA ENDERROCS

##### 1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

1.2 Enderroc de tancaments i diversos

#### SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

##### 1 NETEJA DEL TERRENY

##### 2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

##### 3 REBLERTS I TERRAPLENS

##### 4 TRANSPORT DE TERRES

### SISTEMA ESTRUCTURA

#### SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

##### 1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates contínues

1.1.2 Lloses

#### SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

##### 1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

1.1 Blocs de morter de ciment

### SISTEMA ENVOLVENT

#### SUBSISTEMA FAÇANES

##### 1 TANCAMENTS

1.1 Façanes de fàbrica

#### SUBSISTEMA SOLERES

#### SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

##### 1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

1.1 Imprimadors

1.2 Làmines

### SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

#### SUBSISTEMA PARTICIONS

##### 1 ENVANS

1.1 Envans de ceràmica

#### SUBSISTEMA PAVIMENTS

##### 1 PER PECES

1 Ceràmics

#### SUBSISTEMA REVESTIMENTS

##### 1 PINTATS

### SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

### SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

## CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

### Sobre els components

#### Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

#### Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

##### Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
  - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
  - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
  - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

##### Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
  - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
  - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

##### Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del \*CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

### Sobre l'execució.

#### Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

#### Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
  3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

### Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

## [Sobre la normativa vigent](#)

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

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

## CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

### [SISTEMA SUSTENTACIÓ](#)

#### SUBSISTEMA ENDERROCS

##### 1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

##### [Normes d'aplicació](#)

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

**Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002, de 8 febrer

**Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.

**Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrer, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

**Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.** D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

**Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.

**Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** O. FOM/1382/2002.

**Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

**Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 07.01.1987.

**UNE.** UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

##### [Components](#)

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre duren els treballs.

**Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.**

**Bastides de servei.** Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'alçada major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeus.

**Bastides de càrrega.** Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.



## Execució

### Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

*Desinfecció i desinsectació* dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

*Anul·lació i neutralització* per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

*Estintolament i apuntalament* dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

*Instal·lació de bastides*, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriar a aquesta en les parts no enderrocades.

*Instal·lació de mesures de protecció col·lectives* tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderroc en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderroc. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

### Fases d'execució

**Enderroc.** Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderroc sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de traves mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions. En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

**Retirada i transport de materials.** L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

#### Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

#### Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m² de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

### 1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

#### Execució

##### Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

##### Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

**Enderroc de cels rasos i falsos sostres.** Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

**Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats.** Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'apacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix pla vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenden del suport mentre duren els treballs.

**Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres.** L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglau més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones properes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

### 1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació.

## Execució

### Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

### Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

*Enderroc de façanes.* Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

*Enderroc d'envans interiors.* L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegui els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

*Arrencada de fusteries i elements varis.* Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

## SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

### 1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

### Normes d'aplicació

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

**Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002, de 8 febrero

**Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.

**Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

**Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.** D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

**Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

### Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

### Execució

**Condicions prèvies** La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

**Fases d'execució**  
*Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arregregarà en les zones on indiqui la DF.

*Retirada dels materials objecte de l'esbrossada.* Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

### Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació. Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.



## 2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunt i rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

### Normes d'aplicació

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

### Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstec, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

### Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m<sup>3</sup>.

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m<sup>2</sup> de terreny.

### Amidament i abonament

m<sup>3</sup> realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m<sup>3</sup> realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

## 3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

## Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

## Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

*El suport.* L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3. L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

## Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigida, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m<sup>2</sup>

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m<sup>2</sup>

## Amidament i abonament

m<sup>3</sup> realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

## 4 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

### Normes d'aplicació

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

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

### Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny flux: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

### Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

### Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

## SISTEMA ESTRUCTURA

### SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

### 1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

**Instrucció de Formigó Estructural, EHE.** RD 2661/1998.

**Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02.** RD 997/2002.

**Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri.** RD 2351/1985.

**Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.

**Armatures actives d'acer per a formigó pretensat.** RD 2365/1985.

**Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central.** BOE. 8; 09.01.96.

**UNE.** Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

### 1.1 Tipus d'elements

#### 1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues està fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

#### Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

#### Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

#### Execució

##### Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.

Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

##### Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuais alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

**Formigó de neteja.** Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

**Col·locació de les armatures i formigonat.** Els engraellats o armatures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armatures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armatures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armatures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

**Posada a terra.** El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

##### Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.

**Replanteig d'eixos.** Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

**Col·locació de les armatures.** Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).



### Amidament i abonament

m<sup>l</sup> executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m<sup>3</sup> de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m<sup>3</sup> de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m<sup>2</sup> de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

### 1.1.3 Lloses

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.

### Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

### Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Condicions de disseny

Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no varïin en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la losa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la losa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.

Fases d'execució

*Formigó de neteja.* Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.

*Col·locació de les armadures i formigonat.* El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucció EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guexament de la losa.

Control i acceptació

La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m<sup>2</sup>. Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.

### Amidament i abonament

m<sup>3</sup> executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de junts.

kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m<sup>3</sup> de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.

m<sup>3</sup> de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m<sup>2</sup> de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

## SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

### 1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de travesa que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fabrica.

## Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI, Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.

**Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

**Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.

**Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

### 1.1 Bloc de Morter de ciment

Fàbrica de blocs de formigó buits o massissos, presos amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava d'obra vista o per a revestir en edificis de fins a 4 plantes sobre el nivell del terreny.

Tipus d'elements: parets d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment, llindes, cèrcol,...

## Components

Blocs de formigó, morter, formigó armat, barrera antihumitat.

Característiques tècniques mínimes

**Blocs de formigó.** Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 O R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coques, escrotonaments o escantellament. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat en les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm<sup>2</sup>.

**Mortor.** Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

**Formigó armat.** Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE

**Barrera anti humitat en arrencada de mur.** Podrà ser a força de imprimació de oxiasfalt, etc.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, ciments, aigua, calç, àrids i morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

## Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, de suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. S'humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada el treball. Els treballs se suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, se suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució

Els blocs es col·locaran sobre una estesa de morter. S'aixecarà per peces senceres, excepte en les juntes singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc, no menors; aquests es col·locaran a trencajunts i les filades seran horitzontals, amb totes les seves juntes plenes. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres, totalment. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents i sortints i, queixals. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar.

**Fàbrica de bloc buit:** Els enllaços dels murs a cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de passada o finestres seran emplenats amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

**Fàbrica de bloc massís:** Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, enllaçant alternativament en cada filada disposades perpendicularment a l'anterior l'un i l'altre mur.

**Acabats.** Si després de refregar el bloc no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. El guarit del formigó de les llindes es realitzarà per reg durant un mínim de 7 dies.

**Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment.** L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

**Cèrcol d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment.** L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els junts han de ser plens i enrasats. **Control i acceptació**

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, execució de les fàbriques, sobrellindes i reforços, protecció de la fàbrica, segons el CTE DB SE-F punt 8

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m<sup>2</sup> com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m<sup>2</sup> fins a 4,00 m<sup>2</sup> com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m<sup>2</sup>, es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

## SISTEMA ENVOLVENT

### SUBSISTEMA FAÇANES

#### 1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de confort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'edificació.** RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.

**Norma Básica de la Edificación,** NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

**Ley del ruido,** Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.

**Contaminación acústica.** RD. 1513/2005.

**Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación.** BOE. 13; 11/05/1984.

#### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

#### 1.1 Façanes de fàbrica

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

#### Components

**Revestiment exterior.** Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.

**Fulla principal.** Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.

**Revestiment intermedi.** Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.

**Cambra d'aire.**

**Aïllament tèrmic.** Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...

**Fulla interior.** Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...

**Revestiment interior.**

**Característiques tècniques mínimes**

**Maons.** Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm<sup>2</sup> segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.



**Replanteig.** Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cèrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebirà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades

s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

*Col·locació de maons d'argila cuïta.* Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorbeixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofugats, klinker, etc.), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.

*Col·locació de blocs d'argila alleugerida.* Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser  $\geq 7$  cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

*Col·locació de blocs de formigó.* Degut a la conicitat dels alvèols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriment del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la junta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidables. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

*Lindes.* S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les lindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

*Trobades de la façana amb els forjats.* Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb un material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

*Trobades de la façana amb els pilars.* Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars.

*Juntes de dilatació.* Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistent als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà  $\geq 1$ cm i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

*Arrencada de la fàbrica des de fonamentació.* Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància  $\geq 15$ cm per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

*Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les lindes.* Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llanda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap

a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complet, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

*Trobada de la façana amb la fusteria.* La junta entre el cercol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cercol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigít sigui igual a 5 i les fusteries estiguin refranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cercol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cercol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

*Ampits i rematades superiors de les façanes.* Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

*Ancoratges a la façana.* Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

*Ràfecs i cornises.* Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindrà la mateixa forma.

*Revestiment intermedi.* Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1 cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

*Aïllant tèrmic.* La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panells haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

*Fulla interior, fàbrica de maó.* Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regatadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

*Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·laria.* Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cercols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

*Revestiment exterior.* S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tancar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspensarà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajunta de desolidarització entre la fulla principal i



cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegint-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

#### Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

#### Verificació

Planeïtat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

#### Amidament i abonament

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

### SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

#### Normes d'aplicació

**Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat.** D. 259/2003.

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

**Construcció sostenible.** D. 157/2002. Art.24.

**Instrucción de Hormigón Estructural,** EHE. RD. 2661/98.

**Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado,** EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

#### Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

*Capa sub-base.* Graves, balastres compactades, etc...

*Impermeabilització.* Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

*Formigó en massa.* *Ciment,* complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

*Armadura de retracció.* Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

*Sistema de drenatge.* Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

*Material de juntes.* Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

#### Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

#### Execució

##### Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigida. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

##### Fases d'execució

*Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.* La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

*Col·locació del formigó.* S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrenat.

*Execució de juntes de formigonat.* *Juntes de contorn,* abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària  $\geq 1/3$  del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar

reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

**Protecció i cura del formigó fresc.** S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

**Drenatge.** Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m<sup>2</sup> en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

**Toleràncies d'execució.** Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ±10mm. Planor: ±5mm/3m

**Acabat.** L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

**Control i acceptació**

Compactat del terreny serà de valor ≥ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m<sup>2</sup> de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m<sup>2</sup>, com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m<sup>2</sup>, es dedueix el 100%.

## SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

### 1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

**Normes d'aplicació**

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.

**Ecoeficiència en els edificis.** RD 21/2006.

**R I T E.** Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

**Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis.** RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

**Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007,** de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

**UNE.** *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

#### 1.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

**Components**

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butadiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

**Execució**

**Condicions prèvies**

El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

**Fases d'execució**

**Neteja i preparació de la superfície.** Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

**Aplicació de l'imprimació, en el seu cas.** Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

**Control i acceptació**

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

## 1.2 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o varies membranes.

### Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)

*Membranes de làmines bituminoses no protegides.* Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).

*Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral.* Adherides en calent i oxiasfalt (GA), o semiadherides (GS).

*Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica.* Adherides en calent i oxiasfalt (MA), o semiadherides (MS).

*Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral.* Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).

*Membranes amb làmines de PVC no protegides.* Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.

*Membranes amb làmines de PVC autoprotegides.* Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

*Panells i làmines drenants de polietilè en relleu.* Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

*Barreres sintètiques i metàl·liques.*

*Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i polièster.*

*Membranes amb làmines elastomèriques.* Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

### Execució

Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambient indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plougui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

*Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini.* Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments:  $\pm 20$  mm. *Làmines adherides amb oxiasfalt.* Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

*Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà.* Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic:  $\geq 3$  mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària  $\leq 2$  m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.

*Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla.* El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

*Membrana adherida.* Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. *Membrana no adherida o fixada mecànicament.* Col·locació de la làmina. Resolució dels elements



singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.

*Membranes amb làmines de PVC.* Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de portland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

*Membrana amb làmines elastomèriques.* Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

*Panells i làmines drenants de polietilè en relleu.* En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

*Control i acceptació*

Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

*Amidament i abonament*

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

## **SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS**

### **SUBSISTEMA PARTICIONS**

#### **1 ENVANS**

Paret sense missió portant.

##### **1.1 Envans de ceràmica**

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.

*Normes d'aplicació*

*Codi Tècnic de l'Edificació.* CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o sílici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

*Condicions acústiques.* NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

*Norma de Construcció Sismoresistent,* NCSE-02. BOE. 11/10/02.

*Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,* NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

*Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,* RL-88. BOE. 3/08/88.

*Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,* RY-85. BOE. 10/06/1985

*Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,* RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

*UNE*

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

*Components*

Maons, morter i revestiment interior.

*Característiques tècniques mínimes*

*Maons.* Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm². La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

*Morter.* En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com

la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

*Revestiment interior.* Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

*Control i acceptació*

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm<sup>2</sup>, dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estat membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

**Execució**

*Condicions prèvies*

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància  $\leq 4$  m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es trauran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

*Fases d'execució*

*Replanteig.* Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

*Construcció d'envans.* S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2 cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100 cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

*Toleràncies d'execució.* Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm; distància entre l'última filada i el sostre:  $\pm 5$  mm; planor i horitzontalitat de les filades:  $\pm 5$  mm/2 m.

*Acabats.* Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura. Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

*Control i acceptació*

Dues comprovacions cada 400 m<sup>2</sup> de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduït buits superiors a 1 m<sup>2</sup>.

## **SUBSISTEMA PAVIMENTS**

### **1 PER PECES**

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escaleres interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

## **1 Ceràmics**

**Normes d'aplicació**

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

**Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.

**Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

**UNE**

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

#### Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

**Rajoles.** *Gres esmaltat.* Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït, generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

**Mosaic.** Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

**Peces complementàries i especials.** De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportillades ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

**Bases per a enrajolat.** *Sense base o enrajolat directe.* Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

**Morter tradicional.** Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.

**Material de rejuntat.** *Beurada de ciment Portland. Morter de juntes.* Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.

**Material de reomplert de juntes de dilatació.** Podrà ser de silicones, etc...

#### Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament  $R_d$  es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

#### Execució

##### Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

##### Fases d'execució

**Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.** En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressaltos entre les peces.

##### Humectació de les peces

**Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter.** Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

##### Humectació de la superfície.

**Reblert dels junts.** S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

**Neteja de paviment acabat.** La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

#### Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

#### Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

## SUBSISTEMA REVESTIMENTS

### 1 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

#### Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.



#### Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferri, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituïran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

*Additius:* Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

#### Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

#### Execució

##### Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'asolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

*Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats.* S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

*Superfícies de fusta.* En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

*Superfícies metàl·liques.* Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

##### Fases d'execució

*Pintura al tremp.* S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

*Pintura al silicat.* S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

*Pintura al ciment.* Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

*Pintura plàstica, acrílica, vinílica.* Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

*Pintura a l'oli.* S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

*Pintura a l'esmalt.* Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

*Pintura martelè.* S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

*Laca nitrocel·lulòsica.* En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

*Vernís hidròfug de silicona.* Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

*Vernís gras o sintètic.* Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

##### Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferri:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

#### Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

**Barcelona, 2 de setembre de 2023**

**Arquitecte col·legiat: Xavier Martín Tost (66570-3)**



**Signatura**

## **IV. PRESSUPOST**

### **IV1. Amidaments**

(segueix a la pàgina següent)

AMIDAMENTS

| Código   | Nat      | Ud | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                | Comentario             | N   | Longitud | Anchura | Altura | Cantidad       | CanPres |
|----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|----------|---------|--------|----------------|---------|
| 01       | Capítulo |    | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS                                                                                                                                                                                                                                            |                        |     |          |         |        |                | 1       |
| K6AA2111 | Partida  | m  | Suministre i col·locació de tanca mòbil                                                                                                                                                                                                                                |                        |     |          |         |        |                | 23,00   |
|          |          |    | Suministre i col·locació de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5mm i peus de formigó. Inclou malla d'ocultació lligada a la malla electrosoldada.                          |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Delimitació àmbit obra | 2,0 | 7,00     | 0,00    | 0,00   | 14,00          |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 1,0 | 9,00     | 0,00    | 0,00   | 9,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total K6AA2111 | 23,00   |
| F21R12F5 | Partida  | u  | Tala controlada mitjançant cistella mecànica                                                                                                                                                                                                                           |                        |     |          |         |        |                | 1,00    |
|          |          |    | Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb aèstor autoritzat. |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Arbre existent         | 1,0 | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 1,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total F21R12F5 | 1,00    |
| F21R0001 | Partida  | pa | Tala d'arbustos arrencant arrels                                                                                                                                                                                                                                       |                        |     |          |         |        |                | 1,00    |
|          |          |    | Tala d'arbustos arrencant arrels, aplec de brossa i càrrega sobre camió grua, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb aèstor autoritzat.                                                                                     |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Arbustos existents     | 1,0 | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 1,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total F21R0001 | 1,00    |
| K219CC11 | Partida  | m2 | Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                                                                                                                                               |                        |     |          |         |        |                | 16,00   |
|          |          |    | Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                                                                                                                                               |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Previsió               | 2,0 | 4,50     | 1,00    | 0,00   | 9,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 1,0 | 7,00     | 1,00    | 0,00   | 7,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total K219CC11 | 16,00   |
| K2190001 | Partida  | pa | Repicat d'àmbit d'accés a la placeta i formació de nou accés rampa, amb mitjans mecànics i càrrega de residus a contenidor.                                                                                                                                            |                        |     |          |         |        |                | 1,00    |
|          |          |    | Repicat d'àmbit d'accés a la placeta i formació de nou accés rampa, amb mitjans mecànics i càrrega de residus a contenidor.                                                                                                                                            |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Formació rampa         | 1,0 | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 1,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total K2190001 | 1,00    |
| F2168943 | Partida  | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix                                                                                                                                                                                                |                        |     |          |         |        |                | 15,53   |
|          |          |    | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa en contenidor.                                                                                                                   |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mur existent           | 2,0 | 4,00     | 0,00    | 1,15   | 9,20           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 1,0 | 5,50     | 0,00    | 1,15   | 6,33           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total F2168943 | 15,53   |
| K2183A41 | Partida  | m  | Arrencada de coronament de bloc de ciment, de fins a 30 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                  |                        |     |          |         |        |                | 13,50   |
|          |          |    | Arrencada de coronament de bloc de ciment, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor.                                                                                                                                  |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Coronament existent    | 2,0 | 4,00     | 0,00    | 0,00   | 8,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 1,0 | 5,50     | 0,00    | 0,00   | 5,50           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total K2183A41 | 13,50   |
| F2160001 | Partida  | u  | Enderroc de banc d'obra format per bloc foradat de morter de ciment                                                                                                                                                                                                    |                        |     |          |         |        |                | 1,00    |
|          |          |    | Enderroc de banc d'obra format per bloc foradat de morter de ciment i revestit de peces prefabricades de formigó conformant la zona de seient, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual sobre contenidor.                                                  |                        |     |          |         |        |                |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Banc existent          | 1,0 | 0,00     | 0,00    | 0,00   | 1,00           |         |
|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |     |          |         |        | Total F2160001 | 1,00    |

|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      |                        |  |              |
|-----------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------------------------|--|--------------|
| F21R0002  | Partida         | m3 | Buidat de terra vegetal parterre                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |      |      |                        |  | 18,92        |
|           |                 |    | Buidat de terra vegetal de parterre, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor.                                                                                                                                                                                 |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Buidat parterre                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 5,10 | 3,71 | 1,00 | 18,92                  |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total F21R0002</b>  |  | <b>18,92</b> |
| K218D6A0  | Partida         | m2 | Arrencada d'aplatat de pedra en parament vertical                                                                                                                                                                                                                     |     |      |      |      |                        |  | 9,60         |
|           |                 |    | Arrencada d'aplatat de pedra en parament vertical, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre contenidor.                                                                                                                                                              |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Aplacat façana nixols                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,0 | 6,40 | 0,00 | 1,50 | 9,60                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total K218D6A0</b>  |  | <b>9,60</b>  |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total 01</b>        |  | <b>1</b>     |
| <b>02</b> | <b>Capítulo</b> |    | <b>MOVIMENT DE TERRES</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |      |      |                        |  | <b>1</b>     |
| G2223Q21  | Partida         | m3 | Excavació de fonaments, fins a 1 m de fondària i d'amplària, en terreny compacte                                                                                                                                                                                      |     |      |      |      |                        |  | 4,13         |
|           |                 |    | Excavació de fonaments, fins a 1 m de fondària i d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor. Inclou p.p de martell trencador en cas de trobar terreny rocós.                                                                    |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Sabata murs                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0 | 6,60 | 0,40 | 0,40 | 1,06                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,0 | 3,85 | 0,40 | 0,40 | 1,23                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 1,20 | 0,40 | 0,40 | 0,19                   |  |              |
|           |                 |    | Sabata façana                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0 | 6,60 | 0,50 | 0,50 | 1,65                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total G2223Q21</b>  |  | <b>4,13</b>  |
| F221C472  | Partida         | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50)                                                                                                                                                                                                     |     |      |      |      |                        |  | 25,41        |
|           |                 |    | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora (màquina petita) i càrrega directa sobre camió.                                                                                                                     |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Caixa paviment                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0 | 3,85 | 6,60 | 0,00 | 25,41                  |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total F221C472</b>  |  | <b>25,41</b> |
| F227T00F  | Partida         | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment                                                                                                                                                                                                                                |     |      |      |      |                        |  | 25,41        |
|           |                 |    | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                                                                                    |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Caixa paviment                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0 | 3,85 | 6,60 | 0,00 | 25,41                  |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total F227T00F</b>  |  | <b>25,41</b> |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total 02</b>        |  | <b>1</b>     |
| <b>03</b> | <b>Capítulo</b> |    | <b>FONAMENTACIÓ I MURS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |      |      |                        |  | <b>1</b>     |
| b         | Partida         | m2 | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja                                                                                                                                                                                                    |     |      |      |      |                        |  | 9,50         |
|           |                 |    | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20. abocat des de camió                                                             |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Sabata murs                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0 | 6,60 | 0,40 | 0,00 | 2,64                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,0 | 3,85 | 0,40 | 0,00 | 3,08                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 1,20 | 0,40 | 0,00 | 0,48                   |  |              |
|           |                 |    | Sabata façana                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0 | 6,60 | 0,50 | 0,00 | 3,30                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total b</b>         |  | <b>9,50</b>  |
| P352-MY8J | Partida         | m3 | Fonament de formigó armat                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |      |      |                        |  | 3,17         |
|           |                 |    | Fonament de formigó armat, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 25 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una auantia d'1 m2/m3. |     |      |      |      |                        |  |              |
|           |                 |    | Sabata murs                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0 | 6,60 | 0,40 | 0,30 | 0,79                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,0 | 3,85 | 0,40 | 0,30 | 0,92                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 1,20 | 0,40 | 0,30 | 0,14                   |  |              |
|           |                 |    | Sabata façana                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0 | 6,60 | 0,50 | 0,40 | 1,32                   |  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      | <b>Total P352-MY8J</b> |  | <b>3,17</b>  |



|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      |                        |              |
|-----------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|------|------|------------------------|--------------|
| 14E229E5  | Partida | m2 | Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |     |      |      |                        | 4,26         |
|           |         |    | Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm |                           |     |      |      |                        |              |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 02            | 1,0 | 3,25 | 0,00 | 0,40                   | 1,30         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 1,0 | 3,25 | 0,00 | 0,40                   | 1,30         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 01            | 1,0 | 1,70 | 0,00 | 0,40                   | 0,68         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 03            | 1,0 | 2,45 | 0,00 | 0,40                   | 0,98         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      | <b>Total 14E229E5</b>  | <b>4,26</b>  |
| F618461L  | Partida | m2 | Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |     |      |      |                        | 12,80        |
|           |         |    | Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari 1:0,5:4, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |     |      |      |                        |              |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | muret escala              | 1,0 | 1,20 | 0,00 | 0,60                   | 0,72         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mur façana                | 1,0 | 6,50 | 0,00 | 0,40                   | 2,60         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 02            | 1,0 | 3,25 | 0,00 | 1,20                   | 3,90         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 1,0 | 3,25 | 0,00 | 0,80                   | 2,60         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 01            | 1,0 | 1,70 | 0,00 | 0,60                   | 1,02         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 03            | 1,0 | 2,45 | 0,00 | 0,80                   | 1,96         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      | <b>Total F618461L</b>  | <b>12,80</b> |
| 1795111   | Partida | m2 | Impermeabilització exterior de mur de contenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      |                        | 9,20         |
|           |         |    | Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      |                        |              |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | escocell arbre            | 4,0 | 1,15 | 0,00 | 1,00                   | 4,60         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | escocell pedres           | 4,0 | 1,15 | 0,00 | 1,00                   | 4,60         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      | <b>Total 1795111</b>   | <b>9,20</b>  |
| P8J4-MDKK | Partida | m  | Coronament de paret de bloc de 27,2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |     |      |      |                        | 10,60        |
|           |         |    | Coronament de paret de bloc de 27,2cm executat amb maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a cara plana, amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |     |      |      |                        |              |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Coronament alçat muret 01 | 1,0 | 1,70 | 0,00 | 0,00                   | 1,70         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | alçat muret 02            | 1,0 | 6,50 | 0,00 | 0,00                   | 6,50         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | alçat muret 03            | 1,0 | 2,40 | 0,00 | 0,00                   | 2,40         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      | <b>Total P8J4-MDKK</b> | <b>10,60</b> |
| E831515P  | Partida | m2 | Aplacat de parament vertical exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |     |      |      |                        | 23,61        |
|           |         |    | Aplacat de parament vertical exterior a <3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta de maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x42cm i 42 mm de gruix, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locació de la peça segons plànols de detall C20, C40, C41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |     |      |      |                        |              |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 01            | 2,0 | 1,70 | 0,00 | 0,50                   | 1,70         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 02            | 2,0 | 3,25 | 0,00 | 1,20                   | 7,80         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 2,0 | 3,25 | 0,00 | 1,00                   | 6,50         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alçat muret 03            | 2,0 | 2,40 | 0,00 | 1,00                   | 4,80         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Banc                      | 1,0 | 2,55 | 0,00 | 0,60                   | 1,53         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 1,0 | 2,55 | 0,00 | 0,50                   | 1,28         |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |      |      | <b>Total E831515P</b>  | <b>23,61</b> |

|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
|-----------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------------------|--------------|
| E5Z2FWLA  | Partida         | m  | Formació de banc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |      |      |      |                        | 2,55         |
|           |                 |    | Formació de banc, mitjançant solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort. Inclou el planxé de formigó de la part superior de la solera amb HA-25/F/20/lla amb malla de 15x15cm i 5mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | formació de banc    | 1,0  | 2,55 | 0,00 | 0,00 | 2,55                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total E5Z2FWLA</b>  | <b>2,55</b>  |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total 03</b>        | <b>1</b>     |
| <b>04</b> | <b>Capítulo</b> |    | <b>PAVIMENTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |      |      |      |                        | <b>1</b>     |
| F9Z31J10  | Partida         | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |      |      |      |                        | 18,88        |
|           |                 |    | Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material amb mitjans mecànics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | solera              | 1,0  | 5,90 | 3,20 | 0,00 | 18,88                  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total F9Z31J10</b>  | <b>18,88</b> |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| P93M-LP9J | Partida         | m2 | Solera de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |      |      |      |      |                        | 18,88        |
|           |                 |    | Solera de formigó per armar HA - 20 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou p.p de junta perimetral de 10cm amb fonpex i tall de juntes de retracció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | solera              | 1,0  | 5,90 | 3,20 | 0,00 | 18,88                  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total P93M-LP9J</b> | <b>18,88</b> |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| P992-IR5V | Partida         | u  | Escocell de 115x115 cm i 20 cm de fondària i gruix 10mm, d'acer corten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |      |      |      |      |                        | 2,00         |
|           |                 |    | Escocell de 115x115 cm i 20 cm de fondària i gruix 10mm, d'acer corten, col·locada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | escocell            | 2,0  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total P992-IR5V</b> | <b>2,00</b>  |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| E9VZ191N  | Partida         | m  | Formació d'esglaó amb totxana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |      |      |      |                        | 3,45         |
|           |                 |    | Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Esglaons            | 3,0  | 1,15 | 0,00 | 0,00 | 3,45                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total E9VZ191N</b>  | <b>3,45</b>  |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| F9VNU220  | Partida         | m  | Esglaó de 40x17 cm, amb frontal i estesa de peces de llambordí ceràmic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |      |      |      |      |                        | 3,45         |
|           |                 |    | Esglaó de mides 28x17 cm, format amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceràmica, de mides 27,2x42x13,1cm, amb l'estesa amb cara plana i frontal col·locat a sardinell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Esglaons            | 3,0  | 1,15 | 0,00 | 0,00 | 3,45                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total F9VNU220</b>  | <b>3,45</b>  |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| P9ER-HXLE | Partida         | m2 | Reposició de paviment de panot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |      |      |      |      |                        | 10,98        |
|           |                 |    | Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reposició perímetre | 2,0  | 4,85 | 0,60 | 0,00 | 5,82                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 1,0  | 8,60 | 0,60 | 0,00 | 5,16                   |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total P9ER-HXLE</b> | <b>10,98</b> |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      |                        |              |
| P9B4-0001 | Partida         | m2 | Col·locació de paviment amb maó caravista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |      |      |      |                        | 15,44        |
|           |                 |    | Col·locació de paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceràmica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat aparell a trencajunt de pla doble (sardinell costat llarg), amb morter ciment 1:8. Inclou tractament i bon rejuntat de les juntes per deixar el paviment vist                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |      |      |      |                        |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | paviment            | 1,0  | 5,92 | 3,25 | 0,00 | 19,24                  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | deducció escocell   | -2,0 | 1,27 | 1,25 | 0,00 | -3,18                  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | deducció escales    | -1,0 | 1,11 | 0,56 | 0,00 | -0,62                  |              |
|           |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |      |      |      |      | <b>Total P9B4-0001</b> | <b>15,44</b> |

|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      |                 |          |   |
|-----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|------|------|-----------------|----------|---|
| P9B4-0002 | Partida  | m      | Col·locació de perímetre escocells amb paviment amb maó caravista<br>Col·locació de perímetre escocells amb paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a sardinell costat curt, amb morter ciment 1:8.                                                                                                                                                                                                   | Parterre pedres          | 2,0     | 1,27     | 0,00 | 0,00 | 2,54            |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parterre arbre           | 2,0     | 1,27     | 0,00 | 0,00 | 2,54            |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total P9B4-0002 | 5,08     |   |
| P9B4-0003 | Partida  | u      | Suministre de peça de maó massís caravista<br>Suministre de peça de maó massís caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Paviment plaça           | 978,0   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 978,00          | 1.167,80 |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Merma 10%                | 0,1     | 978,00   | 0,00 | 0,00 | 97,80           |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Escocells                | 2,0     | 46,00    | 0,00 | 0,00 | 92,00           |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total P9B4-0003 | 1.167,80 |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total 04        | 1        |   |
| 05        | Capítulo | FAÇANA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      |                 |          | 1 |
| E612353V  | Partida  | m2     | Paret de maó de cara vista<br>Paret de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica i puntualment segons plànol de detall C30 peça de maó manual massís de la mateixa marca però amb 1 cantell arrodonit, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Segons plànol de detall C30. | Mur maó massís           | 1,0     | 0,00     | 6,50 | 6,70 | 43,55           | 43,55    |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E612353V  | 43,55    |   |
| E6120001  | Partida  | u      | Suministre de peça de maó de cara vista recte<br>Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Façana                   | 3.150,0 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 3.150,00        | 3.307,50 |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Merma 5%                 | 0,05    | 3.150,00 | 0,00 | 0,00 | 157,50          |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E6120001  | 3.307,50 |   |
| E6120002  | Partida  | u      | Suministre de peça de maó de cara vista arrodonit<br>Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm aruix, amb 1 cantell arrodonit.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Façana cantell arrodonit | 116,0   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 116,00          | 121,80   |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Merma 5%                 | 0,05    | 116,00   | 0,00 | 0,00 | 5,80            |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E6120002  | 121,80   |   |
| E4221F21  | Partida  | m      | Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica model Geofor I , d'acer inoxidable<br>Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica model Geofor I , d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 3,7 mm de diàmetre i rodó transversal de 3 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret.                                                                                                                               | Armat paret maó          | 2,0     | 11,00    | 6,50 | 0,00 | 143,00          | 143,00   |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E4221F21  | 143,00   |   |
| E831E4A3  | Partida  | u      | Suministre i col·locació d'anclatges de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable<br>Suministre i col·locació d'anclatges de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable per a subjecció del mur de maó massís, segons DAU 12/076 C (sistema GHAS). Inclou femella i tots els cargols necessaris per a la fixació i correcte col·locació, els cargols seran d'acer inoxidable també                                                                                                         | Ancoratges               | 3,0     | 11,00    | 0,00 | 0,00 | 33,00           | 33,00    |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E831E4A3  | 33,00    |   |
| E898E240  | Partida  | u      | Pintat de peça ceràmica de maó massís, amb pintura esmalt satinat acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, RAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Peces maó                | 116,0   | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 116,00          | 126,00   |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | previsió                 | 10,0    | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 10,00           |          |   |
|           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |         |          |      |      | Total E898E240  | 126,00   |   |

|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      |                 |       |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------|------|------|-----------------|-------|
| P8B3-HZ62 | Partida  | m2         | Pintat antigraffiti de parament vertical de maó massís<br>Pintat antigraffiti de parament vertical de maó massís, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, ner a superfícies de ceràmica.                                      |                    |     |      |      |      |                 | 13,00 |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Façana             | 1,0 | 6,50 | 0,00 | 2,00 | 13,00           |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total P8B3-HZ62 | 13,00 |
| E8B11A05  | Partida  | m2         | Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug<br>Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug                                                                                                                                                                                                                                               |                    |     |      |      |      |                 | 29,90 |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Façana             | 1,0 | 6,50 | 0,00 | 4,60 | 29,90           |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total E8B11A05  | 29,90 |
| K5ZAU105  | Partida  | m          | Coronament de mur de maó massís de façana, amb xapa d'alumini de 1,5mm<br>Coronament de mur de maó massís de façana, amb xapa d'alumini de 1,5mm amb 4 plecs, lacat al forn color RAL a definir per la DF, fixada mecànicament i amb pendent cap a la coberta dels níxols.                                                                                                       |                    |     |      |      |      |                 | 6,50  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Coronament mur maó | 1,0 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 6,50            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total K5ZAU105  | 6,50  |
| KKKK0001  | Partida  | u          | Suministre i col·locació de conjunt de lletres<br>Suministre i col·locació de conjunt de lletres formant una frase, tipus de lletra i tamany segons indicacions de la DF, d'acer negre amb tall a làser i pintada amb esmalt satinat color a definir per la DF, fixat a la façana de maó massís mitjançant resines epoxi.                                                        |                    |     |      |      |      |                 | 1,00  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Frase façana       | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total KKKK0001  | 1,00  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total 05        | 1     |
| 06        | Capítulo | JARDINERIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      |                 | 1     |
| FR469J3Q  | Partida  | u          | Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 900 a 1000 cm, en contenidor de 1000 l<br>Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 900 a 1000 cm, en contenidor de 1000 l. Inclou transport i descarrega.                                                                                                                                                   |                    |     |      |      |      |                 | 1,00  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | arbre              | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total FR469J3Q  | 1,00  |
| FR664778  | Partida  | u          | Plantació d'arbre en contenidor de 1.000l<br>Plantació d'arbre en contenidor de 1.000l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 100x100x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. |                    |     |      |      |      |                 | 1,00  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | arbre              | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total FR664778  | 1,00  |
| FR3P2254  | Partida  | m3         | Terra vegetal de jardineria<br>Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada                                                                                                                                                                                                                   |                    |     |      |      |      |                 | 2,65  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parterres          | 2,0 | 1,15 | 1,15 | 1,00 | 2,65            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total FR3P2254  | 2,65  |
| ER3PE254  | Partida  | m3         | Escorça de pi de 10 a 35 mm<br>Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |     |      |      |      |                 | 0,26  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parterre arbre     | 1,0 | 1,15 | 1,15 | 0,20 | 0,26            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total ER3PE254  | 0,26  |
| FR3PA544  | Partida  | m3         | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3<br>Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals, pintada de color blau RAL a determinar per la DF.                                                                                                                                                                    |                    |     |      |      |      |                 | 0,26  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parterre pedres    | 1,0 | 1,15 | 1,15 | 0,20 | 0,26            |       |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total FR3PA544  | 0,26  |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |     |      |      |      | Total 06        | 1     |



| 07              | Capítol | GESTIÓ DE RESIDUS |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 1     |
|-----------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|
| P2R3-HIHC       | Partida | m3                | Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització                                                                                                                          |     |       |      | 58,15 |
|                 |         |                   | Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km |     |       |      |       |
|                 |         |                   | Fonaments                                                                                                                                                                                             | 1,2 | 4,13  | 0,00 | 4,96  |
|                 |         |                   | Caixa paviment                                                                                                                                                                                        | 1,2 | 25,41 | 0,00 | 30,49 |
|                 |         |                   | Buidat parterre                                                                                                                                                                                       | 1,2 | 18,92 | 0,00 | 22,70 |
| Total P2R3-HIHC |         |                   |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 58,15 |
| P2R4-VSRM       | Partida | m3                | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització                                                                                           |     |       |      | 58,15 |
|                 |         |                   | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km                         |     |       |      |       |
|                 |         |                   | Fonaments                                                                                                                                                                                             | 1,2 | 4,13  | 0,00 | 4,96  |
|                 |         |                   | Caixa paviment                                                                                                                                                                                        | 1,2 | 25,41 | 0,00 | 30,49 |
|                 |         |                   | Buidat parterre                                                                                                                                                                                       | 1,2 | 18,92 | 0,00 | 22,70 |
| Total P2R4-VSRM |         |                   |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 58,15 |
| P2RB-HG0V       | Partida | m3                | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                        |     |       |      | 58,15 |
|                 |         |                   | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                        |     |       |      |       |
|                 |         |                   | Fonaments                                                                                                                                                                                             | 1,2 | 4,13  | 0,00 | 4,96  |
|                 |         |                   | Caixa paviment                                                                                                                                                                                        | 1,2 | 25,41 | 0,00 | 30,49 |
|                 |         |                   | Buidat parterre                                                                                                                                                                                       | 1,2 | 18,92 | 0,00 | 22,70 |
| Total P2RB-HG0V |         |                   |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 58,15 |
| G2R540E0        | Partida | u                 | Contenidor de 5 m3 de capacitat, inclou el transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus                                                                 |     |       |      | 19,98 |
|                 |         |                   | Contenidor de 5 m3 de capacitat, inclou el transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, i la taxa a abocador autoritzat                                |     |       |      |       |
|                 |         |                   | Arrencada panot                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 16,00 | 0,04 | 0,64  |
|                 |         |                   | Arrencada paret bloc                                                                                                                                                                                  | 1,0 | 15,53 | 0,20 | 3,11  |
|                 |         |                   | Arrencada coronament                                                                                                                                                                                  | 1,0 | 13,50 | 0,20 | 0,14  |
|                 |         |                   | banc                                                                                                                                                                                                  | 1,0 | 4,00  | 0,40 | 0,80  |
|                 |         |                   | aplacat pedra façana                                                                                                                                                                                  | 1,0 | 9,60  | 0,03 | 0,29  |
|                 |         |                   | residu obra nova                                                                                                                                                                                      | 3,0 | 5,00  | 0,00 | 15,00 |
| Total G2R540E0  |         |                   |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 19,98 |
| Total 07        |         |                   |                                                                                                                                                                                                       |     |       |      | 1     |

## **IV2. Pressupost desglossat per partides**

(segueix a la pàgina següent)

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CODIGO                 | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 01                     | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| K6AA2111               | m Suministre i col.locació de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i                                                                                                                                      |          |          |          |          |
|                        | Suministre i col.locació de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5mm i peus de formigó. Inclou malla d'ocultació lligada a la malla electrosoldada.                          |          |          |          |          |
|                        | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |
| A0140000               | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150    | 23,17    | 3,48     |          |
| B6AA211A               | m Tanca mòbil de 2m d'alçària d'acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                       | 1,030    | 0,64     | 0,66     |          |
| B6AZAF0A               | u Dau de formigó de 38kg per peu de tanca mòbil                                                                                                                                                                                                                        | 0,300    | 0,15     | 0,05     |          |
| AUX00001               | u Despeses auxiliars sobre mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200    | 23,17    | 4,63     |          |
|                        | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
| Delimitació àmbit obra |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2        | 7,00     |          | 14,00    |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 9,00     |          | 9,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Subtotal | 23,00    |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,00    | 8,82     |          | 202,86   |
| F21R12F5               | u Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, cà                                                                                                                                     |          |          |          |          |
|                        | Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb gestor autoritzat. |          |          |          |          |
|                        | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |
| A012P000               | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,200    | 32,29    | 167,91   |          |
| A013P000               | h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,660    | 28,65    | 76,21    |          |
| C1503000               | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,380    | 55,10    | 351,54   |          |
| C150MC50               | h Lloguer plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat amb alçada de 21m                                                                                                                                                                                | 5,200    | 22,32    | 116,06   |          |
| CRE23000               | h Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,200    | 3,41     | 17,73    |          |
| B2RA9SB0               | TN Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de po                                                                                                                                   | 1,000    | 50,00    | 50,00    |          |
| B2RA9TD0               | TN Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents                                                                                                                                    | 3,000    | 80,00    | 240,00   |          |
| AUX0002                | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 2,02     | 2,02     |          |
|                        | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
| Arbre existent         |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |          |          | 1,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Subtotal | 1,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 1.021,47 |          | 1.021,47 |
| F21R0001               | pa Tala d'arbustos arrencant arrels, aplec de brossa i càrrega sobre camió grua i transport a planta de compostatge (no més lluny d                                                                                                                                    |          |          |          |          |
|                        | Tala d'arbustos arrencant arrels, aplec de brossa i càrrega sobre camió grua, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb gestor autoritzat.                                                                                     |          |          |          |          |
|                        | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |
| A012P000               | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,200    | 32,29    | 103,33   |          |
| A013P000               | h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,600    | 28,65    | 45,84    |          |
| B2RA9SB0               | TN Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de po                                                                                                                                   | 1,000    | 50,00    | 50,00    |          |
| AUX0003                | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 93,36    | 93,36    |          |
|                        | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
| Arbustos existents     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |          |          | 1,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Subtotal | 1,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 292,53   |          | 292,53   |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO              | RESUMEN                                                                                                                                              | CANTIDAD   |                 | PRECIO         | IMPORTE       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------------|
| K219CC11            | m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                          |            |                 |                |               |
|                     | Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                             |            |                 |                |               |
|                     | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                 |            |                 |                |               |
| A0140000            | h Manobre                                                                                                                                            | 0,060      |                 | 23,17          | 1,39          |
| A0150000            | h Manobre especialista                                                                                                                               | 0,120      |                 | 23,96          | 2,88          |
| C1101200            | h Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                             | 0,060      |                 | 14,32          | 0,86          |
| AUX0004             | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                | 1,000      |                 | 1,93           | 1,93          |
|                     | <b>Medició</b>                                                                                                                                       | <b>UDS</b> | <b>LONGITUD</b> | <b>ANCHURA</b> | <b>ALTURA</b> |
| Previsió            |                                                                                                                                                      | 2          | 4,50            | 1,00           | 9,00          |
|                     |                                                                                                                                                      | 1          | 7,00            | 1,00           | 7,00          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | Subtotal       | 16,00         |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | 16,00          | 7,06          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 |                | 112,96        |
| K2190001            | pa Repicat d'àmbit d'accès a la placeta i formació de nou accés rampa, amb mitjans mecànics i càrrega de residus a contenidor.                       |            |                 |                |               |
|                     | Repicat d'àmbit d'accès a la placeta i formació de nou accés rampa, amb mitjans mecànics i càrrega de residus a contenidor.                          |            |                 |                |               |
|                     | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                 |            |                 |                |               |
| A0140000            | h Manobre                                                                                                                                            | 6,000      |                 | 23,17          | 139,02        |
| A0150000            | h Manobre especialista                                                                                                                               | 5,000      |                 | 23,96          | 119,80        |
| C1101200            | h Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                             | 5,000      |                 | 14,32          | 71,60         |
| AUX0005             | pa Despeses auxiliars de mà d'obra                                                                                                                   | 1,000      |                 | 45,69          | 45,69         |
|                     | <b>Medició</b>                                                                                                                                       | <b>UDS</b> | <b>LONGITUD</b> | <b>ANCHURA</b> | <b>ALTURA</b> |
| Formació rampa      |                                                                                                                                                      | 1          |                 |                | 1,00          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | Subtotal       | 1,00          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | 1,00           | 376,11        |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 |                | 376,11        |
| F2168943            | m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de                  |            |                 |                |               |
|                     | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa en contenidor. |            |                 |                |               |
|                     | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                 |            |                 |                |               |
| A0140000            | h Manobre                                                                                                                                            | 0,360      |                 | 23,17          | 8,34          |
| A0150000            | h Manobre especialista                                                                                                                               | 0,180      |                 | 23,96          | 4,31          |
| C1101200            | h Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                             | 0,360      |                 | 14,32          | 5,16          |
| AUX0006             | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                | 1,000      |                 | 1,02           | 1,02          |
|                     | <b>Medició</b>                                                                                                                                       | <b>UDS</b> | <b>LONGITUD</b> | <b>ANCHURA</b> | <b>ALTURA</b> |
| Mur existent        |                                                                                                                                                      | 2          | 4,00            | 1,15           | 9,20          |
|                     |                                                                                                                                                      | 1          | 5,50            | 1,15           | 6,33          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | Subtotal       | 15,53         |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | 15,53          | 18,83         |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 |                | 292,43        |
| K2183A41            | m Arrencada de coronament de bloc de ciment, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor.              |            |                 |                |               |
|                     | Arrencada de coronament de bloc de ciment, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor.                |            |                 |                |               |
|                     | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                 |            |                 |                |               |
| A0140000            | h Manobre                                                                                                                                            | 0,120      |                 | 23,17          | 2,78          |
| A0150000            | h Manobre especialista                                                                                                                               | 0,060      |                 | 23,96          | 1,44          |
| C1101200            | h Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                             | 0,120      |                 | 14,32          | 1,72          |
| AUX0007             | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                | 1,000      |                 | 1,04           | 1,04          |
|                     | <b>Medició</b>                                                                                                                                       | <b>UDS</b> | <b>LONGITUD</b> | <b>ANCHURA</b> | <b>ALTURA</b> |
| Coronament existent |                                                                                                                                                      | 2          | 4,00            |                | 8,00          |
|                     |                                                                                                                                                      | 1          | 5,50            |                | 5,50          |
|                     |                                                                                                                                                      |            |                 | Subtotal       | 13,50         |



PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
|                |                                                                                                                                                                                                                         | 13,50    | 6,98     | 94,23    |        |
| F2160001       | u Enderroc de banc d'obra format per bloc foradat de morter de ciment, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual sobre                                                                                       |          |          |          |        |
|                | Enderroc de banc d'obra format per bloc foradat de morter de ci-ment i revestit de peces prefabricades de formigó conformant la zo-na de seient, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual sobre contenidor. |          |          |          |        |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |        |
|                | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                      | 8,600    | 23,17    | 199,26   |        |
|                | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                         | 8,600    | 23,96    | 206,06   |        |
|                | C1101200 h Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                       | 7,000    | 14,32    | 100,24   |        |
|                | AUX0008 pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 12,63    | 12,63    |        |
|                | Medició                                                                                                                                                                                                                 | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
|                | Banc existent                                                                                                                                                                                                           | 1        |          |          | 1,00   |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |          |          | Subtotal | 1,00   |
|                |                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     |          | 518,19   | 518,19 |
| F21R0002       | m3 Buidat de terra vegetal parterre, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor                                                                                                                                    |          |          |          |        |
|                | Buidat de terra vegetal de parterre, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor.                                                                                                                                   |          |          |          |        |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |        |
|                | A012P000 h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                          | 0,190    | 32,29    | 6,14     |        |
|                | A013P000 h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                          | 0,190    | 28,65    | 5,44     |        |
|                | AUX0009 pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 0,62     | 0,62     |        |
|                | Medició                                                                                                                                                                                                                 | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
|                | Buidat parterre                                                                                                                                                                                                         | 1        | 5,10     | 3,71     | 1,00   |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |          |          | Subtotal | 18,92  |
|                |                                                                                                                                                                                                                         | 18,92    |          | 12,20    | 230,82 |
| K218D6A0       | m2 Arrencada d'aplatat de pedra en parament vertical, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre contenidor.                                                                                                             |          |          |          |        |
|                | Arrencada d'aplatat de pedra en parament vertical, amb mitjans ma-nuals, càrrega manual sobre contenidor.                                                                                                               |          |          |          |        |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |        |
|                | A0126000 h Oficial 1a picapedrer                                                                                                                                                                                        | 0,120    | 27,76    | 3,33     |        |
|                | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                      | 1,000    | 23,17    | 23,17    |        |
|                | AUX0010 pa Despeses auxiliars de mà d'obra                                                                                                                                                                              | 1,000    | 1,04     | 1,04     |        |
|                | Medició                                                                                                                                                                                                                 | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
|                | Aplacat façana níxols                                                                                                                                                                                                   | 1        | 6,40     |          | 1,50   |
|                |                                                                                                                                                                                                                         |          |          | Subtotal | 9,60   |
|                |                                                                                                                                                                                                                         | 9,60     |          | 27,54    | 264,38 |
| TOTAL 01 ..... |                                                                                                                                                                                                                         |          |          | 3.405,98 |        |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN                                                                                                                                                                                            | CANTIDAD |          |         |          | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|
| 02             | MOVIMENT DE TERRES                                                                                                                                                                                 |          |          |         |          |        |         |
| G2223Q21       | m3 Excavació de fonaments, fins a 1 m de fondària i d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenido                                                                |          |          |         |          |        |         |
|                | Excavació de fonaments, fins a 1 m de fondària i d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor. Inclou p.p de martell trencador en cas de trobar terreny rocòs. |          |          |         |          |        |         |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                      |          |          |         |          |        |         |
| A0140000       | h Manobre                                                                                                                                                                                          |          |          |         | 0,050    | 23,17  | 1,16    |
| C13113B0       | h Pala carregadora petita                                                                                                                                                                          |          |          |         | 0,100    | 94,89  | 9,49    |
| AUX0011        | pa Despeses auxiliars de mà d'obra                                                                                                                                                                 |          |          |         | 1,000    | 0,48   | 0,48    |
|                | Medició                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |        |         |
| Sabata murs    |                                                                                                                                                                                                    | 1        | 6,60     | 0,40    | 0,40     | 1,06   |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    | 2        | 3,85     | 0,40    | 0,40     | 1,23   |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    | 1        | 1,20     | 0,40    | 0,40     | 0,19   |         |
| Sabata façana  |                                                                                                                                                                                                    | 1        | 6,60     | 0,50    | 0,50     | 1,65   |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         | Subtotal | 4,13   |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          | 4,13   | 11,13   |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          |        | 45,97   |
| F221C472       | m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                                                                 |          |          |         |          |        |         |
|                | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora (màquina petita) i càrrega directa sobre camió.                                                  |          |          |         |          |        |         |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                      |          |          |         |          |        |         |
| A0140000       | h Manobre                                                                                                                                                                                          |          |          |         | 0,040    | 23,17  | 0,93    |
| C13113B1       | h Pala excavadora petita                                                                                                                                                                           |          |          |         | 0,040    | 87,65  | 3,51    |
| AUX0012        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                              |          |          |         | 1,000    | 0,20   | 0,20    |
|                | Medició                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |        |         |
| Caixa paviment |                                                                                                                                                                                                    | 1        | 3,85     | 6,60    |          | 25,41  |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         | Subtotal | 25,41  |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          | 25,41  | 4,64    |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          |        | 117,90  |
| F227T00F       | m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM                                                                                                                              |          |          |         |          |        |         |
|                | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                 |          |          |         |          |        |         |
|                | Descomposició                                                                                                                                                                                      |          |          |         |          |        |         |
| A0140000       | h Manobre                                                                                                                                                                                          |          |          |         | 0,010    | 23,17  | 0,23    |
| C13113B1       | h Pala excavadora petita                                                                                                                                                                           |          |          |         | 0,010    | 87,65  | 0,88    |
| AUX0013        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                              |          |          |         | 1,000    | 0,52   | 0,52    |
|                | Medició                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |        |         |
| Caixa paviment |                                                                                                                                                                                                    | 1        | 3,85     | 6,60    |          | 25,41  |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         | Subtotal | 25,41  |         |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          | 25,41  | 1,63    |
|                |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          |        | 41,42   |
| TOTAL 02 ..... |                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |          |        | 205,29  |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD |          |         |        | PRECIO | IMPORTE |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|--------|--------|---------|
| 03            | FONAMENTACIÓ I MURS                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |         |        |        |         |
| E3Z112R1      | m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tov                                                                                                                                    |          |          |         |        |        |         |
|               | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió                                                              |          |          |         |        |        |         |
|               | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |         |        |        |         |
| B06NLA1B      | m3 Formigó HA-25/F/20/XC2 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment                                                                                                                                                      | 0,105    |          |         |        | 105,00 | 11,03   |
| A0133000      | h Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,040    |          |         |        | 21,15  | 0,85    |
| A0123000      | h Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                                                                | 0,080    |          |         |        | 23,27  | 1,86    |
| AUX0014       | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    |          |         |        | 0,99   | 0,99    |
|               | Medición                                                                                                                                                                                                                                                               | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |         |
| Sabata murs   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 6,60     | 0,40    |        | 2,64   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2        | 3,85     | 0,40    |        | 3,08   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 1,20     | 0,40    |        | 0,48   |         |
| Sabata façana |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 6,60     | 0,50    |        | 3,30   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal |          |         |        | 9,50   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |         |        | 9,50   | 14,73   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |         |        |        | 139,94  |
| P352-MY8J     | m3 Fonament de formigó armat, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua cim                                                                                                                                    |          |          |         |        |        |         |
|               | Fonament de formigó armat, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment = < 0.45 abocat amb bomba, armat amb 25 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3. |          |          |         |        |        |         |
|               | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |         |        |        |         |
| A0133000      | h Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,350    |          |         |        | 21,15  | 7,40    |
| A0123000      | h Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                                                                | 0,150    |          |         |        | 23,27  | 3,49    |
| A0124000      | h Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                               | 0,500    |          |         |        | 24,27  | 12,14   |
| A0134000      | h Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,500    |          |         |        | 21,15  | 10,58   |
| B06NLA1B      | m3 Formigó HA-25/F/20/XC2 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment                                                                                                                                                      | 1,100    |          |         |        | 105,00 | 115,50  |
| D0B2CA00      | kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                              | 25,000   |          |         |        | 1,85   | 46,25   |
| D0B2CA01      | kg Filferro                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200    |          |         |        | 1,50   | 0,30    |
| SEP00001      | u Separadors homologats per fonamentació                                                                                                                                                                                                                               | 8,000    |          |         |        | 0,15   | 1,20    |
| BOMB0001      | h Bomba                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,350    |          |         |        | 85,00  | 29,75   |
| AUX0016       | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    |          |         |        | 43,11  | 43,11   |
|               | Medición                                                                                                                                                                                                                                                               | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |         |
| Sabata murs   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 6,60     | 0,40    | 0,30   | 0,79   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2        | 3,85     | 0,40    | 0,30   | 0,92   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 1,20     | 0,40    | 0,30   | 0,14   |         |
| Sabata façana |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 6,60     | 0,50    | 0,40   | 1,32   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal |          |         |        | 3,17   |         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |         |        | 3,17   | 269,72  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |         |        |        | 855,01  |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| 14E229E5       | <p>m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a rev</p> <p>Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm.</p> |          |          |          |        |        |
| Descomposición |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |        |        |
| A0124000       | h Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250    | 24,27    | 6,07     |        |        |
| A0134000       | h Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,250    | 21,15    | 5,29     |        |        |
| A0140000       | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500    | 23,17    | 11,59    |        |        |
| A0122000       | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,500    | 25,65    | 12,83    |        |        |
| C1705600       | h Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,010    | 4,56     | 0,05     |        |        |
| B615U001       | u Bloc foradat de morter de ciment de 400x200x200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,000   | 0,85     | 10,20    |        |        |
| AIGUA          | m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,008    | 1,69     | 0,01     |        |        |
| D0B2U001       | m Armadura tendel prefabricada d'acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,450    | 2,65     | 6,49     |        |        |
| SORRA          | TN Sorra de cantera per formigó preparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,009    | 18,50    | 0,17     |        |        |
| MORTER         | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,021    | 48,75    | 1,02     |        |        |
| CIMENT         | kg Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,940    | 0,15     | 1,04     |        |        |
| AUX0017        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 11,07    | 11,07    |        |        |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |        |
| Alçat muret 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 3,25     | 0,40     | 1,30   |        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 3,25     | 0,40     | 1,30   |        |
| Alçat muret 01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 1,70     | 0,40     | 0,68   |        |
| Alçat muret 03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 2,45     | 0,40     | 0,98   |        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          | Subtotal | 4,26   |        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          | 4,26     | 65,83  | 280,44 |
| F618461L       | <p>m2 Paret de gruix 15 cm i alçària &lt;= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a re</p> <p>Paret de gruix 15 cm i alçària &lt;= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:0,5:4. , col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |        |        |
| Descomposición |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |        |        |
| A0124000       | h Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,180    | 24,27    | 4,37     |        |        |
| A0134000       | h Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,180    | 21,15    | 3,81     |        |        |
| A0140000       | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,400    | 23,17    | 9,27     |        |        |
| A0122000       | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,400    | 25,65    | 10,26    |        |        |
| C1705600       | h Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,010    | 4,56     | 0,05     |        |        |
| B615U002       | u Bloc foradat de morter de ciment de 400x150x200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,000   | 0,80     | 12,00    |        |        |
| AIGUA          | m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,008    | 1,69     | 0,01     |        |        |
| D0B2U001       | m Armadura tendel prefabricada d'acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,450    | 2,65     | 6,49     |        |        |
| SORRA          | TN Sorra de cantera per formigó preparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,009    | 18,50    | 0,17     |        |        |
| MORTER         | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,021    | 48,75    | 1,02     |        |        |
| CIMENT         | kg Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,940    | 0,15     | 1,04     |        |        |
| AUX0018        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 0,53     | 0,53     |        |        |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |        |
| muret escala   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 1,20     | 0,60     | 0,72   |        |
| mur façana     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 6,50     | 0,40     | 2,60   |        |



# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD |                                                                                                |      |          | PRECIO  | IMPORTE  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|
|           | Alçat muret 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 3,25                                                                                           | 1,20 | 3,90     |         |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 3,25                                                                                           | 0,80 | 2,60     |         |          |
|           | Alçat muret 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 1,70                                                                                           | 0,60 | 1,02     |         |          |
|           | Alçat muret 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 2,45                                                                                           | 0,80 | 1,96     |         |          |
|           | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                |      | 12,80    |         |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      | 12,80    | 49,02   | 627,46   |
| 1795111   | m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | A0122000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h        | Oficial 1a paleta                                                                              |      | 0,110    | 25,65   | 2,82     |
|           | A0140000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h        | Manobre                                                                                        |      | 0,110    | 23,17   | 2,55     |
|           | B752U001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg       | Emulsió bituminosa                                                                             |      | 2,000    | 2,14    | 4,28     |
|           | B7B1U001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2       | Làmina nodular drenant                                                                         |      | 1,050    | 7,65    | 8,03     |
|           | AUX0019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pa       | Despeses auxiliars                                                                             |      | 1,000    | 0,60    | 0,60     |
|           | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |
|           | escocell arbre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                | 4    | 1,15     | 1,00    | 4,60     |
|           | escocell pedres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                | 4    | 1,15     | 1,00    | 4,60     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          |         | Subtotal |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          |         | 9,20     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          | 18,28   | 168,18   |
| P8J4-MDKK | m Coronament de paret de bloc de 27,2cm executat amb maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 2                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | Coronament de paret de bloc de 27,2cm executat amb maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a cara plana, amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | A0122000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h        | Oficial 1a paleta                                                                              |      | 0,650    | 25,65   | 16,67    |
|           | A0140000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h        | Manobre                                                                                        |      | 0,350    | 23,17   | 8,11     |
|           | PIERA 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u        | Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix |      | 4,000    | 1,00    | 4,00     |
|           | C1705600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h        | Formigonera de 165 l                                                                           |      | 0,200    | 4,56    | 0,91     |
|           | AIGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3       | Aigua                                                                                          |      | 0,008    | 1,69    | 0,01     |
|           | SORRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TN       | Sorra de cantera per formigó preparat                                                          |      | 0,009    | 18,50   | 0,17     |
|           | MORTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TN       | Morter de ciment, color gris, M7,5                                                             |      | 0,021    | 48,75   | 1,02     |
|           | CIMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg       | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                  |      | 6,940    | 0,15    | 1,04     |
|           | AUX0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pa       | Despeses auxiliars                                                                             |      | 1,000    | 5,74    | 5,74     |
|           | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |
|           | Coronament alçat muret 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                | 1    | 1,70     |         | 1,70     |
|           | alçat muret 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                | 1    | 6,50     |         | 6,50     |
|           | alçat muret 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                | 1    | 2,40     |         | 2,40     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          |         | Subtotal |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          |         | 10,60    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                |      |          | 37,67   | 399,30   |
| E831515P  | m2 Aplacat de parament vertical exterior a <3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta de maó cara vista eco manual blanc K2 de la                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                |      |          |         |          |
|           | Aplacat de parament vertical exterior a <3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta de maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x42cm i 42 mm de gruix, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locació de la peça segons plànols de detall C20, C40, C41. |          |                                                                                                |      |          |         |          |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN |                                                                                                | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |       |
|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|-------|
| Descomposició  |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
| A0122000       | h       | Oficial 1a paleta                                                                              | 0,700    | 25,65    | 17,96    |        |       |
| A0140000       | h       | Manobre                                                                                        | 0,350    | 23,17    | 8,11     |        |       |
| PIERA 01       | u       | Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix | 39,000   | 1,00     | 39,00    |        |       |
| C1705600       | h       | Formigonera de 165 l                                                                           | 0,600    | 4,56     | 2,74     |        |       |
| AIGUA          | m3      | Aigua                                                                                          | 0,016    | 1,69     | 0,03     |        |       |
| SORRA          | TN      | Sorra de cantera per formigó preparat                                                          | 0,018    | 18,50    | 0,33     |        |       |
| MORTER         | TN      | Morter de ciment, color gris, M7,5                                                             | 0,042    | 48,75    | 2,05     |        |       |
| CIMENT         | kg      | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                  | 13,000   | 0,15     | 1,95     |        |       |
| AUX0028        | pa      | Despeses auxiliars                                                                             | 1,000    | 2,55     | 2,55     |        |       |
| Medició        |         |                                                                                                | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |       |
| Alçat muret 01 |         |                                                                                                | 2        | 1,70     |          | 0,50   | 1,70  |
| Alçat muret 02 |         |                                                                                                | 2        | 3,25     |          | 1,20   | 7,80  |
|                |         |                                                                                                | 2        | 3,25     |          | 1,00   | 6,50  |
| Alçat muret 03 |         |                                                                                                | 2        | 2,40     |          | 1,00   | 4,80  |
| Banc           |         |                                                                                                | 1        | 2,55     |          | 0,60   | 1,53  |
|                |         |                                                                                                | 1        | 2,55     |          | 0,50   | 1,28  |
|                |         |                                                                                                |          |          | Subtotal |        | 23,61 |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |
|                |         |                                                                                                |          |          |          |        |       |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CODIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                            | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| 04        | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |        |
| F9231J10  | m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material                                                                                                                                              |          |          |          |        |
|           | Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material amb mitjans mecànics.                                                                                                                           |          |          |          |        |
|           | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |        |
| B0332300  | m3 Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                              | 1,000    | 40,36    | 40,36    |        |
| C13113B0  | h Pala carregadora petita                                                                                                                                                                                                                          | 0,090    | 94,89    | 8,54     |        |
| AUX0030   | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                              | 1,000    | 0,71     | 0,71     |        |
|           | Medición                                                                                                                                                                                                                                           | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
| solera    |                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 5,90     | 3,20     | 18,88  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | Subtotal | 18,88  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,88    | 49,61    | 936,64   |        |
| P93M-LP9J | m2 Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de g                                                                                                                |          |          |          |        |
|           | Solera de formigó per armar HA - 20 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment = < 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou p.p de junta perimetral de 10cm amb fonpex i tall de juntes de retracció. |          |          |          |        |
|           | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |        |
| A0122000  | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                | 0,120    | 25,65    | 3,08     |        |
| A0140000  | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                          | 0,160    | 23,17    | 3,71     |        |
| B065EH0A  | m3 Formigó HA-30/F/20/XC3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment                                                                                                                                  | 0,150    | 105,00   | 15,75    |        |
| AUX0029   | pa Despeses generals                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 1,71     | 1,71     |        |
|           | Medición                                                                                                                                                                                                                                           | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
| solera    |                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 5,90     | 3,20     | 18,88  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | Subtotal | 18,88  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,88    | 24,25    | 457,84   |        |
| P992-IR5V | u Escocell de 115x115 cm i 20 cm de fondària i gruix 10mm, d'acer corten, col.locada.                                                                                                                                                              |          |          |          |        |
|           | Escocell de 115x115 cm i 20 cm de fondària i gruix 10mm, d'acer corten, col.locada.                                                                                                                                                                |          |          |          |        |
|           | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |        |
| ESCO001   | m Acer corten de 115x20cm i gruix 10mm                                                                                                                                                                                                             | 4,600    | 46,36    | 213,26   |        |
| A012F000  | h Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                                                 | 0,950    | 25,63    | 24,35    |        |
| A013F000  | h Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                                                    | 0,950    | 22,65    | 21,52    |        |
| AUX0031   | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                              | 1,000    | 2,68     | 2,68     |        |
|           | Medición                                                                                                                                                                                                                                           | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
| escocell  |                                                                                                                                                                                                                                                    | 2        |          |          | 2,00   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | Subtotal | 2,00   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00     | 261,81   | 523,62   |        |
| E9VZ191N  | m Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col.locada amb morter de ciment 1:8                                                                                                                                                             |          |          |          |        |
|           | Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col.locada amb morter de ciment 1:8                                                                                                                                                               |          |          |          |        |
|           | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |        |
| A0122000  | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                | 0,450    | 25,65    | 11,54    |        |
| A0140000  | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200    | 23,17    | 4,63     |        |
| B615U004  | u Totxana de 290x140x100mm                                                                                                                                                                                                                         | 7,200    | 0,35     | 2,52     |        |
| AIGUA     | m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                           | 0,008    | 1,69     | 0,01     |        |
| SORRA     | TN Sorra de cantera per formigó preparat                                                                                                                                                                                                           | 0,009    | 18,50    | 0,17     |        |
| MORTER    | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                              | 0,021    | 48,75    | 1,02     |        |
| CIMENT    | kg Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                                                                                                                                                                   | 6,940    | 0,15     | 1,04     |        |
| C1705600  | h Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                             | 0,200    | 4,56     | 0,91     |        |
| AUX0032   | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                              | 1,000    | 3,30     | 3,30     |        |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|--------|----------|
|               | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |          |        |          |
|               | Esglaons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3   | 1,15     |         |        | 3,45     |        |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        | Subtotal | 3,45   |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 3,45   |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 25,14  | 86,73    |
| F9VNU220      | m Esglaó de 40x17 cm, amb frontal i estesa de peces de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 5 cm de gruix, de colo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |          |        |          |
|               | Esglaó de mides 28x17 cm, format amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x42x13,1cm, amb l'estesa amb cara plana i frontal col.locat a sardinell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |          |        |          |
| Descomposició |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          |        |          |
| A0122000      | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 1,400    | 25,65  | 35,91    |
| A0140000      | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 1,400    | 23,17  | 32,44    |
| PIERA 01      | u Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 26,000   | 1,00   | 26,00    |
| AIGUA         | m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 0,008    | 1,69   | 0,01     |
| SORRA         | TN Sorra de cantera per formigó preparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 0,009    | 18,50  | 0,17     |
| MORTER        | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        | 0,021    | 48,75  | 1,02     |
| CIMENT        | kg Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 6,940    | 0,15   | 1,04     |
| C1705600      | h Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        | 1,000    | 4,56   | 4,56     |
| AUX0033       | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        | 1,000    | 3,50   | 3,50     |
|               | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |          |        |          |
|               | Esglaons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3   | 1,15     |         |        | 3,45     |        |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        | Subtotal | 3,45   |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 3,45   |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 104,65 | 361,04   |
| P9ER-HXLE     | m2 Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |          |        |          |
|               | Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. |     |          |         |        |          |        |          |
| Descomposició |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          |        |          |
| A0122000      | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        | 1,510    | 25,65  | 38,73    |
| A0140000      | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 1,510    | 23,17  | 34,99    |
| SORRA         | TN Sorra de cantera per formigó preparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        | 0,015    | 18,50  | 0,28     |
| MORTER        | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        | 0,100    | 48,75  | 4,88     |
| CIMENT        | kg Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |         |        | 10,000   | 0,15   | 1,50     |
| B9FA2232      | u Panot gris de 20x20x4cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        | 10,000   | 4,50   | 45,00    |
| AUX0034       | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        | 1,000    | 3,83   | 3,83     |
|               | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |          |        |          |
|               | reposició perímetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2   | 4,85     | 0,60    |        | 5,82     |        |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 8,60     | 0,60    |        | 5,16     |        |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        | Subtotal | 10,98  |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 10,98  |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |          | 129,21 | 1.418,73 |



# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO            | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD                                                                                       | PRECIO  | IMPORTE                                                                                        |          |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------|-----|----------|---------|--------|-------|----------------|-----|-------|-------|------|--------|-----------|-----|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|----|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|----|-----------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|------|----------------------|-------|------|------|---------|----|--------------------|-------|------|------|--|-----|----------|---------|--------|--|-----------------|---|------|------|--|-------|-------------------|----|------|------|--|-------|------------------|----|------|------|----------|-------|------|-------|--------|--|----------|-------|-------|--------|----------|
| P9B4-0001         | <p>m2 Col.locació de paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gr</p> <p>Col.locació de paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat aparell a trencajunt de pla doble (sardinell costat llarg), amb morter ciment 1:8. Inclou tractament i bon rejuntat de les juntes per deixar el paviment vist.</p> <p><b>Descomposició</b></p> <table><tr><td>A0122000</td><td>h</td><td>Oficial 1a paleta</td><td>2,600</td><td>25,65</td><td>66,69</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>2,600</td><td>23,17</td><td>60,24</td></tr><tr><td>AIGUA</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,050</td><td>1,69</td><td>0,08</td></tr><tr><td>SORRA</td><td>TN</td><td>Sorra de cantera per formigó preparat</td><td>0,010</td><td>18,50</td><td>0,19</td></tr><tr><td>MORTER</td><td>TN</td><td>Mortor de ciment, color gris, M7,5</td><td>0,090</td><td>48,75</td><td>4,39</td></tr><tr><td>CIMENT</td><td>kg</td><td>Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris</td><td>7,000</td><td>0,15</td><td>1,05</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera de 165 l</td><td>1,300</td><td>4,56</td><td>5,93</td></tr><tr><td>AUX0035</td><td>pa</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,000</td><td>7,65</td><td>7,65</td></tr></table> <p><b>Medició</b></p> <table><tr><th></th><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>paviment</td><td>1</td><td>5,92</td><td>3,25</td><td></td><td>19,24</td></tr><tr><td>deducció escocell</td><td>-2</td><td>1,27</td><td>1,25</td><td></td><td>-3,18</td></tr><tr><td>deducció escales</td><td>-1</td><td>1,11</td><td>0,56</td><td></td><td>-0,62</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>15,44</td></tr></table> | A0122000                                                                                       | h       | Oficial 1a paleta                                                                              | 2,600    | 25,65 | 66,69 | A0140000 | h   | Manobre  | 2,600   | 23,17  | 60,24 | AIGUA          | m3  | Aigua | 0,050 | 1,69 | 0,08   | SORRA     | TN  | Sorra de cantera per formigó preparat | 0,010 | 18,50 | 0,19  | MORTER    | TN | Mortor de ciment, color gris, M7,5 | 0,090 | 48,75 | 4,39  | CIMENT | kg | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris | 7,000 | 0,15     | 1,05     | C1705600 | h    | Formigonera de 165 l | 1,300 | 4,56 | 5,93 | AUX0035 | pa | Despeses auxiliars | 1,000 | 7,65 | 7,65 |  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |  | paviment        | 1 | 5,92 | 3,25 |  | 19,24 | deducció escocell | -2 | 1,27 | 1,25 |  | -3,18 | deducció escales | -1 | 1,11 | 0,56 |          | -0,62 |      |       |        |  | Subtotal | 15,44 | 15,44 | 146,22 | 2.257,64 |
| A0122000          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oficial 1a paleta                                                                              | 2,600   | 25,65                                                                                          | 66,69    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| A0140000          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Manobre                                                                                        | 2,600   | 23,17                                                                                          | 60,24    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| AIGUA             | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aigua                                                                                          | 0,050   | 1,69                                                                                           | 0,08     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| SORRA             | TN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sorra de cantera per formigó preparat                                                          | 0,010   | 18,50                                                                                          | 0,19     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| MORTER            | TN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mortor de ciment, color gris, M7,5                                                             | 0,090   | 48,75                                                                                          | 4,39     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| CIMENT            | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                  | 7,000   | 0,15                                                                                           | 1,05     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| C1705600          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formigonera de 165 l                                                                           | 1,300   | 4,56                                                                                           | 5,93     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| AUX0035           | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Despeses auxiliars                                                                             | 1,000   | 7,65                                                                                           | 7,65     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   | UDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LONGITUD                                                                                       | ANCHURA | ALTURA                                                                                         |          |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| paviment          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,92                                                                                           | 3,25    |                                                                                                | 19,24    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| deducció escocell | -2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,27                                                                                           | 1,25    |                                                                                                | -3,18    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| deducció escales  | -1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,11                                                                                           | 0,56    |                                                                                                | -0,62    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |         | Subtotal                                                                                       | 15,44    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| P9B4-0002         | <p>m Col.locació de perímetre escocells amb paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 2</p> <p>Col.locació de perímetre escocells amb paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a sardinell costat curt, amb morter ciment 1:8.</p> <p><b>Descomposició</b></p> <table><tr><td>A0122000</td><td>h</td><td>Oficial 1a paleta</td><td>0,700</td><td>25,65</td><td>17,96</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>0,700</td><td>23,17</td><td>16,22</td></tr><tr><td>AIGUA</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,050</td><td>1,69</td><td>0,08</td></tr><tr><td>SORRA</td><td>TN</td><td>Sorra de cantera per formigó preparat</td><td>0,010</td><td>18,50</td><td>0,19</td></tr><tr><td>MORTER</td><td>TN</td><td>Mortor de ciment, color gris, M7,5</td><td>0,090</td><td>48,75</td><td>4,39</td></tr><tr><td>CIMENT</td><td>kg</td><td>Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris</td><td>7,000</td><td>0,15</td><td>1,05</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera de 165 l</td><td>0,600</td><td>4,56</td><td>2,74</td></tr><tr><td>AUX0036</td><td>pa</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,000</td><td>3,84</td><td>3,84</td></tr></table> <p><b>Medició</b></p> <table><tr><th></th><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>Parterre pedres</td><td>2</td><td>1,27</td><td></td><td></td><td>2,54</td></tr><tr><td>Parterre arbre</td><td>2</td><td>1,27</td><td></td><td></td><td>2,54</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>5,08</td></tr></table>                                                                                                                                                                                               | A0122000                                                                                       | h       | Oficial 1a paleta                                                                              | 0,700    | 25,65 | 17,96 | A0140000 | h   | Manobre  | 0,700   | 23,17  | 16,22 | AIGUA          | m3  | Aigua | 0,050 | 1,69 | 0,08   | SORRA     | TN  | Sorra de cantera per formigó preparat | 0,010 | 18,50 | 0,19  | MORTER    | TN | Mortor de ciment, color gris, M7,5 | 0,090 | 48,75 | 4,39  | CIMENT | kg | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris | 7,000 | 0,15     | 1,05     | C1705600 | h    | Formigonera de 165 l | 0,600 | 4,56 | 2,74 | AUX0036 | pa | Despeses auxiliars | 1,000 | 3,84 | 3,84 |  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |  | Parterre pedres | 2 | 1,27 |      |  | 2,54  | Parterre arbre    | 2  | 1,27 |      |  | 2,54  |                  |    |      |      | Subtotal | 5,08  | 5,08 | 46,47 | 236,07 |  |          |       |       |        |          |
| A0122000          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oficial 1a paleta                                                                              | 0,700   | 25,65                                                                                          | 17,96    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| A0140000          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Manobre                                                                                        | 0,700   | 23,17                                                                                          | 16,22    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| AIGUA             | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aigua                                                                                          | 0,050   | 1,69                                                                                           | 0,08     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| SORRA             | TN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sorra de cantera per formigó preparat                                                          | 0,010   | 18,50                                                                                          | 0,19     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| MORTER            | TN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mortor de ciment, color gris, M7,5                                                             | 0,090   | 48,75                                                                                          | 4,39     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| CIMENT            | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ciment portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris                                                  | 7,000   | 0,15                                                                                           | 1,05     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| C1705600          | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formigonera de 165 l                                                                           | 0,600   | 4,56                                                                                           | 2,74     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| AUX0036           | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Despeses auxiliars                                                                             | 1,000   | 3,84                                                                                           | 3,84     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   | UDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LONGITUD                                                                                       | ANCHURA | ALTURA                                                                                         |          |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| Parterre pedres   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,27                                                                                           |         |                                                                                                | 2,54     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| Parterre arbre    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,27                                                                                           |         |                                                                                                | 2,54     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |         | Subtotal                                                                                       | 5,08     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| P9B4-0003         | <p>u Suministre de peça de maó massís caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de g</p> <p>Suministre de peça de maó massís caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix</p> <p><b>Descomposició</b></p> <table><tr><td>PIERA 01</td><td>u</td><td>Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix</td><td>1,000</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr></table> <p><b>Medició</b></p> <table><tr><th></th><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>Paviment placa</td><td>978</td><td></td><td></td><td></td><td>978,00</td></tr><tr><td>Merma 10%</td><td>0,1</td><td>978,00</td><td></td><td></td><td>97,80</td></tr><tr><td>Escocells</td><td>2</td><td>46,00</td><td></td><td></td><td>92,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>1.167,80</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PIERA 01                                                                                       | u       | Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix | 1,000    | 1,00  | 1,00  |          | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |       | Paviment placa | 978 |       |       |      | 978,00 | Merma 10% | 0,1 | 978,00                                |       |       | 97,80 | Escocells | 2  | 46,00                              |       |       | 92,00 |        |    |                                               |       | Subtotal | 1.167,80 | 1.167,80 | 1,00 | 1.167,80             |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| PIERA 01          | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix | 1,000   | 1,00                                                                                           | 1,00     |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   | UDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LONGITUD                                                                                       | ANCHURA | ALTURA                                                                                         |          |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| Paviment placa    | 978                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |         |                                                                                                | 978,00   |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| Merma 10%         | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 978,00                                                                                         |         |                                                                                                | 97,80    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| Escocells         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46,00                                                                                          |         |                                                                                                | 92,00    |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |         | Subtotal                                                                                       | 1.167,80 |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |
| TOTAL 04          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |         | 7.446,11                                                                                       |          |       |       |          |     |          |         |        |       |                |     |       |       |      |        |           |     |                                       |       |       |       |           |    |                                    |       |       |       |        |    |                                               |       |          |          |          |      |                      |       |      |      |         |    |                    |       |      |      |  |     |          |         |        |  |                 |   |      |      |  |       |                   |    |      |      |  |       |                  |    |      |      |          |       |      |       |        |  |          |       |       |        |          |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 05                       | FAÇANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |
| E612353V                 | m2 Paret de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica i puntualment segons plànol de detall C30 pe<br><br>Paret de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica i puntualment segons plànol de detall C30 peça de maó manual massís de la mateixa marca però amb 1 cantell arrodonit, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Segons plànol de detall C30. |          |          |          |          |
| Descomposición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| A0122000                 | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,500    | 25,65    | 38,48    |          |
| A0140000                 | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,500    | 23,17    | 34,76    |          |
| AIGUA                    | m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050    | 1,69     | 0,08     |          |
| MORTER                   | TN Morter de ciment, color gris, M7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,015    | 48,75    | 0,73     |          |
| C1705600                 | h Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 4,56     | 4,56     |          |
| BASTU001                 | m2 Bastida tubular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 4,50     | 4,50     |          |
| AUX0037                  | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000    | 4,70     | 4,70     |          |
| Medición                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| Mur maó massís           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 6,50     | 6,70     | 43,55    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | Subtotal | 43,55    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43,55    | 87,81    | 3.824,13 |          |
| E6120001                 | u Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42<br><br>Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |
| Descomposición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| PIERA 01                 | u Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 1,00     | 1,00     |          |
| Medición                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| Façana                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.150    |          |          | 3.150,00 |
| Merma 5%                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,05     | 3.150,00 |          | 157,50   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | Subtotal | 3.307,50 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.307,50 | 1,00     | 3.307,50 |          |
| E6120002                 | u Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42<br><br>Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm gruix, amb 1 cantell arrodonit.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Descomposición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| PIERA 02                 | u Peça eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, punta arrodonida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 1,25     | 1,25     |          |
| Medición                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| Façana cantell arrodonit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 116      |          |          | 116,00   |
| Merma 5%                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,05     | 116,00   |          | 5,80     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | Subtotal | 121,80   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 121,80   | 1,25     | 152,25   |          |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD                                                                           | PRECIO | IMPORTE           |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------|-------|-------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|---------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|----------|-----------------|--------|----------|------|---------|----|--------------------|--------|----------|--------|-----|----------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|----------|--|--|--|-------|-------|-------|----------|
| E4Z21F21  | <p>m Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica model Geofor I , d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rod</p> <p>Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica model Geofor I , d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 3,7 mm de diàmetre i rodó transversal de 3 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0122000</td><td>h</td><td>Oficial 1a paleta</td><td>0,018</td><td>25,65</td><td>0,46</td></tr><tr><td>D0B2U002</td><td>m</td><td>Armadura prefabricada en gelosia model Geofor I d'acer inoxidable de 100mm d'ample</td><td>1,000</td><td>1,43</td><td>1,43</td></tr></table> <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>2</td><td>11,00</td><td>6,50</td><td></td><td>143,00</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>143,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A0122000                                                                           | h      | Oficial 1a paleta | 0,018 | 25,65 | 0,46  | D0B2U002 | m | Armadura prefabricada en gelosia model Geofor I d'acer inoxidable de 100mm d'ample | 1,000 | 1,43  | 1,43  | UDS      | LONGITUD | ANCHURA                                                 | ALTURA |       | 2     | 11,00    | 6,50     |                 | 143,00 | Subtotal |      |         |    | 143,00             | 143,00 | 1,89     | 270,27 |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| A0122000  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a paleta                                                                  | 0,018  | 25,65             | 0,46  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| D0B2U002  | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Armadura prefabricada en gelosia model Geofor I d'acer inoxidable de 100mm d'ample | 1,000  | 1,43              | 1,43  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| UDS       | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA                                                                            | ALTURA |                   |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| 2         | 11,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,50                                                                               |        | 143,00            |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| Subtotal  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        | 143,00            |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| E831E4A3  | <p>u Suministre i col.locació d'anclatges de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable per a subjecció del mur de maó massís, segon</p> <p>Suministre i col.locació d'anclatges de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable per a subjecció del mur de maó massís, segons DAU 12/076 C (sistema GHAS). Inclou femella i tots els cargols necessaris per a la fixació i correcte col.locació, els cargols seran d'acer inoxidable també.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0122000</td><td>h</td><td>Oficial 1a paleta</td><td>0,500</td><td>25,65</td><td>12,83</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>0,500</td><td>23,17</td><td>11,59</td></tr><tr><td>D0B2U003</td><td>u</td><td>Anclatge de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable</td><td>1,000</td><td>27,60</td><td>27,60</td></tr><tr><td>BASTU001</td><td>m2</td><td>Bastida tubular</td><td>0,050</td><td>4,50</td><td>0,23</td></tr><tr><td>AUX0038</td><td>pa</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,000</td><td>0,41</td><td>0,41</td></tr></table> <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>3</td><td>11,00</td><td></td><td></td><td>33,00</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>33,00</td></tr></table> | A0122000                                                                           | h      | Oficial 1a paleta | 0,500 | 25,65 | 12,83 | A0140000 | h | Manobre                                                                            | 0,500 | 23,17 | 11,59 | D0B2U003 | u        | Anclatge de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable | 1,000  | 27,60 | 27,60 | BASTU001 | m2       | Bastida tubular | 0,050  | 4,50     | 0,23 | AUX0038 | pa | Despeses auxiliars | 1,000  | 0,41     | 0,41   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |       | 3      | 11,00 |        |        | 33,00 | Subtotal |  |  |  | 33,00 | 33,00 | 52,66 | 1.737,78 |
| A0122000  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a paleta                                                                  | 0,500  | 25,65             | 12,83 |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| A0140000  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Manobre                                                                            | 0,500  | 23,17             | 11,59 |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| D0B2U003  | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anclatge de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable                            | 1,000  | 27,60             | 27,60 |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| BASTU001  | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bastida tubular                                                                    | 0,050  | 4,50              | 0,23  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| AUX0038   | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Despeses auxiliars                                                                 | 1,000  | 0,41              | 0,41  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| UDS       | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA                                                                            | ALTURA |                   |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| 3         | 11,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |        | 33,00             |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| Subtotal  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        | 33,00             |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| E898E240  | <p>u Pintat de peça ceràmica de maó massís, amb pintura esmalt satinat acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, RAL</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A012D000</td><td>h</td><td>Oficial 1a pintor</td><td>0,150</td><td>21,45</td><td>3,22</td></tr><tr><td>B896HYDZ</td><td>l</td><td>Pintura esmalt satinat</td><td>0,260</td><td>10,56</td><td>2,75</td></tr><tr><td>AUX0039</td><td>pa</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,000</td><td>0,30</td><td>0,30</td></tr></table> <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>116</td><td></td><td></td><td></td><td>116,00</td></tr><tr><td>previsió</td><td>10</td><td></td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>126,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A012D000                                                                           | h      | Oficial 1a pintor | 0,150 | 21,45 | 3,22  | B896HYDZ | l | Pintura esmalt satinat                                                             | 0,260 | 10,56 | 2,75  | AUX0039  | pa       | Despeses auxiliars                                      | 1,000  | 0,30  | 0,30  | UDS      | LONGITUD | ANCHURA         | ALTURA |          | 116  |         |    |                    | 116,00 | previsió | 10     |     |          | 10,00   | Subtotal |       |        |       | 126,00 | 126,00 | 6,27  | 790,02   |  |  |  |       |       |       |          |
| A012D000  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a pintor                                                                  | 0,150  | 21,45             | 3,22  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| B896HYDZ  | l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pintura esmalt satinat                                                             | 0,260  | 10,56             | 2,75  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| AUX0039   | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Despeses auxiliars                                                                 | 1,000  | 0,30              | 0,30  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| UDS       | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA                                                                            | ALTURA |                   |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| 116       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        | 116,00            |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| previsió  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |        | 10,00             |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| Subtotal  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        | 126,00            |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| P8B3-HZ62 | <p>m2 Pintat antigraffiti de parament vertical de maó massís, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimi</p> <p>Pintat antigraffiti de parament vertical de maó massís, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica.</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A012D000</td><td>h</td><td>Oficial 1a pintor</td><td>0,200</td><td>21,45</td><td>4,29</td></tr><tr><td>B896U001</td><td>l</td><td>Pintura antigraffiti a base de resines acríliques</td><td>0,210</td><td>69,95</td><td>14,69</td></tr><tr><td>AUX0040</td><td>pa</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,000</td><td>2,57</td><td>2,57</td></tr></table> <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>6,50</td><td></td><td>2,00</td><td>13,00</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>13,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                   | A012D000                                                                           | h      | Oficial 1a pintor | 0,200 | 21,45 | 4,29  | B896U001 | l | Pintura antigraffiti a base de resines acríliques                                  | 0,210 | 69,95 | 14,69 | AUX0040  | pa       | Despeses auxiliars                                      | 1,000  | 2,57  | 2,57  | UDS      | LONGITUD | ANCHURA         | ALTURA |          | 1    | 6,50    |    | 2,00               | 13,00  | Subtotal |        |     |          | 13,00   | 13,00    | 21,55 | 280,15 |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| A012D000  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a pintor                                                                  | 0,200  | 21,45             | 4,29  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| B896U001  | l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pintura antigraffiti a base de resines acríliques                                  | 0,210  | 69,95             | 14,69 |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| AUX0040   | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Despeses auxiliars                                                                 | 1,000  | 2,57              | 2,57  |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| UDS       | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA                                                                            | ALTURA |                   |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| 1         | 6,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 2,00   | 13,00             |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |
| Subtotal  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |        | 13,00             |       |       |       |          |   |                                                                                    |       |       |       |          |          |                                                         |        |       |       |          |          |                 |        |          |      |         |    |                    |        |          |        |     |          |         |          |       |        |       |        |        |       |          |  |  |  |       |       |       |          |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD |      | PRECIO   | IMPORTE   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|-----------|
| E8B11A05           | m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug<br>Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |          |           |
| Descomposició      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| A012D000           | h Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,280    |      | 21,45    | 6,01      |
| B896U002           | l Hidrofugant per a paraments ceràmics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,200    |      | 7,50     | 1,50      |
| AUX0041            | pa Despeses generals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    |      | 0,40     | 0,40      |
| Medición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| Façana             | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 6,50 | 4,60     | 29,90     |
|                    | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      | 29,90    |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,90    |      | 7,91     | 236,51    |
| K5ZAU105           | m Coronament de mur de maó massís de façana, amb xapa d'alumini de 1,5mm amb 4 plecs, lacat al forn color RAL a definir per la DF,<br>Coronament de mur de maó massís de façana, amb xapa d'alumini de 1,5mm amb 4 plecs, lacat al forn color RAL a definir per la DF, fixada mecànicament i amb pendent cap a la coberta dels níxols.                                                                        |          |      |          |           |
| Descomposició      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| A0122000           | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150    |      | 25,65    | 3,85      |
| A0140000           | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,150    |      | 23,17    | 3,48      |
| B8JA7350           | m Planxa d'alumini per a coronament de paret d'alumini, de gruix 1,5 mm amb 4 plecs, lacat al forn                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000    |      | 28,50    | 28,50     |
| C150MC10           | d Lloguer de braç articulat per a una alçària de treball de 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,400    |      | 5,50     | 2,20      |
| AUX0043            | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    |      | 0,83     | 0,83      |
| Medición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| Coronament mur maó | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 6,50 |          | 6,50      |
|                    | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      | 6,50     |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,50     |      | 38,86    | 252,59    |
| KKKK0001           | u Suministre i col.locació de conjunt de lletres formant una frase, tipus de lletra i tamany segons indicacions de la DF, d'acer n<br>Suministre i col.locació de conjunt de lletres formant una frase, tipus de lletra i tamany segons indicacions de la DF, d'acer negre amb tall a làser i pintada amb esmalt satinat color a definir per la DF, fixat a la façana de maó massís mitjançant resines epoxi. |          |      |          |           |
| Descomposició      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| A0122000           | h Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000    |      | 25,65    | 76,95     |
| A0140000           | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000    |      | 23,17    | 69,51     |
| LLET0001           | u Lletres d'acer lacades al forn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000    |      | 1.050,00 | 1.050,00  |
| AUX0044            | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    |      | 57,23    | 57,23     |
| Medición           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          |           |
| Frase façana       | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        |      |          | 1,00      |
|                    | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      |          | 1,00      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     |      | 1.253,69 | 1.253,69  |
| TOTAL 05.....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |          | 12.104,89 |



PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD         | PRECIO   | IMPORTE  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|
| 06             | JARDINERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          |          |
| FR469J3Q       | <p>u Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 900 a 1000 cm, en contenidor de 1000 l</p> <p>Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 900 a 1000 cm, en contenidor de 1000 l. Inclou transport i descarrega.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          |          |
| Descomposició  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| CUPRU001       | u Cupressus sempervirens 900 a 1000cm en contenidor de 1000l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000            | 677,42   | 677,42   |
| C1503000       | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,000            | 55,10    | 330,60   |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| arbre          | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                | 1,00     |          |
|                | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 1,00     |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00             | 1.008,02 | 1.008,02 |
| FR664778       | <p>u Plantació d'arbre en contenidor de 1.000l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 100x100x50 cm amb mitjans m</p> <p>Plantació d'arbre en contenidor de 1.000l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 100x100x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.</p> |                  |          |          |
| Descomposició  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| A012P000       | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,100            | 32,29    | 35,52    |
| A013P000       | h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,100            | 28,65    | 31,52    |
| AUX0021        | pa Despeses auxiliars i petites eines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000            | 12,40    | 12,40    |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| arbre          | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                | 1,00     |          |
|                | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 1,00     |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00             | 79,44    | 79,44    |
| FR3P2254       | <p>m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada</p> <p>Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada</p>                                                                                                                                                                                                     |                  |          |          |
| Descomposició  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| A012P000       | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,100            | 32,29    | 35,52    |
| A013P000       | h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,100            | 28,65    | 31,52    |
| BR3P2250       | m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,100            | 23,70    | 2,37     |
| C1503000       | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600            | 55,10    | 33,06    |
| AUX0022        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000            | 0,63     | 0,63     |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| Parterres      | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 1,15 1,15 1,00 | 2,65     |          |
|                | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 2,65     |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,65             | 103,10   | 273,22   |
| ER3PE254       | <p>m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals</p> <p>Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          |          |
| Descomposició  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| A012P000       | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000            | 32,29    | 32,29    |
| A013P000       | h Ajudant de jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000            | 28,65    | 28,65    |
| C1503000       | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900            | 55,10    | 49,59    |
| BR3PU001       | m3 Escorça de pi de 10 a 35mm subministrada en sacs de 0,8m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100            | 48,96    | 4,90     |
| AUX0023        | pa Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000            | 0,62     | 0,62     |
| Medición       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |          |
| Parterre arbre | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 1,15 1,15 0,20 | 0,26     |          |
|                | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 0,26     |          |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO          | RESUMEN                                                                                                                                        | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
|                 |                                                                                                                                                | 0,26     | 116,05   | 30,17    |        |
| FR3PA544        | m3 Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals                                                 |          |          |          |        |
|                 | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals, pintada de color blau RAL a determinar per la DF. |          |          |          |        |
| Descomposición  |                                                                                                                                                |          |          |          |        |
| A012P000        | h Oficial 1a jardiner                                                                                                                          | 1,500    | 32,29    | 48,44    |        |
| A013P000        | h Ajudant de jardiner                                                                                                                          | 1,500    | 28,65    | 42,98    |        |
| C1503000        | h Camió grua                                                                                                                                   | 1,200    | 55,10    | 66,12    |        |
| BR3PU002        | m3 Grava de riu de 30 a 50mm subministrada en sacs de 0,8m3                                                                                    | 0,110    | 156,00   | 17,16    |        |
| AUX0024         | pa Despeses auxiliars                                                                                                                          | 1,000    | 21,39    | 21,39    |        |
| Medición        |                                                                                                                                                | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |
| Parterre pedres |                                                                                                                                                | 1        | 1,15     | 1,15     | 0,20   |
|                 |                                                                                                                                                |          |          |          | 0,26   |
|                 |                                                                                                                                                | Subtotal |          |          | 0,26   |
|                 |                                                                                                                                                | 0,26     | 196,09   | 50,98    |        |
| TOTAL 06 .....  |                                                                                                                                                |          |          | 1.441,83 |        |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|--------|-----------------|-----|-------|------|----------------------|-----|-------|-------|-----------------|-----|-------|-------|----------|--|--|-------|--|--|--|
| 07                   | GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| P2R3-HIHC            | <p>m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrre</p> <p>Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valo-<br/>rització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb<br/>mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</p>                        |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Descomposició</b></p> <p>C1R3U001 h Camió de 12TN 0,150 45,00 6,75</p> <p>AUX0025 pa Despeses auxiliars 1,000 0,46 0,46</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr><tr><td>Fonaments</td><td>1,2</td><td>4,13</td><td>4,96</td></tr><tr><td>Caixa paviment</td><td>1,2</td><td>25,41</td><td>30,49</td></tr><tr><td>Buidat parterre</td><td>1,2</td><td>18,92</td><td>22,70</td></tr><tr><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td>58,15</td></tr></table> | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | Fonaments       | 1,2 | 4,13  | 4,96 | Caixa paviment       | 1,2 | 25,41 | 30,49 | Buidat parterre | 1,2 | 18,92 | 22,70 | Subtotal |  |  | 58,15 |  |  |  |
| UDS                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA  | ALTURA   |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Fonaments            | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,13     | 4,96     |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Caixa paviment       | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,41    | 30,49    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Buidat parterre      | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,92    | 22,70    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Subtotal             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 58,15    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,15    | 7,21     | 419,26  |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| P2R4-VSRM            | <p>m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t,</p> <p>Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km</p>                                                          |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Descomposició</b></p> <p>C1R3U001 h Camió de 12TN 0,060 45,00 2,70</p> <p>C13113B0 h Pala carregadora petita 0,080 94,89 7,59</p> <p>AUX0026 pa Despeses auxiliars 1,000 0,76 0,76</p>                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr><tr><td>Fonaments</td><td>1,2</td><td>4,13</td><td>4,96</td></tr><tr><td>Caixa paviment</td><td>1,2</td><td>25,41</td><td>30,49</td></tr><tr><td>Buidat parterre</td><td>1,2</td><td>18,92</td><td>22,70</td></tr><tr><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td>58,15</td></tr></table> | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | Fonaments       | 1,2 | 4,13  | 4,96 | Caixa paviment       | 1,2 | 25,41 | 30,49 | Buidat parterre | 1,2 | 18,92 | 22,70 | Subtotal |  |  | 58,15 |  |  |  |
| UDS                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA  | ALTURA   |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Fonaments            | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,13     | 4,96     |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Caixa paviment       | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,41    | 30,49    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Buidat parterre      | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,92    | 22,70    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Subtotal             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 58,15    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,15    | 11,05    | 642,56  |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| P2RB-HG0V            | <p>m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME</p> <p>Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME</p>                                                                                                          |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Descomposició</b></p> <p>CANON01 m3 Cànon per terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME 1,000 7,30 7,30</p>                                                                                                                                                                                                |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr><tr><td>Fonaments</td><td>1,2</td><td>4,13</td><td>4,96</td></tr><tr><td>Caixa paviment</td><td>1,2</td><td>25,41</td><td>30,49</td></tr><tr><td>Buidat parterre</td><td>1,2</td><td>18,92</td><td>22,70</td></tr><tr><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td>58,15</td></tr></table> | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | Fonaments       | 1,2 | 4,13  | 4,96 | Caixa paviment       | 1,2 | 25,41 | 30,49 | Buidat parterre | 1,2 | 18,92 | 22,70 | Subtotal |  |  | 58,15 |  |  |  |
| UDS                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA  | ALTURA   |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Fonaments            | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,13     | 4,96     |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Caixa paviment       | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,41    | 30,49    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Buidat parterre      | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,92    | 22,70    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Subtotal             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 58,15    |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,15    | 7,30     | 424,50  |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| G2R540E0             | <p>u Contenedor de 5 m3 de capacitat, inclou el transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de re</p> <p>Contenedor de 5 m3 de capacitat, inclou el transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, i la taxa a abocador autoritzat</p>                                                                 |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Descomposició</b></p> <p>CONT0001 u Suministre i recollida de conteidor de 5m3 i gestió de residus a gestora autoritzada 1,000 137,91 137,91</p>                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
|                      | <p><b>Medición</b></p> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr><tr><td>Arrencada panot</td><td>1</td><td>16,00</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Arrencada paret bloc</td><td>1</td><td>15,53</td><td>0,20</td></tr></table>                                                                                                                            | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | Arrencada panot | 1   | 16,00 | 0,04 | Arrencada paret bloc | 1   | 15,53 | 0,20  |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| UDS                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANCHURA  | ALTURA   |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Arrencada panot      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00    | 0,04     |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |
| Arrencada paret bloc | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,53    | 0,20     |         |        |                 |     |       |      |                      |     |       |       |                 |     |       |       |          |  |  |       |  |  |  |

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| CÓDIGO         | RESUMEN              | CANTIDAD |       |      |          |       | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------|----------------------|----------|-------|------|----------|-------|--------|-----------|
|                | Arrencada coronament | 1        | 13,50 | 0,20 | 0,05     | 0,14  |        |           |
|                | banc                 | 1        | 4,00  | 0,40 | 0,50     | 0,80  |        |           |
|                | aplacat pedra façana | 1        | 9,60  | 0,03 |          | 0,29  |        |           |
|                | residu obra nova     | 3        | 5,00  |      |          | 15,00 |        |           |
|                |                      |          |       |      | Subtotal | 19,98 |        |           |
|                |                      |          |       |      |          | 19,98 | 137,91 | 2.755,44  |
| TOTAL 07 ..... |                      |          |       |      |          |       |        | 4.241,76  |
| TOTAL .....    |                      |          |       |      |          |       |        | 33.613,15 |



### IV3. Resum del pressupost

| CAPÍTOL                                             |                             | BASE        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 01                                                  | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS | 3.405,98 €  |
| 02                                                  | MOVIMENT DE TERRES          | 205,59 €    |
| 03                                                  | FONAMENTACIÓ I MURS         | 4.767,29 €  |
| 04                                                  | PAVIMENTS                   | 7.446,11 €  |
| 05                                                  | FAÇANA                      | 12.104,89 € |
| 06                                                  | JARDINERIA                  | 1.441,83 €  |
| 07                                                  | GESTIO DE RESIDUS           | 4.241,76 €  |
| SS                                                  | SEGURETAT I SALUT           | inclòs      |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)                |                             | 33.613,15 € |
|                                                     | BENEFICI INDUSTRIAL (6%)    | 2.016,79 €  |
|                                                     | DESPESES GENERALS (13%)     | 4.369,71 €  |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) sense IVA |                             | 39.999,65 € |
|                                                     | 21% IVA                     | 8.399,93 €  |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) amb IVA   |                             | 48.399,58 € |

#### **IV4. Quadre de preus unitaris**

(segueix a la pàgina següent)

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRECIO EN LETRA                                   | IMPORTE |
|------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| 0001 | 14E229E5 | m2  | Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm. | SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 65,83   |
| 0002 | 1795111  | m2  | Impermeabilització exterior de mur de contenció de $\leq 3$ m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS           | 18,28   |
| 0003 | E3Z112R1 | m2  | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS         | 14,73   |
| 0004 | E4Z21F21 | m   | Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica model Geofor I, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 3,7 mm de diàmetre i rodó transversal de 3 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS             | 1,89    |
| 0005 | E5Z2FWLA | m   | Formació de banc, mitjançant solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sotremort. Inclou el planxé de formigó de la part superior de la solera amb HA-25/F/20/IIa amb malla de 15x15cm i 5mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | 208,95  |

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO EN LETRA                                    | IMPORTE |
|------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |         |
| 0006 | E6120001 | u   | Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | 1,00    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN EUROS                                           |         |
| 0007 | E6120002 | u   | Suministre de peça de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica de mides mides 27,2x13,1cm i 42 mm gruix, amb 1 cantell arrodonit.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | 1,25    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS                  |         |
| 0008 | E612353V | m2  | Paret de maó de cara vista model eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica i puntualment segons plànol de detall C30 peça de maó manual massís de la mateixa marca però amb 1 cantell arrodonit, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Segons plànol de detall C30. |                                                    | 87,81   |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS    |         |
| 0009 | E831515P | m2  | Aplacat de parament vertical exterior a <3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta de maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x42cm i 42 mm de gruix, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Col·locació de la peça segons plànols de detall C20, C40, C41.                                                                    |                                                    | 74,72   |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS  |         |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIO EN LETRA                                              | IMPORTE |
|------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| 0010 | E831E4A3 | u   | Suministre i col.locació d'anclatges de retenció model Geonac 2/3 d'acer inoxidable per a subjecció del mur de maó massís, segons DAU 12/076 C (sistema GHAS). Inclou femella i tots els cargols necessaris per a la fixació i correcte col.locació, els cargols seran d'acer inoxidable també. | CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS            | 52,66   |
| 0011 | E898E240 | u   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS                          | 6,27    |
| 0012 | E8B11A05 | m2  | Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug                                                                                                                                                                                                                                 | SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS                        | 7,91    |
| 0013 | E9VZ191N | m   | Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col.locada amb morter de ciment 1:8                                                                                                                                                                                                            | VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS                       | 25,14   |
| 0014 | ER3PE254 | m3  | Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals                                                                                                                                                                                                    | CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS                    | 116,05  |
| 0015 | F2160001 | u   | Enderroc de banc d'obra format per bloc foradat de morter de ciment i revestit de peces prefabricades de formigó conformant la zona de seient, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual sobre contenidor.                                                                           | QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS           | 518,19  |
| 0016 | F2168943 | m2  | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa en contenidor.                                                                                                                                            | DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS                  | 18,83   |
| 0017 | F21R0001 | pa  | Tala d'arbustos arrencant arrels, aplec de brossa i càrrega sobre camió grua, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb gestor autoritzat.                                                                                                              | DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 292,53  |



## CUADRO DE PRECIOS 1

### CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO EN LETRA                                  | IMPORTE  |
|------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 0018 | F21R0002 | m3  | Buidat de terra vegetal de parterre, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  | 12,20    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS                   |          |
| 0019 | F21R12F5 | u   | Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça, transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) i gestió del residu amb gestor autoritzat.                                                                                                                                                                                              |                                                  | 1.021,47 |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MIL VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |          |
| 0020 | F221C472 | m3  | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora (màquina petita) i càrrega directa sobre camió.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | 4,64     |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS       |          |
| 0021 | F227T00F | m2  | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  | 1,63     |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS             |          |
| 0022 | F618461L | m2  | Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari 1:0,5:4., col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment també inclòs col·locat cada 40cm. |                                                  | 49,02    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS          |          |
| 0023 | F9231J10 | m3  | Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material amb mitjans mecànics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | 49,61    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |          |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO EN LETRA                                      | IMPORTE  |
|------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| 0024 | F9VNU220 | m   | Esglaó de mides 28x17 cm, format amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x42x13,1cm, amb l'estesa amb cara plana i frontal col.locat a sardinell.                                                                                                                                        | CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS     | 104,65   |
| 0025 | FR3P2254 | m3  | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada                                                                                                                                                                                                     | CIENTO TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS                  | 103,10   |
| 0026 | FR3PA544 | m3  | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals, pintada de color blau RAL a determinar per la DF.                                                                                                                                                                                      | CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS       | 196,09   |
| 0027 | FR469J3Q | u   | Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 900 a 1000 cm, en contenidor de 1000 l. Inclou transport i descarrega.                                                                                                                                                                                                       | MIL OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS                      | 1.008,02 |
| 0028 | FR664778 | u   | Plantació d'arbre en contenidor de 1.000l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 100x100x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. | SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 79,44    |
| 0029 | G2223Q21 | m3  | Excavació de fonaments, fins a 1 m de fondària i d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre contenidor. Inclou p.p de martell trencador en cas de trobar terreny rocòs.                                                                                                                                  | ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS                        | 11,13    |
| 0030 | G2R540E0 | u   | Contenidor de 5 m3 de capacitat, inclou el transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, i la taxa a abocador autoritzat                                                                                                                                                              |                                                      | 137,91   |

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO   | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                 | PRECIO EN LETRA                                        | IMPORTE  |
|------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |          |
| 0031 | K2183A41 | m   | Arrencada de coronament de bloc de ciment, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor.                                                                                                                                   |                                                        | 6,98     |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS                 |          |
| 0032 | K218D6A0 | m2  | Arrencada d'aplatat de pedra en parament vertical, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre contenidor.                                                                                                                                                                |                                                        | 27,54    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS      |          |
| 0033 | K2190001 | pa  | Repicat d'àmbit d'accès a la placeta i formació de nou accés rampa, amb mitjans mecànics i càrrega de residus a contenidor.                                                                                                                                             |                                                        | 376,11   |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS     |          |
| 0034 | K219CC11 | m2  | Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                                                                                                                                                |                                                        | 7,06     |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS                          |          |
| 0035 | K5ZAU105 | m   | Coronament de mur de maó massís de façana, amb xapa d'alumini de 1,5mm amb 4 plecs, lacat al forn color RAL a definir per la DF, fixada mecànicament i amb pendent cap a la coberta dels níxols.                                                                        |                                                        | 38,86    |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS       |          |
| 0036 | K6AA2111 | m   | Suministre i col.locació de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electro-soldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5mm i peus de formigó. Inclou malla d'ocultació lligada a la malla electrosoldada.                          |                                                        | 8,82     |
|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         | OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS                  |          |
| 0037 | KKKK0001 | u   | Suministre i col.locació de conjunt de lletres formant una frase, tipus de lletra i tamany segons indicacions de la DF, d'acer negre amb tall a làser i pintada amb esmalt satinat color a definir per la DF, fixat a la façana de maó massís mitjançant resines epoxi. |                                                        | 1.253,69 |

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO    | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRECIO EN LETRA                                                    | IMPORTE |
|------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |         |
| 0038 | P2R3-HIHC | m3  | Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                             |                                                                    | 7,21    |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS                                  |         |
| 0039 | P2R4-VSRM | m3  | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km                                                                                                     |                                                                    | 11,05   |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS                                      |         |
| 0040 | P2RB-HG0V | m3  | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                                                                                                    |                                                                    | 7,30    |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS                                   |         |
| 0041 | P352-MY8J | m3  | Fonament de formigó armat, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment = < 0.45 abocat amb bomba, armat amb 25 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3.            |                                                                    | 269,72  |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS        |         |
| 0042 | P8B3-HZ62 | m2  | Pintat antigraffiti de parament vertical de maó massís, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica. |                                                                    | 21,55   |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS                      |         |
| 0043 | P8J4-MDKK | m   | Coronament de paret de bloc de 27,2cm executat amb maó cara vista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceramica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a cara plana, amb morter de ciment 1:4                                                                     |                                                                    | 37,67   |
|      |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS                 |         |

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO    | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRECIO EN LETRA                                         | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 0044 | P93M-LP9J | m2  | Solera de formigó per armar HA - 20 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment = < 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou p.p de junta perimetral de 10cm amb fonpex i tall de juntes de retracció.                                                            | VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS             | 24,25   |
| 0045 | P992-IR5V | u   | Escocell de 115x115 cm i 20 cm de fondària i gruix 10mm, d'acer corten, col.locada.                                                                                                                                                                                                                           | DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 261,81  |
| 0046 | P9B4-0001 | m2  | Col.locació de paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceràmica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat aparell a trencajunt de pla doble (sardinell costat llarg), amb morter ciment 1:8. Inclou tractament i bon rejuntat de les juntes per deixar el paviment vist. | CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS     | 146,27  |
| 0047 | P9B4-0002 | m   | Col.locació de perímetre escocells amb paviment amb maó caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceràmica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix, col·locat a sardinell costat curt, amb morter ciment 1:8.                                                                                        | CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS     | 46,47   |
| 0048 | P9B4-0003 | u   | Suministre de peça de maó massís caravista eco manual blanc K2 de la marca Piera Eco ceràmica, de mides 27,2x13,1cm i 42 mm de gruix                                                                                                                                                                          | UN EUROS                                                | 1,00    |



CUADRO DE PRECIOS 1

CREACIÓ D'UN ESPAI PERINATAL A L'HOSPITALET

| Nº   | CÓDIGO    | UD. | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| 0049 | P9ER-HXLE | m2  | Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, 4 pastilles, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. |                 | 129,21  |

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

## **DC. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS**

## **DC 1 Estudi de Seguretat i Salut**

# ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

## DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Instal·lació d'espai memorial per al dol perinatal

Emplaçament:

c/ Menéndez Pidal 22, L'Hospitalet de Llobregat

Superfície construïda:

25 m<sup>2</sup>

Promotor:

Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat

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

Xavier Martín Tost

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

Xavier Martín Tost

## DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Entorn consolidat.

Característiques del terreny:

No escau geotècnic pel tipus d'intervenció

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

Cementiri, edificacions aïllades d'ús funerari en bon estat, existents.

Instal·lacions de serveis públics:

Electricitat, enllumenat públic i telecomunicacions, gas i aigua, clavegueram en vial

Tipologia de vials:

Actuacions a l'interior de cementiri, sense contacte amb vials exteriors

# COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

## 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 previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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



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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

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

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

### 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

#### Mitjans i maquinaria

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

#### Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

## Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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 murs 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
- Altres

## Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs 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 recalços
- 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)
- Altres

## Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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
- Altres

## Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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)
- Altres

## 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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)
- Altres

## 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)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

## Instal·lacions

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

## **4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.**

(Annex II del RD 1627/1997))

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



## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

### 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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes 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 homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

### 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- 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 duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

## Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## 6. 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.

### **Emergències**

Tel. 112

### **Mossos d'Esquadra**

Ronda Ibèrica, 68 - 112 / 936571150

### **Oficina de la Policia Local**

Carrer del Pare Garí, 72 - 092 / 938106666

### **Parc de Bombers**

Avinguda de Francesc Macià, 134 - 938150080 / 112

### **061 - Emergències mèdiques**

Travessera de les Corts, 131-159

### **ABS Vilanova I CAP Sant Joan (Ambulatori)**

Carrer del Jardí, 106 - 936571738

### **ABS Vilanova II CAP Jaume I (Ambulatori)**

Carrer de Manuel Marquès, 2 - 938932200

### **ABS Vilanova III CAPI Baix-a-Mar (Ambulatori)**

Plaça dels Boleranys, 5 – 938103003

### **Hospital Comarcal de Sant Antoni Abat**

Carrer de Sant Josep, 23 - 938931616

## 7. NORMATIVA APLICABLE

### NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES                                                                                                                                                                            | Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)                                  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                     | RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE |
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                                                         | Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)                                       |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                              | Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)                                     |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                      | RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions              |
| MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997                                                                                                                                                                                                                                       | RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)                                                    |
| REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO                                                                                                                                                                   | Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)                                             |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA                                                                                                                                      | RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)                              |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                                                                                                                           | RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)                                        |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO<br><br>En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971) | RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)                                     |
| LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                           | LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)                                                   |
| MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                          | RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)                                                 |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO                                                                                                                                                                                                     | RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)                                                   |
| PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO                                                                                                                                                                              | RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)                                                  |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES | RD 487/1997<br>(BOE 23/04/1997)                                                                                                                                                                                                                            |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN                                              | RD 488/1997.<br>(BOE: 23/04/97)                                                                                                                                                                                                                            |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO                                         | RD 664/1997.<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                                                                                                                                            |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO                                       | RD 665/1997<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                                                                                                                                             |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                                  | RD 773/1997.<br>(BOE: 12/06/97)                                                                                                                                                                                                                            |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO                                                    | RD 1215/1997.<br>(BOE: 07/08/97)                                                                                                                                                                                                                           |
| PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO                                                                                                                               | RD 614/2001<br>(BOE: 21/06/01)                                                                                                                                                                                                                             |
| PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO                   | RD 374/2001<br>(BOE: 01/05/2001). mods<br>posteriors (30/05/2001)                                                                                                                                                                                          |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                 | O. de 20 de mayo de 1952<br>(BOE: 15/06/52) i les seves<br>modificacions posteriors.                                                                                                                                                                       |
| DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES                                                                                           | R. 04/11/1988 (DOGC 1075,<br>30/11/1988)                                                                                                                                                                                                                   |
| ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA                                                                                  | O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A<br>4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE:<br>05/09/70; 09/09/70) correcció<br>d'errades: BOE: 17/10/70                                                                                                                |
| SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO                                                                       | O. de 31 de agosto de 1987 (BOE:<br>18/09/87)                                                                                                                                                                                                              |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.              | RD 836/2003. 27 juny. (BOE:<br>17/07/03). vigent a partir del 17<br>d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28<br>de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la<br>modificació: O. de 16 de abril de 1990<br>(BOE: 24/04/90))                                          |
| ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                                                                                           | O. de 9 de marzo DE 1971<br>(BOE: 16 I 17/03/71) correcció<br>d'errades (BOE: 06/04/71)<br>modificació: (BOE: 02/11/89) derogats<br>alguns capítols per: LEY 31/1995, RD<br>485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD<br>665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997 |
| S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ                                                                                                | O. de 12 de gener de 1998 (DOGC:<br>27/01/98)                                                                                                                                                                                                              |

## EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

|                                                                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| CASCOS NO METALICOS                                                                             | R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1  |
| PROTECTORES AUDITIVOS                                                                           | (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2                                |
| PANTALLAS PARA SOLDADORES                                                                       | (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:<br>modificació: BOE: 24/10/75 |
| GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD                                                               | (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació:<br>BOE: 25/10/75  |
| BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS                                                                | (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6<br>modificació: BOE: 28/10/75  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES     | (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació:<br>BOE: 29/10/75  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS                         | (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació:<br>BOE: 30/10/75  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES                | (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació:<br>BOE: 31/10/75  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO | (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació:<br>BOE: 01/11/75 |

Barcelona, 02/09/2023



Arquitectes col·legiats:  
Xavier Martín Tost  
66570-3