



**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**

C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4

08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)

[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*PROJECTE TÈCNIC  
Març 2025*

**25001PT**



## **ÍNDEX**

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJECTE DEL PROJECTE .....</b>                                          | <b>2</b>  |
| <b>2. AGENTS DEL PROJECTE TÈCNIC .....</b>                                    | <b>2</b>  |
| <b>3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....</b>                                           | <b>3</b>  |
| 3.1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA                 | 3         |
| 3.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE                                                   | 5         |
| 3.3 REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI   | 13        |
| 3.4 PROTECCIÓ DE LA FAUNA URBANA                                              | 13        |
| <b>4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA .....</b>                                          | <b>15</b> |
| 4.0 DESMUNTATGES I ACTUACIONS PRÈVIES                                         | 15        |
| 4.1 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS                               | 15        |
| 4.2 SISTEMES I MESURES DE SEGURETAT ANTICAIGUDA                               | 18        |
| 4.3 ALTRES TREBALLS                                                           | 19        |
| 4.4 CERTIFICACIÓ DE MODIFICACIÓ NO SUBSTANCIAL DE LES CONDICIONS DE LLICÈNCIA | 20        |
| <b>5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES .....</b>                                  | <b>21</b> |
| <b>6. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA</b>                                                |           |
| <b>7. AMIDAMENTS I PRESSUPOST</b>                                             |           |
| <b>8. PLANIFICACIÓ D'OBRA</b>                                                 |           |
| <b>9. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS</b>                                         |           |
| <b>10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL</b>                                |           |
| <b>11. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL</b>                                           |           |



**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Memòria tècnica i plec de condicions*

**25001PT**



## 1. OBJECTE DEL PROJECTE

### 1 Identificació i objecte del projecte

**Projecte:**

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Títol del projecte:</b>   | Projecte tècnic d'instal·lació dels nous exutoris de la coberta del central axis del recinte Fira de Barcelona Gran Via |
| <b>Emplaçament:</b>          | Carrer de les Ciències, 47, 08908, L'Hospitalet de Llobregat (Pavelló 1)                                                |
| <b>Referència Cadastral:</b> | 7386210DF2778E0001SB                                                                                                    |
|                              | Carrer de la Metal·lúrgia, 65, 08908, L'Hospitalet de Llobregat (Pavelló 2 i 3)                                         |
|                              | 7386209DF2778E0001UB                                                                                                    |
|                              | Carrer de l'Alumini, 27, 08908, L'Hospitalet de Llobregat (Pavelló 5 - 7)                                               |
|                              | 7386212DF2778E0001UB                                                                                                    |
|                              | Carrer de l'Alumini, 13, 08038, Barcelona (Pavelló 7)                                                                   |
|                              | 7687583DF2778H0001DQ                                                                                                    |
|                              | Carrer Foc, 1 08038, Barcelona (Pavelló 4 – 6)                                                                          |
|                              | 7687584DF2778H0001XQ                                                                                                    |
|                              | Carrer Foc, 25, 08038, Barcelona (Pavelló 8)                                                                            |
|                              | 7888701DF2778H0001JQ                                                                                                    |

## 2. AGENTS DEL PROJECTE TÈCNIC

### 1 Agents del projecte

**Promotor/s:**

|                 |                                      |                    |              |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Nom</b>      | FIRA 2000, S.A.                      | <b>CIF</b>         | A-60272705   |
| <b>Adreça</b>   | Carrer Dolors Aleu                   | <b>núm.</b>        | 19-21, 3r 2ª |
| <b>Municipi</b> | L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona | <b>Codi Postal</b> | 08908        |
| <b>Email</b>    | info@fira2000.org                    | <b>Telèfon</b>     | 932 896 140  |

**Redactor/s Projecte i Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:**

|                 |                                    |                    |                    |            |
|-----------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| <b>Empresa</b>  | Francesc Xairó i Associats, S.L.P. |                    | <b>CIF</b>         | B-63099501 |
|                 | <b>Email</b>                       | francesc@xairo.cat | <b>Telèfon</b>     | 937787063  |
| <b>Adreça</b>   | C/ Cebrià Montserrat               |                    | <b>núm.</b>        | 64         |
| <b>Municipi</b> | Olesa de Montserrat                |                    | <b>Codi Postal</b> | 08640      |

### 3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

#### 3.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

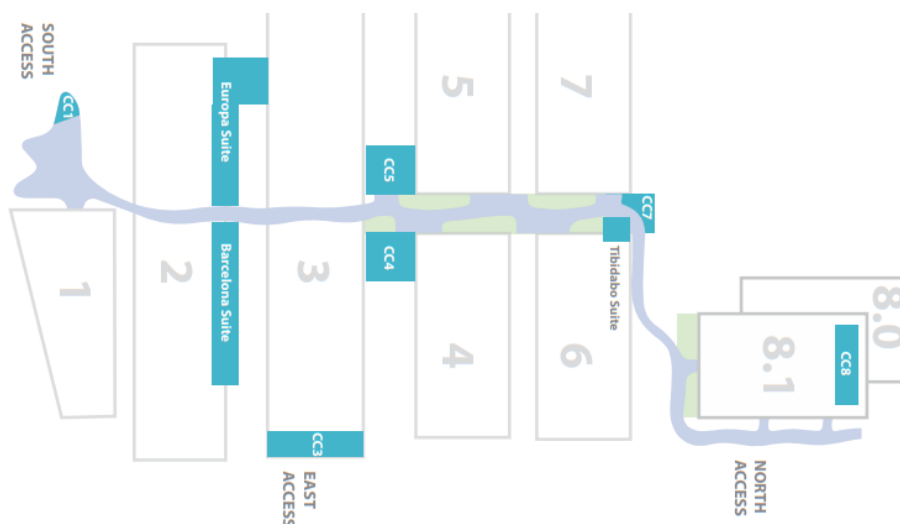
El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, altres reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local, i ordenança reguladora dels procediments d'intervenció municipal en les obres de l'Hospitalet de Llobregat i de Barcelona.

El present projecte es redacta per a l'obtenció de la llicència d'obres, mitjançant el **comunicat previ d'obres**, per a la actuació de substitució dels exutoris existents al Central Axis del recinte de Fira de Barcelona Gran Via, ubicat entre Hospitalet de Llobregat i Barcelona.

L'actuació descrita en aquest projecte tècnic no varia la volumetria ni aspecte urbanístic de l'edifici existent.

El projecte es basa únicament en l'element connector dels diferents pavellons firals del recinte de Fira Barcelona Gran Via. Aquest element s'anomena Central Axis o "Espina", que des del pavelló 8 comunica cada un dels pavellons i espais fins arribar al pavelló 1 al Hall Europa.

Aquest passadís o via de comunicació està elevat del nivell de cota del carrer i té una planta d'alçada, amb una coberta pròpia, independent dels pavellons que uneix (pavelló 8, 7, 6, 5 i 4), però es veu interromput en el pavelló 3 i en el 2. Els espais al voltant del Central Axis de la zona dels pavellons 4-5 i 6-7, són oberts, formant uns patis interiors anomenats "Gardens".



El projecte, situat en aquest Central Axis, es centra en la substitució de cada un dels exutoris situats a la seva coberta. Addicionalment, el projecte també contempla la substitució dels exutoris situats en els "Gardens" i Foyer del pavelló 8.

Segons informa la Propietat, els diferents airejadors instal·lats de lames d'alumini o de policarbonat amb el desgast i pas del temps estan provocant patologies a l'interior de l'edifici per l'entrada d'aigua de pluja.

En total el Central Axis disposa de 79 exutoris, que es divideixen en diferents zones i es poden classificar en 2 dimensions. Els quadrats de dimensió aproximada 150x160cm i els de gran format de 300x160 cm.

Per resoldre els episodis de filtracions i unificar la tipologia d'exutoris del recinte (actualment n'hi ha d'elèctrics, de pneumàtics, de comporta, de lames, etc...), s'ha encarregat aquest projecte. També conseqüència d'aquest canvi d'exutoris previst, hi haurà els treballs referents a la instal·lació o modificació de les instal·lacions existents, així com treballs de reparació i sanejat de les superfícies exteriors i interiors que es vegin afectades per les obres. Pel que fa als exutoris situats als

“Gardens”, s’elevaran de cota, situant-los per sobre del paviment, i s’haurà de adequar una barrera per delimitar la zona de pas. Actualment estan amagats sota un paviment de relliga.

A més a més, també es proposarà la substitució dels lluernaris que s’ubiquen pròxims a uns dels exutoris.



*Exutori tipus de lames actual*



*Exutori de grans dimensions “Gardens” de lames*



*Vista interior Central Axis dels lluernaris i exutoris*

Malgrat que s’ha anat duent a terme actuacions de reforç de l’estanqueïtat d’aquests exutoris, l’antiguitat dels exutoris de lames (tant de policarbonat com d’alumini) provoca que varies d’aquestes no suportin el pes d’aigua de pluja i acabin perdent l’estanqueïtat. Per això, es demana la substitució a airejadors de doble comporta. Amb aquest canvi s’aconseguirà el tancament hermètic i la estanqueïtat a l’aigua per part de l’exutori.

### Actuacions realitzades fins al moment:

Agafant el bon resultat del canvi dels exutoris del Pavelló 8 com a exemple, es proposa fer la substitució de tots els del Central Axis per airejadors de doble comporta. El canvi serà retirar l'element existent, per col·locar a sobre el nou, sense haver de modificar l'ampit, ni les dimensions de la obertura existent. Igual que es va fer a l'actuació del Pavelló 8 s'haurà de modificar la instal·lació, passant de l'alimentació elèctrica del mecanisme, a una instal·lació pneumàtica. En el perímetre de l'exutori es reforçarà la impermeabilització i es segellarà i rematarà totes les seves juntes.

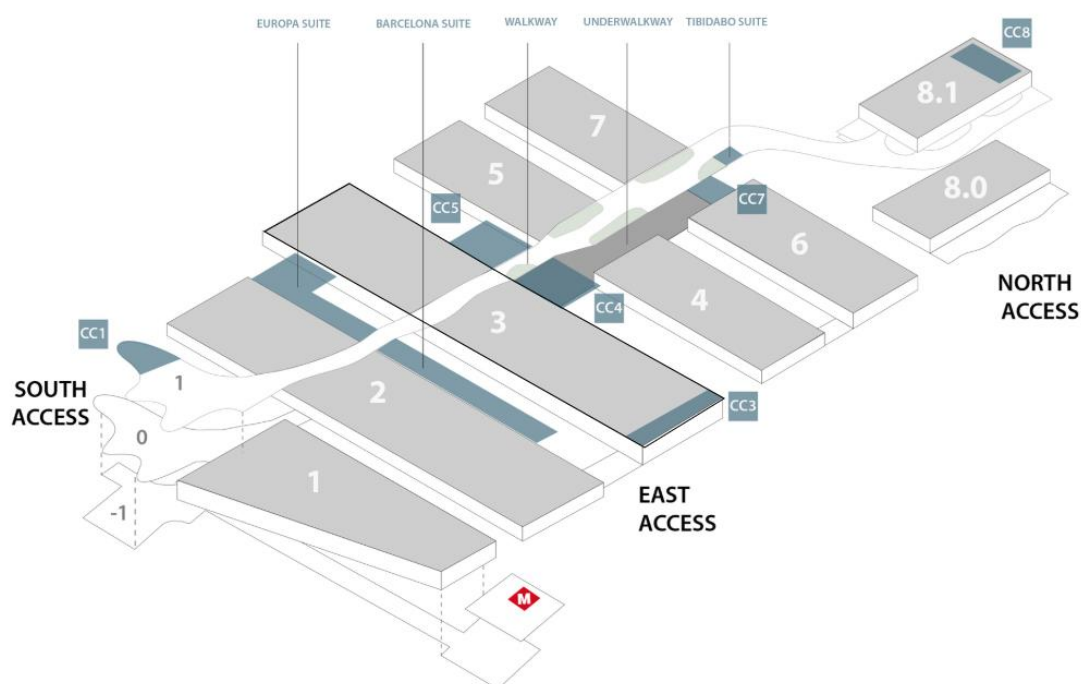


*Doble exutori al Pavelló 8*

## 3.2 Descripció del projecte

### 3.2.1 Descripció general de l'edifici i àmbit d'actuació.

El recinte de Fira Barcelona Gran via, està compost de 8 pavellons, d'ús principal d'Oci/Hosteleria, de classe Urbà, amb una superfície de més de 172.000 m<sup>2</sup> entre els Pavellons 1 (14.000m<sup>2</sup>), Pavelló 2 (32.000 m<sup>2</sup>), Pavelló 3 (43.000m<sup>2</sup>), Pavelló 4 (20.000 m<sup>2</sup>), Pavelló 5 (17.000 m<sup>2</sup>), Pavelló 6 (20.000 m<sup>2</sup>), Pavelló 7 (17.000 m<sup>2</sup>) i Pavelló 8 (26.500 m<sup>2</sup>), construïts durant els anys 2001, 2005, 2006, 2007 i 2011, segons informació de cadastre.



Com ja s'ha informat prèviament, el Central Axis és l'element connector entre els edificis, que comunica des del pavelló 8 al 6-7 a través d'una passarel·la per sobre el carrer de l'Alumini i formant una volumetria que fa de nexa entre els pavellons 4-5 i 6-7, tant a nivell de terra, com a nivell elevat. Els exutoris en aquest espai, aporten il·luminació a l'espai sota "Espina" a través dels "gardens" i patis d'instal·lacions. Al pavelló 2 i al 3, el central axis queda absorbit per la coberta del propi pavelló, deixant-se veure en el pont que els uneix. Finalment, el Central Axis arriba o fa de punt de partida al Pavelló 1, formant el Hall Europa.



Donada les grans distàncies i diferents accessos a la coberta del Central Axis, en obra es coordinarà amb Fira de Barcelona els diferents passos, circulacions interiors d'obra i zones reservades a l'abassegament de material (tant a coberta, com les rambles entre edificis) per a facilitar la implantació. Al carrer Alumini, es pot preveure la ocupació provisional de la via pública per a abassegament, o puntual, en cas de càrrega i descàrrega de material des de carrer a coberta. En cas de necessitar la ocupació de la via pública, la empresa constructora que realitzi l'obra, tramitarà i gestionarà tots els permisos necessaris amb l'ajuntament.



### 3.2.2 Descripció de l'estat actual

El Central Axis i els seus diferents nivells disposa d'un total de 79 exutoris que formen part del conjunt d'airejadors i desenfumatge. Tots ells es proposen substituir i n'hi ha de diferents característiques, situats en diferents encontres i de diferent tipus alimentació.



*Exutori impermeabilitzat fins a xapa base*



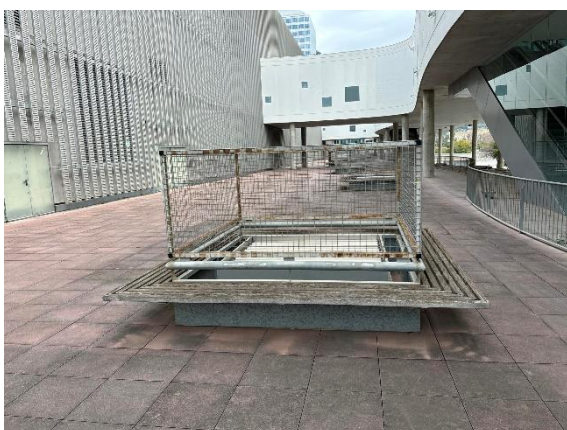
*Exutori amb xapa base vista*



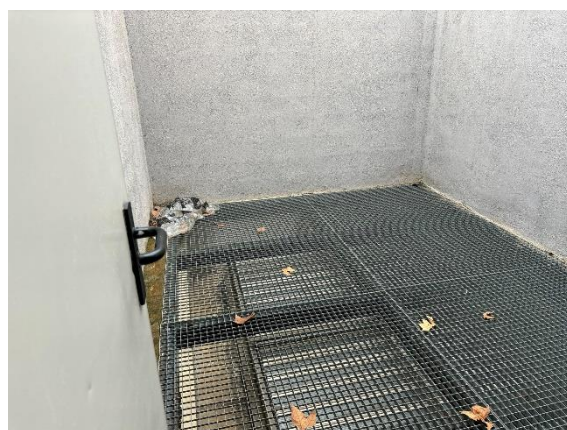
*Exutori garden*



*Exutori pati interior*



*Exutori foyer 8 (amb banc i protecció caigudes perimetral)*



*Exutori pati instal·lacions*



A continuació es relacionen les unitats existents, la numeració que se li dona, el model de maquinària i altres característiques de la instal·lació actual.

| Ubicació        | ID | Model         | Tipus              | Mecanisme |
|-----------------|----|---------------|--------------------|-----------|
| Hall Europa     | 1  | ECO_10 (COLT) | Lames alumini      | Servo     |
| Hall Europa     | 2  | ECO_10 (COLT) | Lames alumini      | Servo     |
| Hall Europa     | 3  | ECO_10 (COLT) | Lames alumini      | Servo     |
| Heliport        | 4  | -             | Comporta           | Pneumàtic |
| Heliport        | 5  | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| Heliport        | 6  | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 2-3          | 7  | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 2-3          | 8  | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 2-3          | 9  | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (garden) | 10 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (garden) | 11 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 12 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 13 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (garden) | 14 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (garden) | 15 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (pati)   | 16 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 17 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 18 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 19 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 20 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 21 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 22 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 23 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 24 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 ("pati") | 25 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5          | 26 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 27 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 4-5 (pati)   | 28 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 29 | ECO_20 (COLT) | Lames policarbonat | Pneumàtic |



|                 |    |                 |                    |           |
|-----------------|----|-----------------|--------------------|-----------|
| CA 6-7          | 30 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 31 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 32 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 33 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 34 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA 6-7          | 35 | ECO_20 (COLT)   | Lames policarbonat | Pneumàtic |
| CA (c/alumini)  | 36 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 37 | ECO_10 (COLT)   | Lames alumini      | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 38 | ECO_10 (COLT)   | Lames alumini      | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 39 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 40 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 41 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 42 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA (c/ Alumini) | 43 | ECO_30 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 44 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 45 | ECO_1534 (COLT) | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 46 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 47 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 48 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 49 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 50 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 51 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 52 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 53 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 54 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 55 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 56 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 57 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 58 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 59 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |
| CA 8            | 60 | ECO_10 (COLT)   | Lames policarbonat | Servo     |



|             |    |               |                    |       |
|-------------|----|---------------|--------------------|-------|
| CA (garden) | 61 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 62 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 63 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 64 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 65 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 66 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 67 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| CA (garden) | 68 | ECO_40 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 69 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 70 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 71 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 72 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 73 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 74 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 75 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 76 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 77 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 78 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |
| Foyer 8     | 79 | ECO_10 (COLT) | Lames policarbonat | Servo |

*\*veure documentació gràfica per a comprovar la seva ubicació*

Actualment, els exutoris ECO-40 de COLT situats als jardins estan a una cota inferior de l'acabat de coberta. Una canal de recollides d'aigua perimetral recull les aigües pluvials de la coberta. Aquests exutoris de lames permet que una subestructura passant pugui fer recolzar panells de relliga per mantenir la zona de l'airejador a la mateixa cota que el resta de l'acabat de la terrassa. Aquests exutoris i canals de recollida d'aigües segons informa la propietat són font de patologies i de filtracions d'aigua.

En general, l'estat dels airejadors i concretament de les lames de policarbonat d'aquests presenten patologies fruit del pas del temps. Desgast, dilatació dels materials i el desajust de l'estanqueïtat en el tancament de les lames provoca aquesta entrada d'aigua.



*Exutori tipus de lames actual*



*Exutori de grans dimensions "Gardens" de lames*



*Exutori tipus de lames actual*



*Exutori de grans dimensions "Gardens" de lames*



*Segellat de fixacions de l'exutori tipus*



*Lames amb pols i enfosquides exteriorment*

L'estat existent de la coberta del Central Axis i un cop executat el present projecte tècnic es disposarà de les instal·lacions d'extracció de fums (Instal·lació de desenfumatge) tal i com estan actualment. Els nous exutoris a instal·lar de comportes d'accionament pneumàtic compliran amb



els mateixos requeriments que els actuals i el sistema de desenfumatge seguirà connectat a la central d'alarmes de manera que estarà coordinat amb el propi sistema de detecció i extinció d'incendis per tal d'evitar interferències.

Per tant, la actuació certificarà una modificació NO substancial de les condicions de llicència d'activitats. Es defineix i certifica que els treballs contemplats en el present projecte tècnic és objecte d'una *modificació NO significativa* donat que NO són cap d'aquestes actuacions:

- *Canvis en establiments, activitats, infraestructures o edificis que en redueixen les condicions de seguretat.*
- *Canvis en les condicions d'accés per a la intervenció dels serveis de socors, en les condicions de resistència al foc d'elements constructius, en les condicions de sectorització i combustibilitat de materials, en les condicions d'ocupació o d'evacuació o en les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis i d'altres instal·lacions.*
- *Canvis de qualsevol altre variació que provoqui una exigència superior en les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.*

A més a més, es justifica la *modificació NO significativa* certificant que no es modifiquen les condicions de la instal·lació de desenfumatge actuals i per tant, es manté segons llicència d'activitat vigent.

Tots els exutoris substituïts, les 79 unitats del Central Axis, evacuaran els fums mitjançant tiratge natural directament a la coberta, de la mateixa manera que ho fan actualment. Cap exutori es desplaça o s'ubica en una situació diferent, per tant no es modifica la relació de superfície a gestionar. I tampoc se'n modificarà les seves dimensions, de manera que no se'n veu ressentida la seva superfície geomètrica requerida pels sectors de fums. El sistema de desenfumatge estarà connectat a la central d'alarmes de tal forma que existirà una coordinació amb el propi sistema de detecció i extinció per tal de evitar interferències.

Les actuacions no redueixen les condicions de seguretat i en tot cas, es milloraran, ja que cada un dels exutoris s'equiparà amb una reixa de seguretat per reduir i protegir del risc de caiguda quan les comportes de l'exutori estiguin obertes. Aquesta reixa estarà certificada, homologada i totalment integrada a l'exutori.

També hi ha 10 lluernaris, que es situen propers a l'àmbit d'un exutori per formar part d'un conjunt d'obertures d'aportació d'il·luminació natural a l'interior del Central Axis. Dos d'aquests lluernaris se situen al CA2-3 i la resta a l'Àmbit de l'espina central, entre CA 4-5 i CA 6-7.

La coberta del Central Axis és existent i no es preveu actuar-hi si no és per rematar, reforçar i segellar la impermeabilització perimetral dels nous exutoris a substituir.

### **3.2.3 Descripció de les actuacions**

Les actuacions que es duran a terme en l'execució del present projecte principalment seran la substitució dels exutoris existents per uns de comporta amb vidre (per a garantir l'aportació d'il·luminació a l'interior), l'adequació de les instal·lacions per al seu correcte funcionament i integració en el sistema de detecció i extinció d'incendis, així com la seva gestió des del control central dels edificis. En funció de la ubicació i tipus d'exutori s'haurà d'executar treballs complementaris que es descriuen a la memòria constructiva.

Abans de l'inici d'obra es farà una revisió i verificació de l'estat actual de la coberta, així com les impermeabilitzacions de cada lluernari i exutori. La Empresa Constructora adjudicatària en farà una comprovació de cada un dels trams i punts singulars de la coberta i presentarà un informe. La empresa constructora s'encarregarà de reparar les zones de coberta que es puguin malmetre durant l'execució de l'obra i entregará l'element de l'envolvent tal i com està en l'actualitat.



### 3.2.4 Durada d'obra

La durada de les obres és proposa de 9 setmanes. Es podran desenvolupar els treballs entre el 25 de juny i el 27 d'agost, període en el qual l'espai estarà disponible ja que no hi ha esdeveniments finals programats entre aquestes dates.

Malgrat això, aquesta programació dels treballs s'haurà d'adequar en tot moment als nous requeriments que puguin sorgir de canvis en la programació de l'activitat final als pavellons o recinte final. Això vol dir, que si es donés el cas que hi hagués un esdeveniment que impedís finalitzar els treballs, els del pavelló 8 es podrien aplaçar al Desembre, on hi hauria una segona finestra en que el Recinte FIRA no celebra cap esdeveniment.

Com a data estimativa de signatura de contracte, es preveu pel dia 05 de maig del 2025.

*\*veure planificació d'obra*

### 3.2.5 Àmbit actuacions

L'àmbit i superfície d'actuació del projecte es defineix pel nombre d'exutoris i lluernaris a substituir del Central Axis. Per tant, la superfície total d'actuació del projecte és la següent:

|                 |                                  |                              |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Exutoris petits | 8,25 m <sup>2</sup> x 63 unitats | 519,75 m <sup>2</sup>        |
| Exutoris grans  | 12 m <sup>2</sup> x 16 unitats   | 192 m <sup>2</sup>           |
| Lluernaris      | 1,5 m <sup>2</sup> x 10 unitats  | 15 m <sup>2</sup>            |
| <b>TOTAL</b>    |                                  | <b>726,75 m<sup>2</sup>*</b> |

*\*s'inclou un metre perimetral a la superfície de cada element que computa a la superfície d'actuació.*

### 3.3 Requisits a complementar en funció de les característiques de l'edifici

En les actuacions que es realitzen en el present projecte d'intervenció no es disminueixen les mesures de seguretat existents ni la justificació del DB del CTE abans de la intervenció. De la mateixa manera, no es modifiquen les condicions establertes per a la llicència d'activitat.

S'han tingut en compte les Ordenances municipals d'Edificació i les de Rehabilitació.

Al tractar-se de la substitució d'exutoris en la instal·lació de desenfumatge de coberta, s'actua com a millora de les condicions de seguretat en cas d'incendi, s'aporta il·luminació natural pel fet que els nous exutoris són de vidre i s'hi integra en cada un d'ells un sistema d'antigaiguda compost de reixa metàl·lica fixe homologada i certificada que milloren les mesures de seguretat ja existents.

### 3.4 Protecció de la fauna urbana

A Barcelona, hi crieu una gran varietat d'ocells, molts dels quals estan legalment protegits.

La ciutat també compta amb la presència d'altres espècies protegides. Esquirols, eriçons, diverses espècies de ratpenats, molts dels ocells que fan niu en l'arbrat i en l'estrat arbustiu, i també amfibis com el tòtil i la reineta i rèptils, com sargantanes i dragons, entre d'altres, estan protegits per normativa. Totes aquestes espècies són un patrimoni natural molt important i milloren la qualitat de vida a la ciutat.

La presència de fauna silvestre protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, per la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat i per l'article 334 del Codi Penal.

Aquest text indica que no es pot dur a terme cap intervenció que pugui afectar ni destruir cap lloc de nidificació o refugi (els nius i refugis també estan protegits fora de l'època de cria i encara que no estigui ocupats). En cas que sigui necessari fer-ho caldrà sol·licitar una autorització excepcional



als Serveis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya abans d'iniciar qualsevol actuació.

Atenent a la normativa vigent, la destrucció o simple molèstia de llocs de cria o refugi d'espècies protegides pot comportar l'aturada de l'obra i ser constitutiu de delictes penal o sanció administrativa. Els promotors d'intervencions en edificis i promotors d'activitats que puguin afectar a la fauna silvestre protegida, tenen la responsabilitat de comprovar la possible presència d'espècies protegides pels propis mitjans abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació.

D'aquesta manera com a Tècnic sotasignat, es realitza els passos corresponents a la comprovació, d'acord amb la guia de contingut documental d'ecologia, Urbanisme, Infraestructures i Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona, i segons consulta d'informació sobre la localització de nius de l'Institut Català d'Ornitologia, consulta 12103/2022, adjunta a continuació, en que es conclou conforme **no consta que hi hagi cap niu situat en l'emplaçament d'actuació** de coberta o a 25m al seu voltant.



## **4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

### **4.0 Desmuntatges i actuacions prèvies**

#### **4.01 Desmuntatges**

El present projecte tècnic contempla el desmuntatge i retirada de les unitats d'exutori existents de coberta.

També es farà el desmuntatge dels trams de paviment d'entremat metàl·lica que cobreixen els exutoris dels "garden", ja que al substituir-los per exutoris de comporta, són incompatibles.

Apart d'aquests exutoris i altres materials, hi haurà residus de segellats, xapes i altres elements d'impermeabilització, així com les instal·lacions que quedin obsoletes pel canvi d'airejador.

Tots aquests treballs es desenvoluparan amb totes les mesures de seguretat necessàries tal i com es descriuen a l'estudi de seguretat i salut laboral adjunt a aquest projecte.

#### **4.02 Serveis Afectats**

Els exutoris son elements constructius del Central Axis amb una doble funció, doncs al mateix temps que formen part del sistema que assegura l'estanqueïtat de la seva coberta tenen també un paper crític en les instal·lacions de seguretat davant d'un incendi a l'edifici.

Per aquest motiu, la seva substitució s'ha de portar a terme en un període sense activitat firal a la zona d'actuació. Es pretén aprofitar l'aturada en l'activitat del recinte programada pels mesos d'estiu de l'any 2025, preveient els treballs del 25 de juny a 27 d'agost (9 setmanes).

Malgrat això, aquesta programació dels treballs s'haurà d'adequar en tot moment als nous requeriments que puguin sorgir de canvis en la programació de l'activitat firal al pavelló.

En paral·lel, el canvi d'alimentació elèctrica per la alimentació pneumàtica dels nous exutoris provocarà canvis necessaris en les instal·lacions existents de l'edifici, essent necessària la integració de tots aquests nous sistemes i coordinar-los amb les instal·lacions de l'edifici i generals del recinte.

#### **4.03 Replantejament i actuacions prèvies**

Al tractar-se d'un replanteig en un edifici existent, el punt d'inici del mateix pot ser qualsevol, ja que no presentarà complicacions.

Com a actuació prèvia i immediata un cop adjudicada la obra i signat el contracte per part de la Empresa Constructora serà la contractació i comanda de fabricació dels equips (exutoris) per tal de poder complir amb el termini de l'obra. El subministrament dels elements es preveu entre 10 i 11 setmanes, esgotant i deixant a la meitat la meitat del termini per executar la obra.

### **4.1 Sistema de Condicionaments i Instal·lacions**

El dimensionat del sistema descrit en aquest document s'ha de basar en la "*Norma UNE 23585: Seguridad contra incendios. Sistemas de control de humo y calor. Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio estacionario*".

La instal·lació, posta en marxa i manteniment dels sistemes de control natural de fums s'han de basar en els procediments desenvolupats a la Norma UNE 23584.

#### **Apertura/tancament pneumàtic.**

Cada exutori disposarà d'un actuador d'obertura i un actuador de tancament de les dues comportes. En cas d'incendi s'activarà l'actuador d'obertura i els exutoris quedaran oberts fins que s'activi l'actuador de tancament.



En cas que es necessiti obrir els exutoris per a generar una ventilació natural, sense haver-hi cap incendi, es podran manipular aquests actuadors d'obertura i de tancament des del quadre de control.

Al quedar oberts els exutoris, existeix el risc de caiguda a diferent nivell i és per això, que estaran equipats amb una reixa anticaiguda certificada i homologada pel fabricant.

D'acord a l'apartat "7.2.2. Quadres elèctrics i/o electropneumàtics" especifica,

*"Els quadres de control elèctrics han d'estar connectats a SAI o bé ha de disposar de SAI per disposar d'una autonomia d'almenys 72 h en cas de tall elèctric."*

Es comprovarà que es disposa de la suficient potència elèctrica en el SAI instal·lat per accionar els exutoris de cada zona. Si no és suficient s'haurà d'instal·lar un nou SAI que s'haurà de connectar a la infraestructura elèctrica existent, preveient les modificacions en els quadres existents i les escomeses entre aquests, els quadres de control, el nou SAI i tots els exutoris, disposant de bateries suficients per complir amb les 72 hores d'autonomia i els 2 cicles de treball requerits.

Els treballs d'execució de la nova instal·lació d'accionament dels exutoris, i la connexió i coordinació amb el sistema de detecció d'incendis i extracció de fums del conjunt d'espais del Central Axis, inclouen les següents actuacions per cada una de les zones o sector de fums.

#### **Mecanisme d'accionament:**

Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de les diferents zones, compost per compressor amb calderí de volum i potència segons conjunt, d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica.

Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic i interruptor diferencial, així com el cable de l'escomesa elèctrica de diferents seccions segons el cas, lliure d'halogenurs i dins del tub corrugat o safata d'instal·lacions.

Un nou quadre electropneumàtic de control per al grup d'equips d'exutoris amb el control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent, evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent, accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern), ventilació diària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern i equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament). Avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL...

Finalment, la comunicació entre el mecanisme d'accionament i l'exutori s'executarà amb l'estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de la coberta, utilitzant canals i safates d'exterior per a les derivacions amb peu prefabricat de formigó recolzant directament.

#### **Mòdul de control d'incendis:**

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'incendis, pas de mànega per a senyal d'incendis, totalment connexionats, alta a central d'incendis i alta a SCADA. S'inclou els següents treballs:

El subministrament i instal·lació de un mòdul control M701 i d'un mòdul de supervisió M710 de Notifier.

El subministrament i muntatge de 80 m de mànega incendis 2x1,5mm<sup>2</sup> apantallat, trenat coberta vermella, resistent al foc, dins d'un tub corrugat M20 LH amb tots els accessoris de muntatge, pas de mànega i connexions.

Treballs d'alta de mòduls en central d'incendis ID3000 instal·lada, amb la corresponent modificació de matriu d'evacuació.

Treballs d'alta de mòdul BMS, alta de variables a Dirver de comunicació i modificacions de pantalla WokSpace existent.

#### **Adaptació quadres existents**

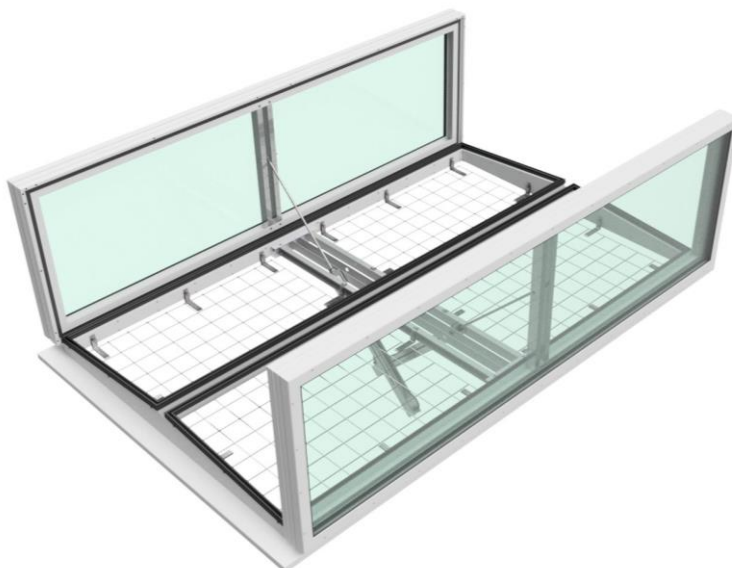
Adaptació del quadre existent de l'actual zona, deixant-lo amb només el control de les cortines de desenfumatge, retirant tot el material i equips sobrants.

#### **Treballs d'enginyeria**

La empresa constructora adjudicatària s'encarregarà del disseny d'esquemes i quadres, càlcul de línies i plànols de distribució, projecte i legalització de la instal·lació, així com l'As-built de l'actuació.

#### **Robustesa contrastada dels exutoris.**

Airejador model Apolo, de la marca COLT o similar, d'alumini acabat al natural, sense tractament superficial, segons normativa CE i EN 12101-2:2004, de 1.626 x 1.503 mm o 1.626 x 2.996 mm lliures interiors aproximadament, amb doble comporta de vidre 6/16argó/3+3 laminar de seguretat translúcid amb CE segons EN 1279-5:2018, muntat sobre una base amb trencament de pont tèrmic fabricada en alumini d'1,5 mm de gruix. Compta amb un sistema d'obertura i tancament impulsat per dos cilindres pneumàtics, recoberts amb lubricant permanent especial per un baix manteniment. El canal de control està fabricat en perfil d'alumini extruït de 3 mm de gruix i el mecanisme d'activació tèrmica automàtica obre l'exutori en cas d'arribar a temperatura d'activació, independentment de les altres funcions de comandament. Està dotat de frontisses d'acer inoxidable de 2,5 mm de gruix i un segellat perimetral d'EPDM entre les comportes i la base, assegurat en un perfil protector central horitzontal que garanteix l'estanqueïtat al soroll, vent i pluja. El producte presenta una resistència a la calor de B300, càrrega de vent WL1500 i càrrega de neu SL500. La superfície aerodinàmica és de 1,56 m<sup>2</sup> o 3,04 m<sup>2</sup> segons el cas, amb una transmitància tèrmica de 1,67 W/(m<sup>2</sup>K) i fiabilitat RE1000. Reacció al foc: A1 en alumini/acer (sense acabat superficial) i B-s1, d0 o B-s2, d0: policarbonat i E: juntes d'EPDM.





## **4.2 Sistemes i mesures de seguretat anticaiguda**

L'exutori incorpora un sistema de protecció anti-caigudes, tipus malla Siteguard o similar totalment integrat, certificat i homologat, per eliminar el risc d'accident en la situació de comportes obertes d'acord amb la norma EN 1873 amb 1200J.

Aquest sistema està compost d'un entramat de reixa de sofisticat patró realitzada en acer galvanitzat (1 a 1,5 mm d'espessor) amb una dimensió de pas de reixa de 105mm x 105mm ocupant tota la superfície de pas de l'exutori.

És un complement totalment instal·lat, provat, classificat per a un Institut de proves independent segons la norma EN 1873:2016 + A1:2016 i homologat, que garantirà la superfície mínima aerodinàmica de l'exutori.

## **4.3 Obra Civil**

A part dels treballs majoritaris d'instal·lacions i substitució d'exutoris, el projecte tècnic també preveu les següents actuacions.

### **4.3.1 Impermeabilitzacions**

Es preveu un reforç de la impermeabilització del sòcol dels exutoris en cas de detectar-se un mal estat o de considerar-ne necessària l'aplicació. Els treballs consistiran en la neteja i sanejat de superfície existent per a posterior col·locació de la impermeabilització, amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm.

Un cop es disposi de la superfície neta, s'aplicarà una 1a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,12 kg/m<sup>2</sup> aplicada en una capa.

Posteriorment, es col·locarà un geotèxtil de feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m<sup>2</sup>, col·locat com a reforç entre la 1a i 2a capa del sistema d'impermeabilització de poliuretà en fred.

Finalment, s'aplicarà la 2a i 3a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m<sup>2</sup> aplicada en dues capes.

A part també es preveu sanejar i impermeabilitzar les canals de recollida d'aigües dels exutoris dels "gardens".

### **4.3.2 Part massissa**

El present projecte els treballs de formació de suport per la col·locació dels exutoris amb maó calat R-10, de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm<sup>2</sup>) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

Es segellarà el junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica, i s'arrebossarà el mur de maó calat mitjançant dues capes de morter, color gris, acabat remolinat, compost de calç aèria, conglomerants hidràulics, àrids calcàris i additius especials, hidròfug, permeable al vapor d'aigua, de 12 mm de gruix total, amb un rendiment de 22 kg/m<sup>2</sup>, la primera capa per al farciment i regularització de la superfície suport i la segona capa per a l'acabat, aplicada mentre la primera capa encara està fresca, sense haver pres totalment.

### **4.3.3 Envoltent**

El present projecte preveu també la substitució dels lluernaris situats a l'entorn de varis exutoris. Es tractarà de col·locar una claraboia individual plana similar a les existents, amb cúplula PCA 10 4 parets, de dimensions 100x100 cm, opal amb coeficient de transmissió tèrmica U horitzontal de 2,7 W/m<sup>2</sup>K i coeficient de transmissió tèrmica vertical U de 2,5 W/m<sup>2</sup>K, amb factor de transmissió



Il·luminosa TL D65 57%, factor de transmissió solar total FS 60% i aïllament de la cúpula a sorolls aeris  $R_w$  (db) 17.

#### **4.3.4 Revestiments interiors**

Per la part interior, tal i com es descriu en l'estat d'amidaments i pressupost, s'actuarà puntualment en els exutoris que sigui necessari reparar interiorment i repintar si s'han malmès els revestiments de guix laminat a la hora de la seva instal·lació.

També es contempla els treballs de reparació i pintat de cel ras de plaques de guix laminat si s'ha hagut de passar alguna instal·lació.

#### **4.3.5 Equipament i serralleria**

Es precisa la protecció dels exutoris dels "gardens" i dels patis. Al retirar els panells d'entremat metàl·lic per la necessitat d'obertura de les portes de l'exutori, aquests queden a una cota inferior que la resta de superfície de la coberta. És per això que es subministra i col·loca un nou element de tancament i/o barrera arquitectònica compost per bastidor de travesser superior, inferior, muntants verticals i central, a base de perfil tubular d'acer amb revestiment de panell de xapa, HPL, o malla metàl·lica o altre material a definir per la Direcció Facultativa, amb una alçada de 1,50 m a partir del paviment acabat de la coberta existent, fixat mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella a l'ampit perimetral de la canal existent de l'exutori.

Com a alternativa, també es planteja una barana de vidre, amb accessori o complement per a donar rigidesa i un grau de protecció al conjunt amb un passamà de grans dimensions superior, en forma de L per a permetre l'ús de la barana com a barra o taulell.

Tots aquests recintes, disposaran d'una porta porta batent amb pany i clau per accedir a l'àmbit de l'airejador i de la canal de recollida d'aigües per a poder dur a terme tasques de manteniment.

Els exutoris dels patis d'instal·lacions es delimitaran amb una barana de passamà superior i inferior d'acer, amb muntants verticals cada 1,5m i brèndoles de 10mm de diàmetre separades entre elles 10cm a eix, que poden simplificar-se a baranes molt més senzilles ja que són per a espais només accessibles pel personal de manteniment de FIRA.

#### **4.4 Altres treballs**

Apart de les partides del pressupost i el descrit en aquest projecte, s'entén inclòs dins de l'import del pressupost;

- La totalitat dels mitjans de descàrrega, elevació i transport necessaris pel subministrament de materials de l'obra
- La totalitat dels mitjans d'elevació i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs.
- Tramitació de permisos i mitjans necessaris per a possibles talls o ocupació de carrer, i d'altres necessitats logístiques durant l'execució dels treballs.
- Treballs d'enginyeria elèctrica necessaris per al desenvolupament del detall d'execució de les obres: disseny d'esquemes de quadres, càlcul de línies i plànols de distribució, projecte i tràmits de legalització de les instal·lacions davant dels organismes pertinents i realització de l'as-built de les obres.
- Posta en marxa i proves de funcionament: execució de les proves i documentació necessàries segons pla de control de qualitat de l'obra i indicacions de la direcció d'obra, per verificar el correcte funcionament i posta en marxa de la instal·lació. Inclou proves en manual i en automàtic a través del sistema d'incendis, proves d'estanqueïtat.



- Retirada dels exutoris i de tots els elements de la instal·lació pneumàtica actual, així com de tots els residus de l'obra, transport a abocador i obtenció dels justificants de reciclatge atorgats per empreses homologades.
- Realització del Pla de Seguretat i Salut de l'Obra, d'acord a l'estudi de seguretat i salut, gestió i execució de totes les mesures especificades en el mateix i indicacions de la direcció d'obra.

#### **4.5 Certificació de modificació no substancial de les condicions de llicència**

Donat que l'actuació afecta a la instal·lació de protecció contra incendis, una entitat de certificació independent, certificarà que l'execució dels treballs suposa una modificació no substancial de les condicions de la llicència ambiental. L'adjudicatari haurà de contemplar dins del preu del contracte l'execució de totes les proves i recopilació d'informació que siguin necessàries per aquest tràmit.

Olesa de Montserrat, a 5 de març de 2025

**Equip redactor:**

Francesc Xairó i Associats, SLP  
CIF.: B63099501



## 5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

### MN 1 Edificació

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

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat.



## CONTROL DE QUALITAT

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.1086, 28/12/1988)  
(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989 )

\* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)

\* Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)

\* Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.  
Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

\* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32,06/02/1996)  
(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996 )  
-199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.  
\* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.  
Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.  
Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política

Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2267, 11/10/1996)

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

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2374, 18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1/25/0 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.  
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)  
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )



## PROJECTES I DIRECCIONS OBRA

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación. Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)  
(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971 )  
\* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

Certificado final de Dirección de obras. Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad. Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33,07/02/1985)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación. Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num.227, 21/09/2000)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)  
\* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003. Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002)  
(Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003 )

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE). Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999)  
200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad

de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)  
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)  
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0 )  
\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)  
\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)  
\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)  
\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)  
\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)  
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )



## RESIDIUS D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.  
Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Catàleg de residus de Catalunya  
Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)

\* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.  
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43,19/02/2002)  
(Correccio errades: BOE 61 / 12/03/2002 )

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)  
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.  
Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)  
\* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.  
Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

\* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)

\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.  
Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)



## SEGURETAT I SALUT LABORAL

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)

(Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993 )

\* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

\* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.

\* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995) Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.

\* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Prevención de riesgos laborales. Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27,31/01/1997)

\* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

\* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num.

127,

29/05/2006)

\* Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

\* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

\* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

\* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)

\* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) \* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)

(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )



Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)

\* Modificació. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240,07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció  
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47,24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo. Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)  
(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

\* Modificació. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)

\* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

\* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num.

127, 29/05/2006)

\* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno». Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num.256, 23/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265,05/11/2005)

\* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)

(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006 )

Código Técnico de la Edificación  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del



Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641,25/05/2006) (Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006 )

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)

\* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

\* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

\* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)

(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera. Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146,17/06/2009) \* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 26/11/2006)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)

\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales. Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99,24/04/2010) (Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010 )

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)

Registre de delegats i delegades de prevenció Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010) (Correccio errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010 )

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2009)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de



mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms

Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2010)

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 23/11/2010)

Residuos y suelos contaminados. Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

Se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 64,15/03/2012)

Se registra y publica el acta de constitución formal de la Comisión Paritaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción. Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 65,15/03/2012)

**Equip redactor:**

Francesc Xairó i Associats, SLP  
CIF.: B63099501



**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Documentació Gràfica*

**25001PT**



REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XARÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTSERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xarro.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.

C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXITORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINT FIRA DE BARCELONA GRAN VIA

PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalúrgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: s/e

ESCALA GRÀFICA:

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

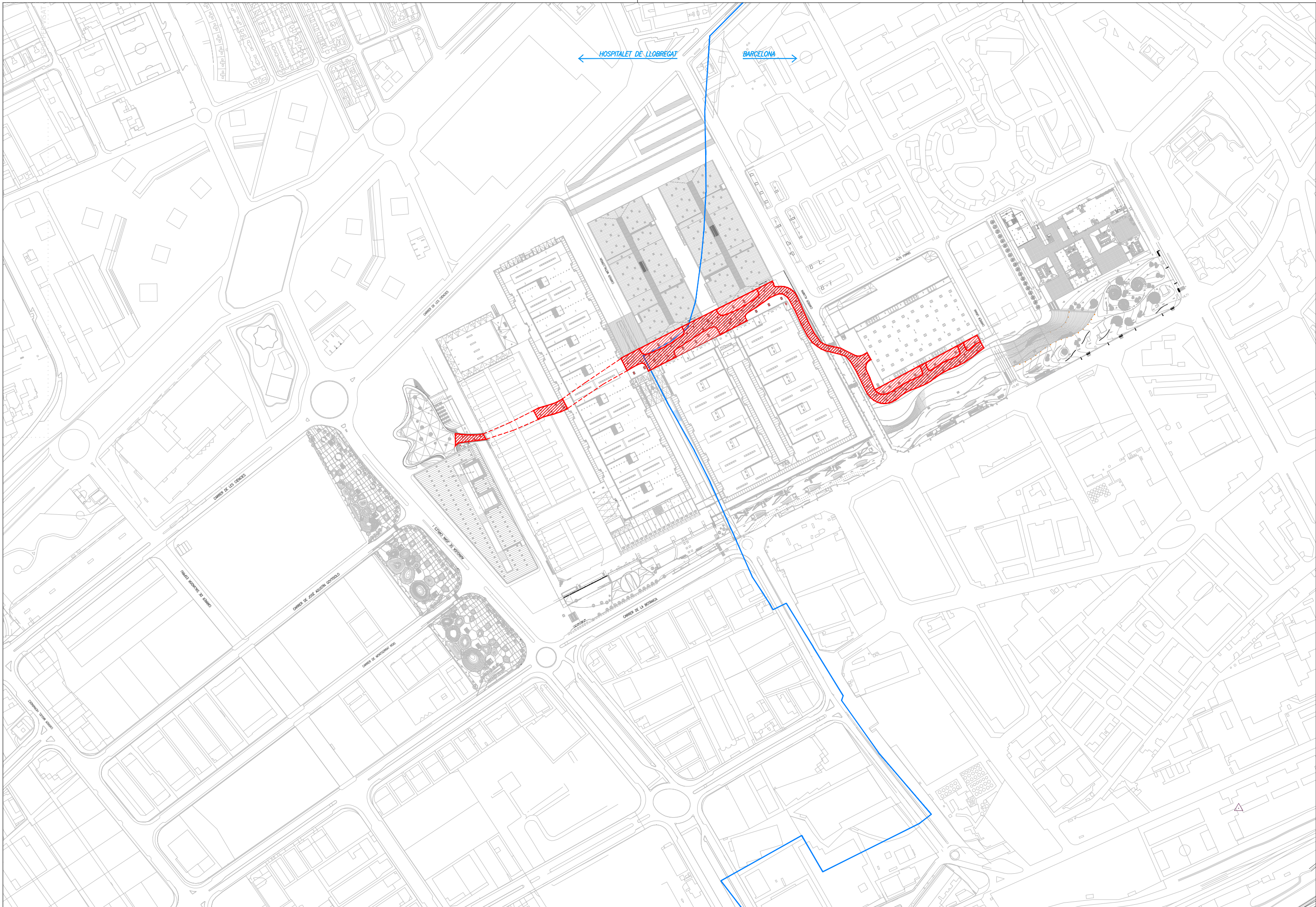
EMPLAÇAMENT FIRA GRAN VIA  
HOSPITALET DE LLOBREGAT I BARCELONA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

0.00



REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XARÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTSERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xaro.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.

C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPIALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXITORIIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/ de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/ Metal·lúrgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/ Alumini 27)  
08908 HOSPIALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/5.000

ESCALA GRÀFICA:

0 10 20 50 100m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

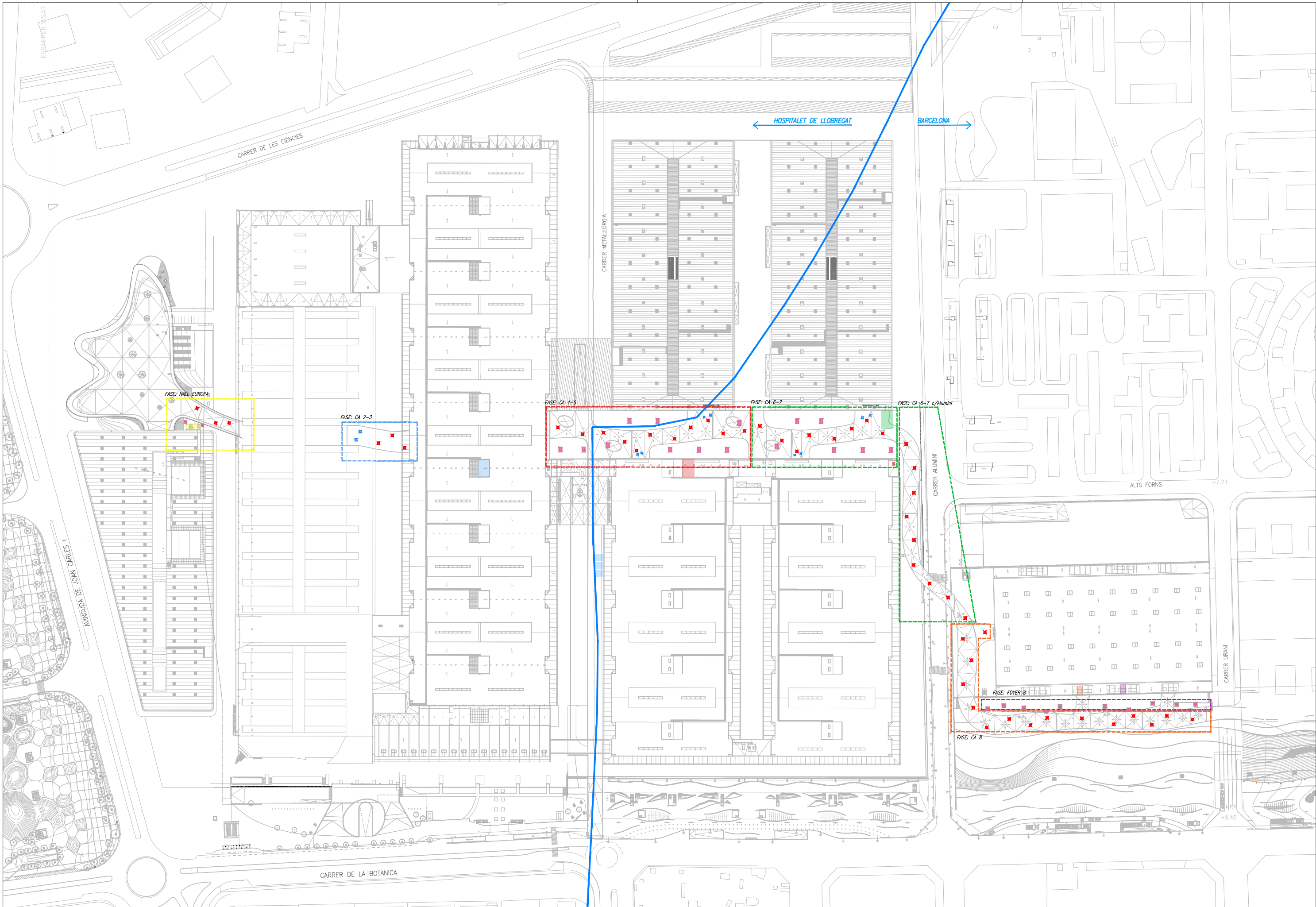
EMPLAÇAMENT CENTRAL AXIS  
RECINTE FIRA BARCELONA GRAN VIA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

0.01



REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XARÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF: B-63099501)  
C/ CEBRIA MONTSERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xaro.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.

C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINT FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metal·lúrgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/2.500

ESCALA GRÀFICA:

0 10 20 50m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

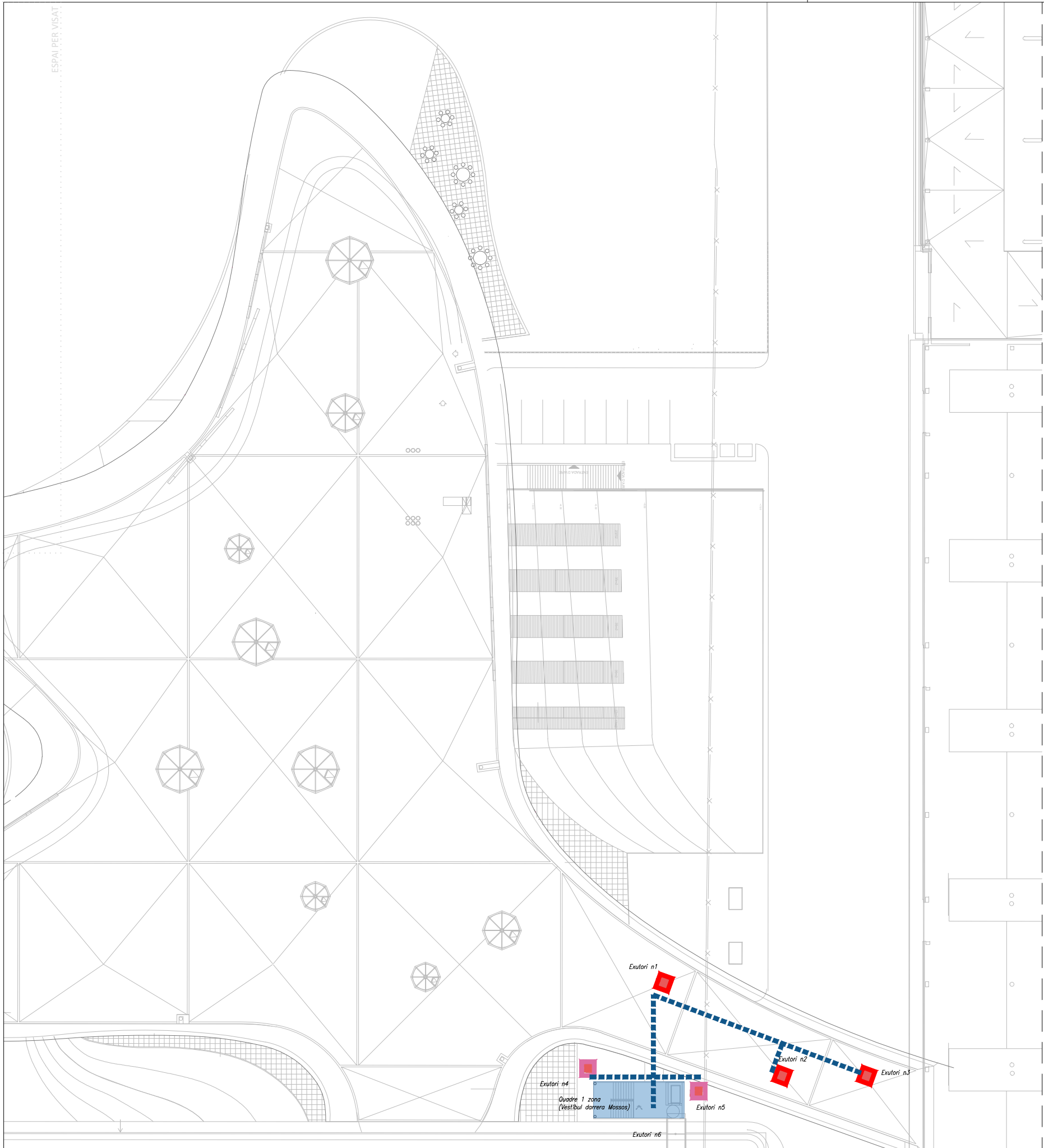
EMPLAÇAMENT CENTRAL AXIS  
ÀMBIT ACTUACIÓ: EXUTORIS

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

1.00



LLEGENDA



Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)



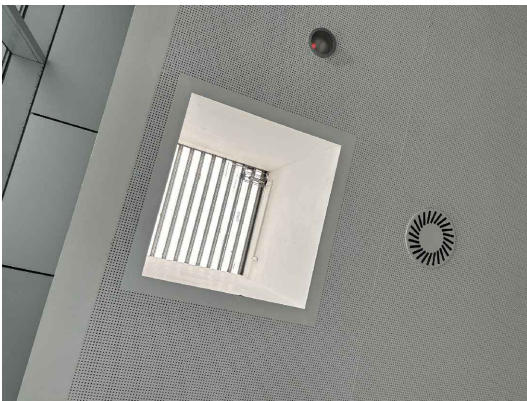
Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta



Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras



Informació quadre i sala tècnica zona



REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XAIRÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ CEBRIA MONTSERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xairo.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.

C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalúrgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/500

ESCALA GRÀFICA:

0 02 05 10m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

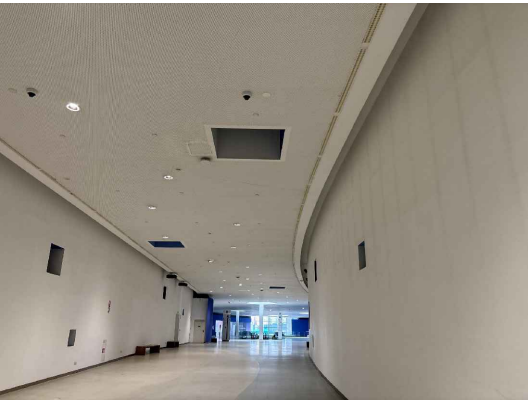
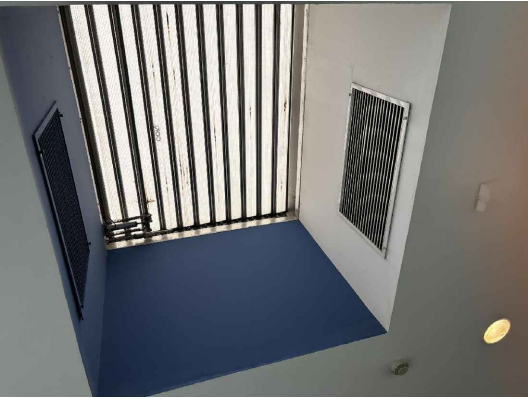
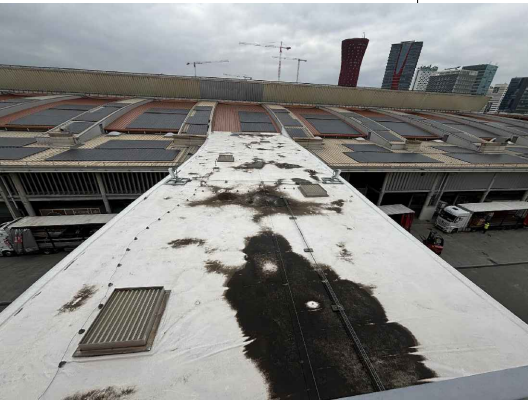
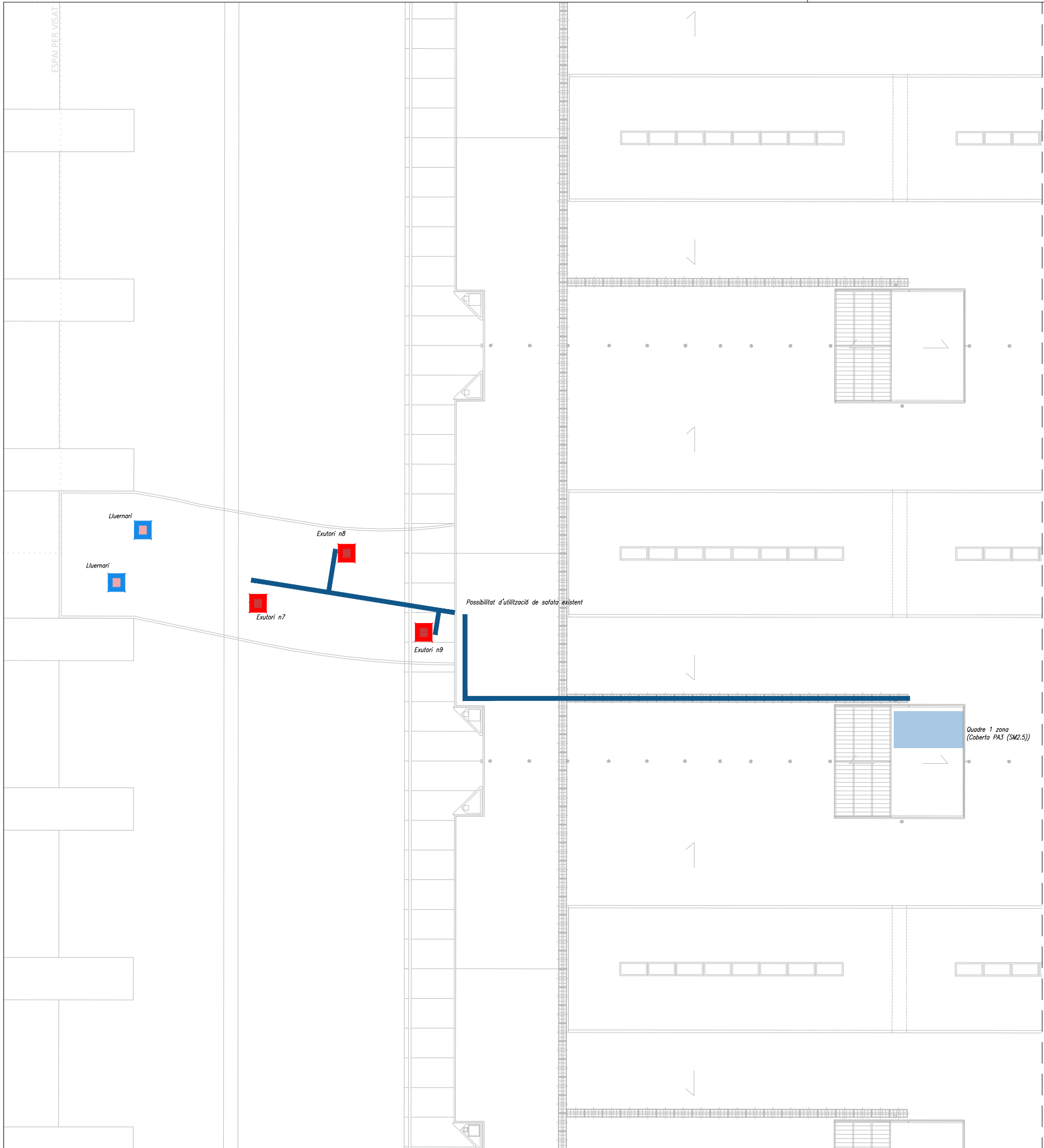
CENTRAL AXIS HALL EUROPA  
ESTAT ACTUAL I ACTUACIÓ PROPOSADA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

1.01



- LLEGENDA
- Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)
  - Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta
  - Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras
  - Informació quadre i sala tècnica zona

REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XAIRÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTSERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xairo.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.  
C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalurgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/500

ESCALA GRÀFICA:

0 02 05 10m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

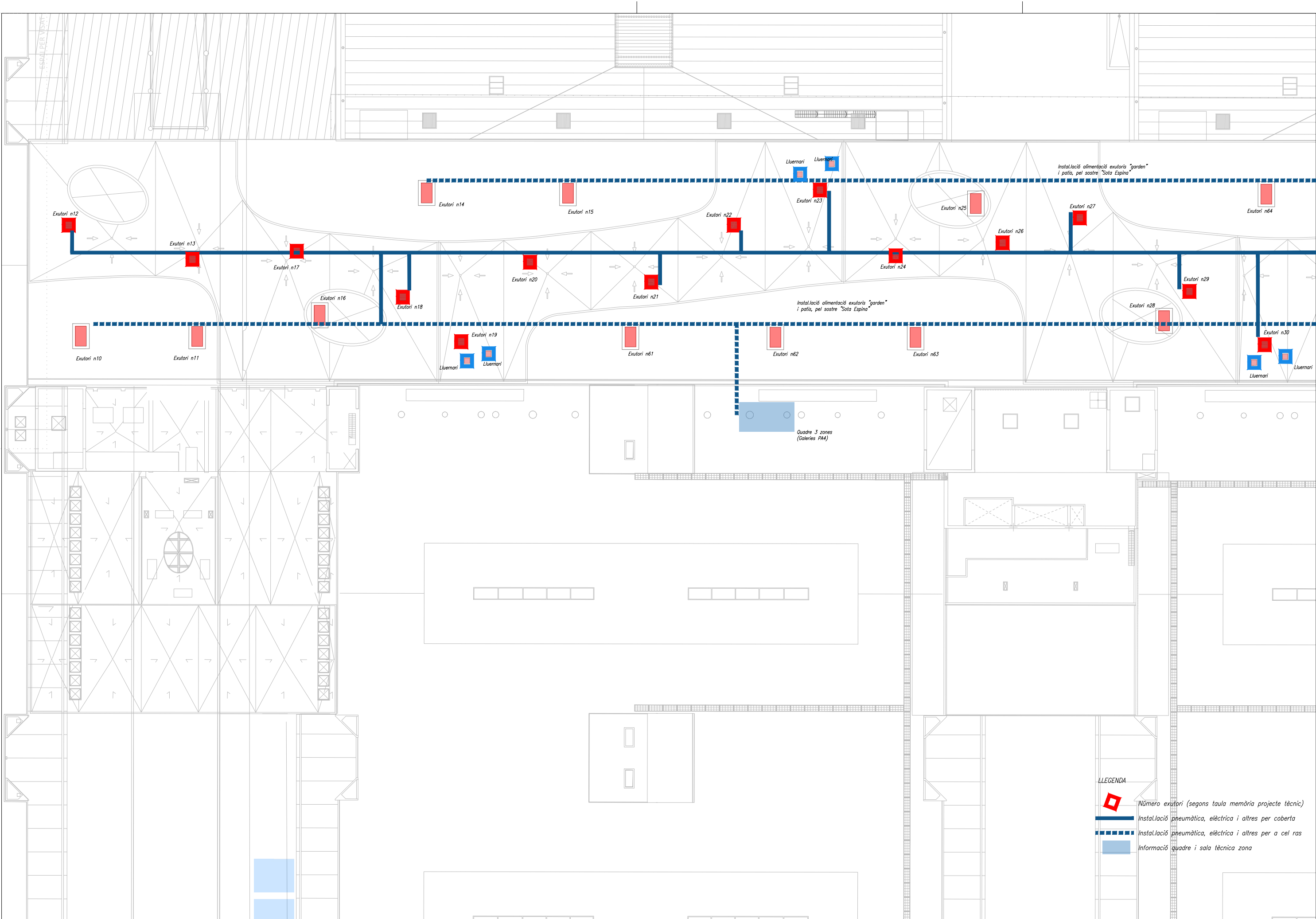
CENTRAL AXIS PAVELLÓ 2-3  
ESTAT ACTUAL I ACTUACIÓ PROPOSADA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

1.02



LLEGGENDA

-  Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)
-  Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta
-  Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras
-  Informació quadre i sala tècnica zona

REDACTOR DEL PROJECTE:

FRANCESC XAIRÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTSERRAT, 64 – Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xairo.cat – 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.  
C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalurgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/500

ESCALA GRÀFICA:

0 02 05 10m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

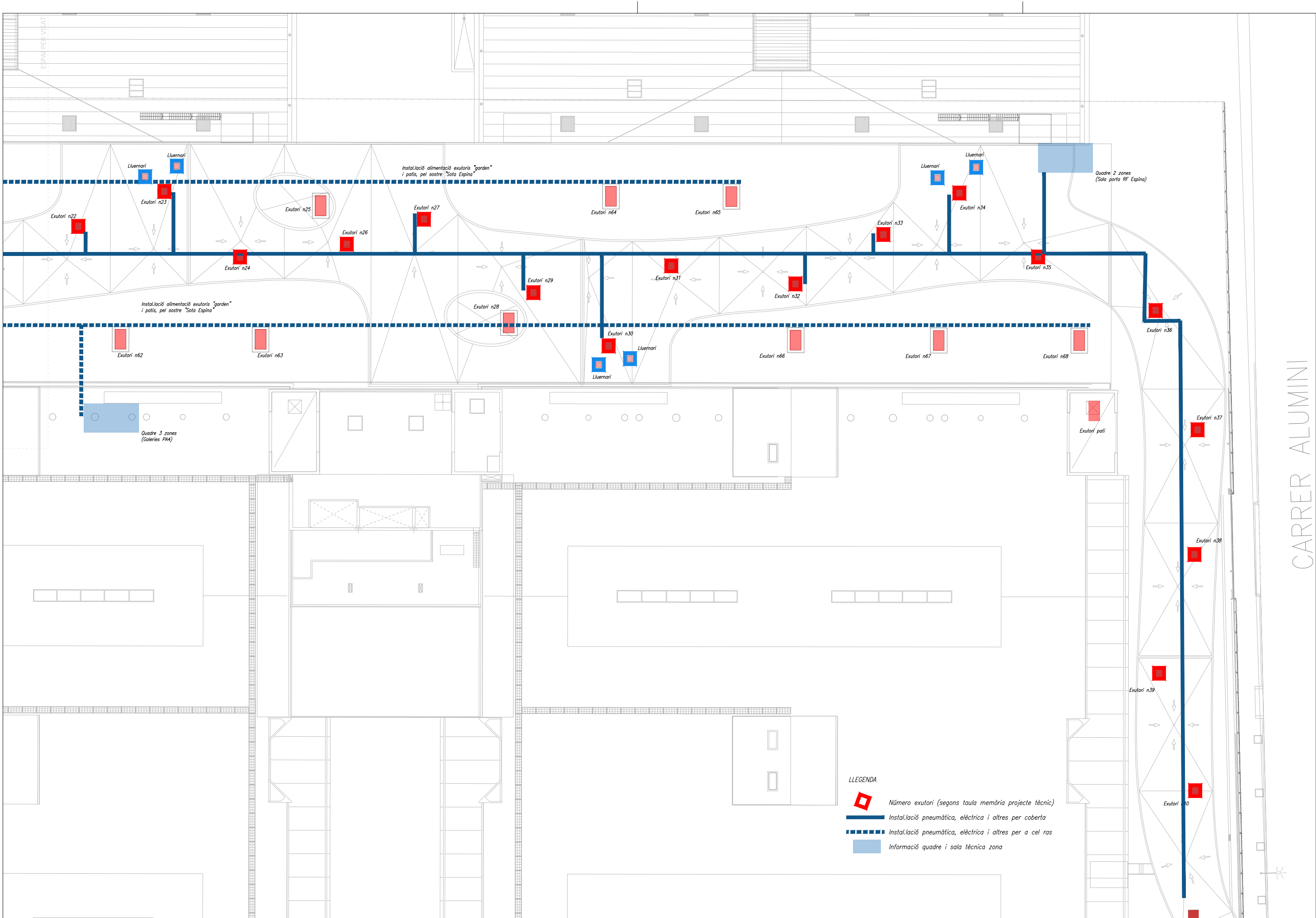
CENTRAL AXIS PAVELLÓ 5-4  
ESTAT ACTUAL I ACTUACIÓ PROPOSADA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

1.03



LLEENDA

-  Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)
-  Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta
-  Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras
-  Informació quadre i sala tècnica zona

REDACTOR DEL PROJECTE:

FRANCESC XAIRÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTERRAT, 64 - Local 4, 08640 OLESA DE MONTERRAT  
www.xairo.cat - 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.  
C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA  
PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalúrgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/500

ESCALA GRÀFICA:

0 02 05 10m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

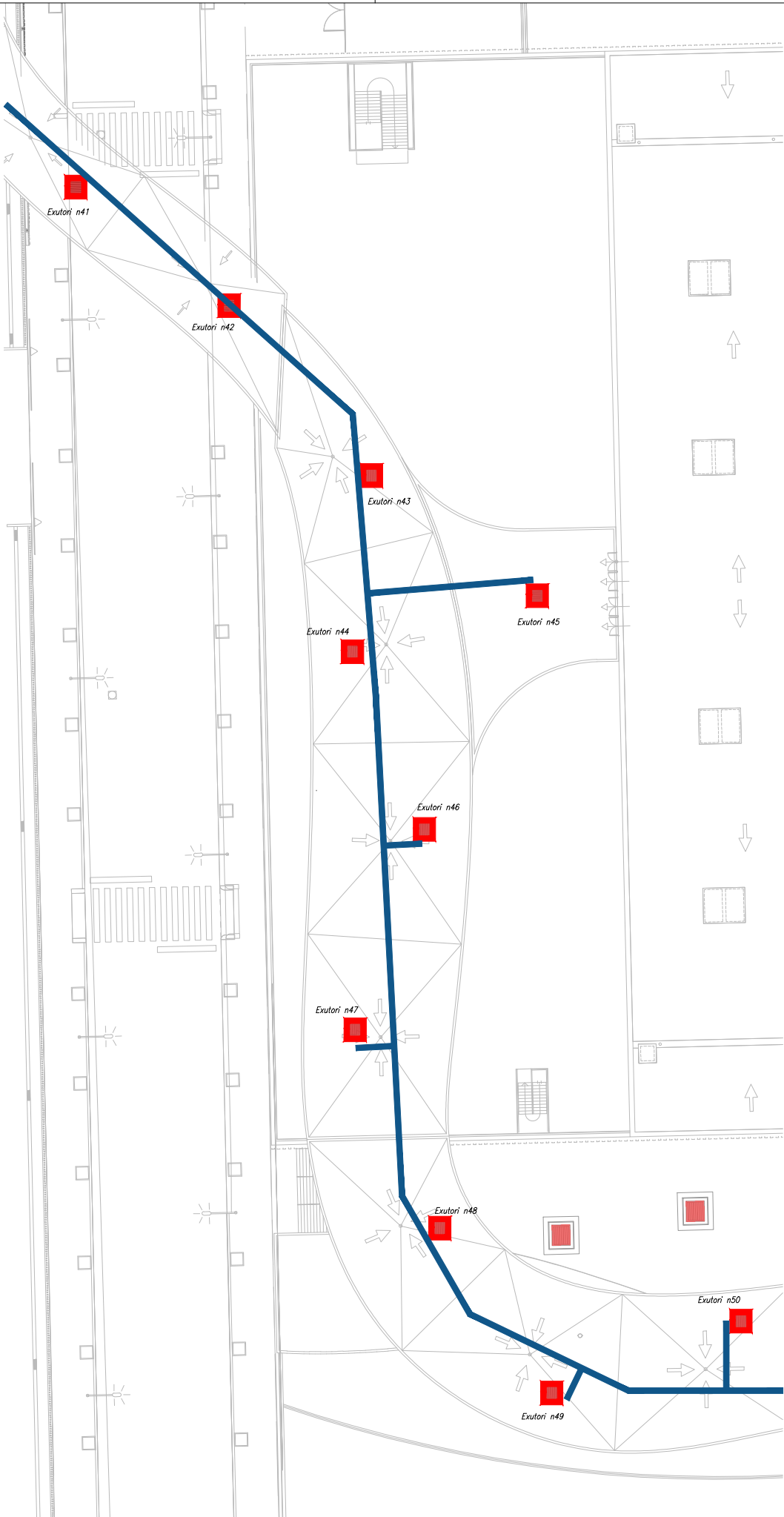
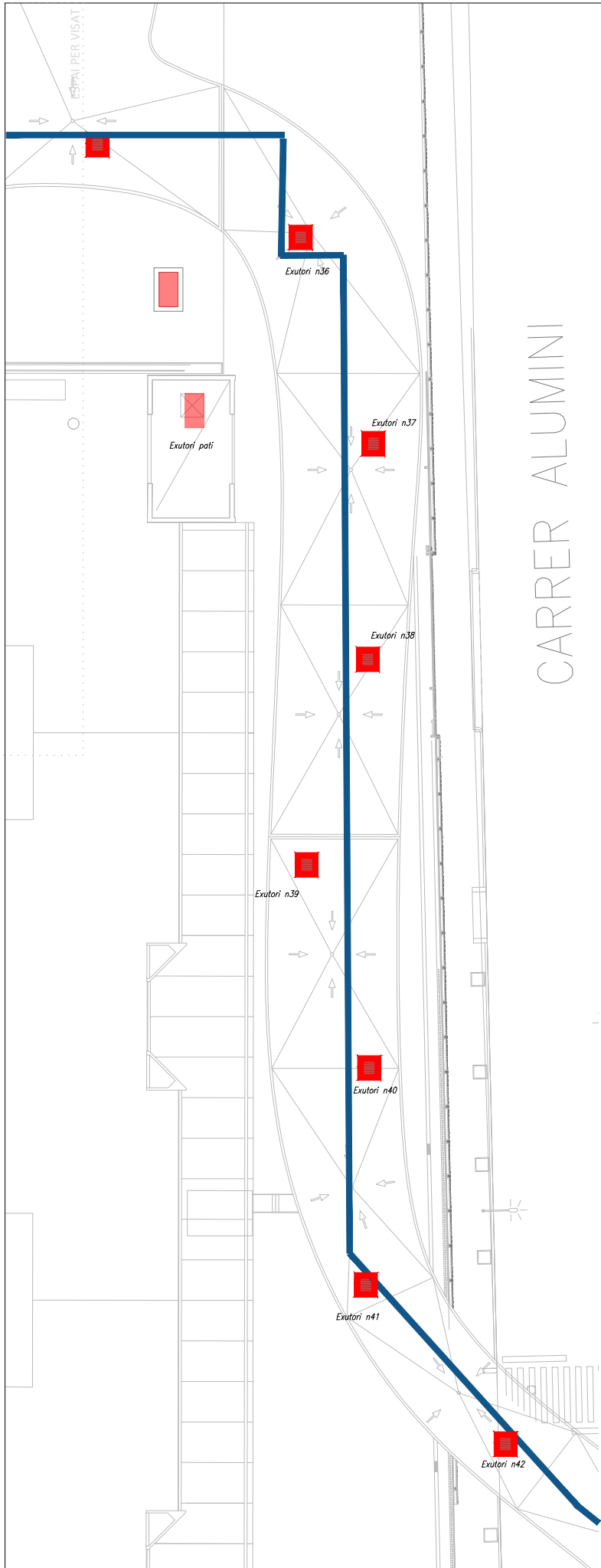
CENTRAL AXIS PAVELLÓ 6-7  
ESTAT ACTUAL I ACTUACIÓ PROPOSTA

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLANOL:

1.04



- LLEGENDA
- Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)
  - Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta
  - Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras
  - Informació quadre i sala tècnica zona

REDACTOR DEL PROJECTE:



FRANCESC XARÓ I ASSOCIATS, SLP (CIF.: B-63099501)  
C/ GEBRIA MONTSERRAT, 64 – Local 4, 08640 OLESA DE MONTSERRAT  
www.xaro.cat – 93 778 70 63

PROMOTOR:

FIRA 2000 S.A.

C/ DOLORS ALEU, 19-21, 3r 2a  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS DEL RECINT FIRA DE BARCELONA GRAN VIA

PAVEL·LÓ 1 (c/de les Ciències 47), PAVELLÓ 2 i 3 (c/Metalurgia 65), PAVELLÓ 5-7 (c/Alumini 27)  
08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT

CODI:

25001PT

DATA:

MARÇ 2025

ESCALES:

A3: 1/500

ESCALA GRÀFICA:

0 02 05 10m

NORD:



TÍTOL DEL PLANOL:

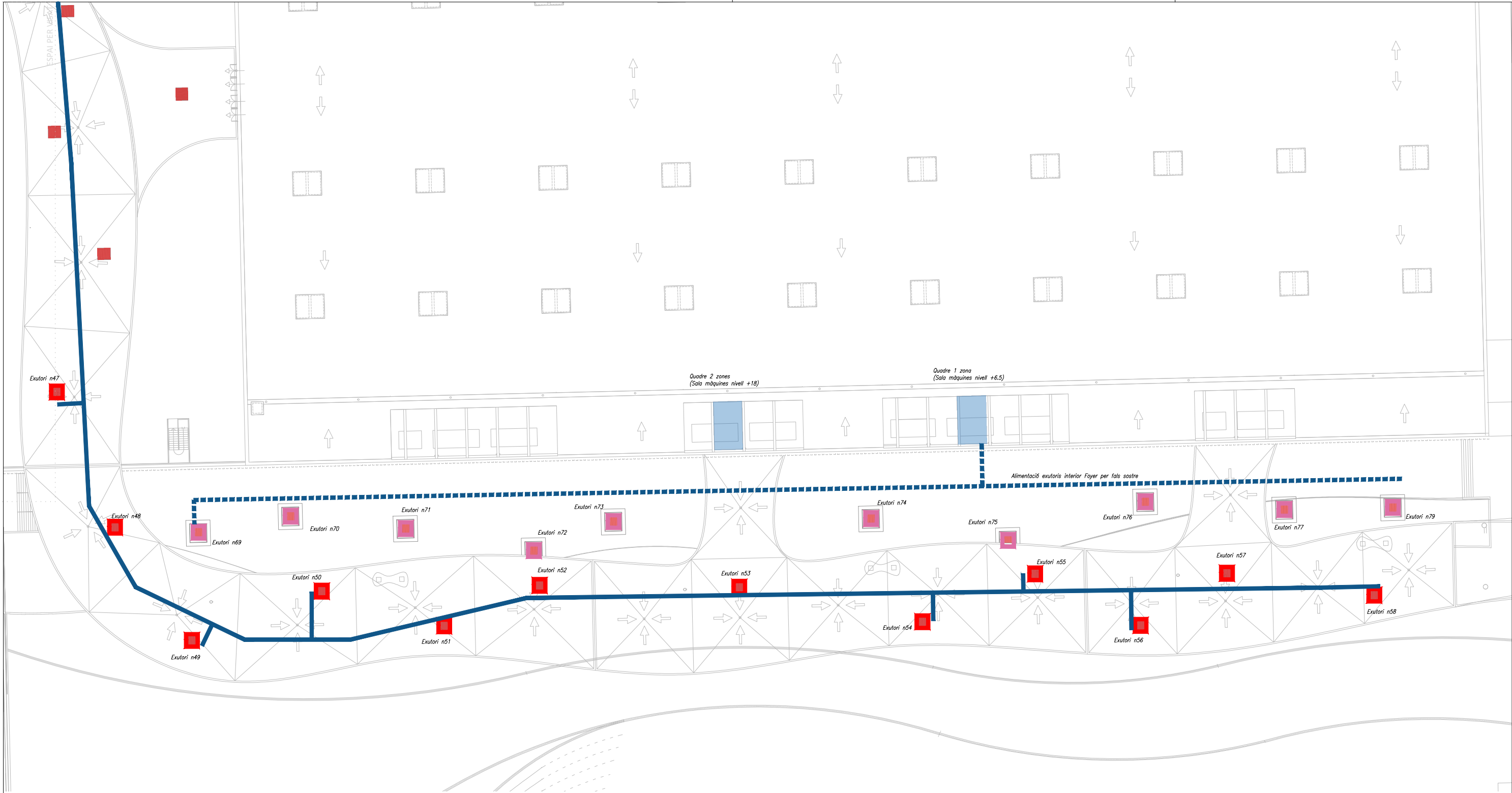
CENTRAL AXIS CARRER ALUMINI  
ESTAT ACTUAL I PROPOSTA ACTUACIÓ

TIPUS DOCUMENT:

PROJECTE TÈCNIC

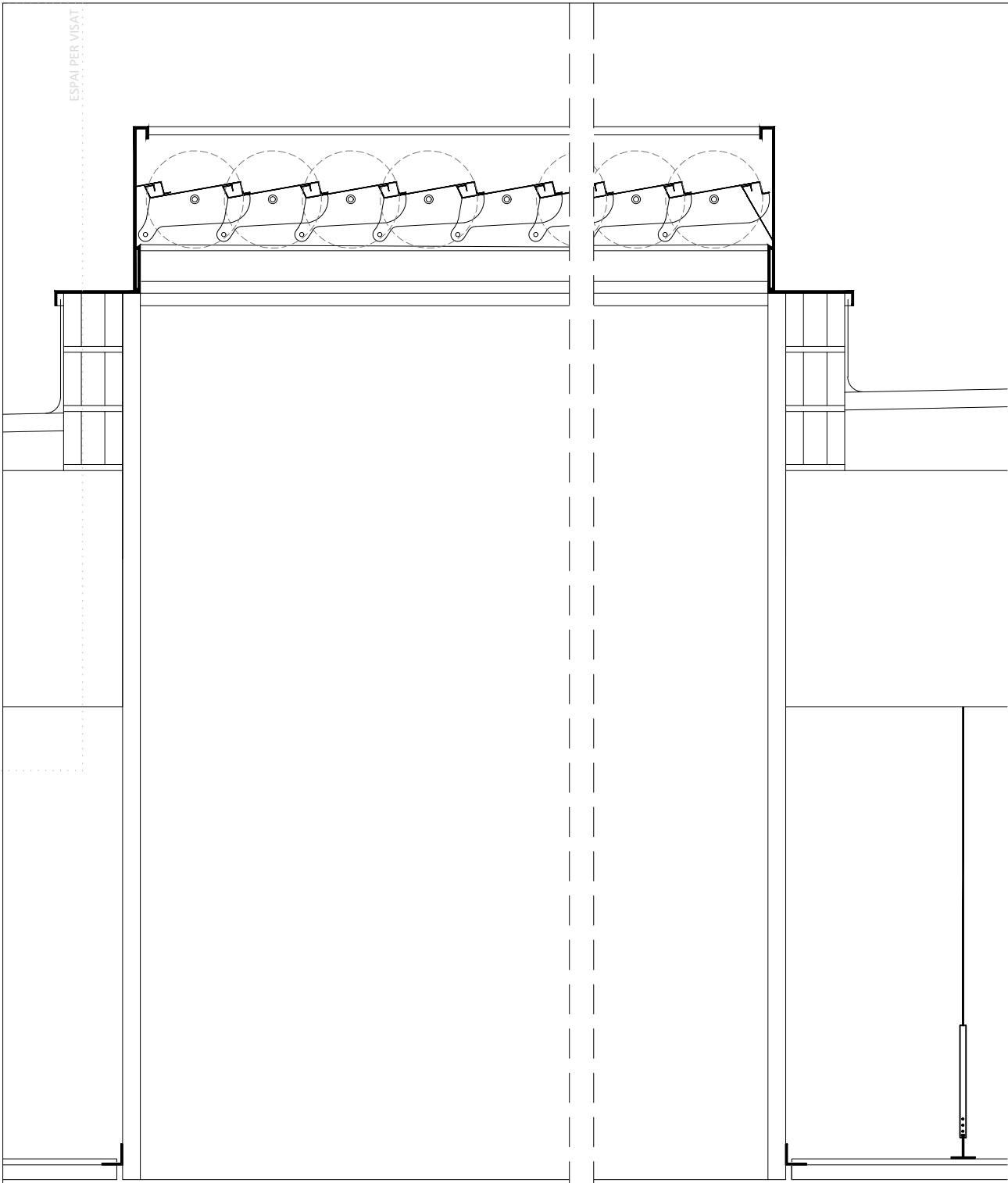
NÚM. PLANOL:

1.05

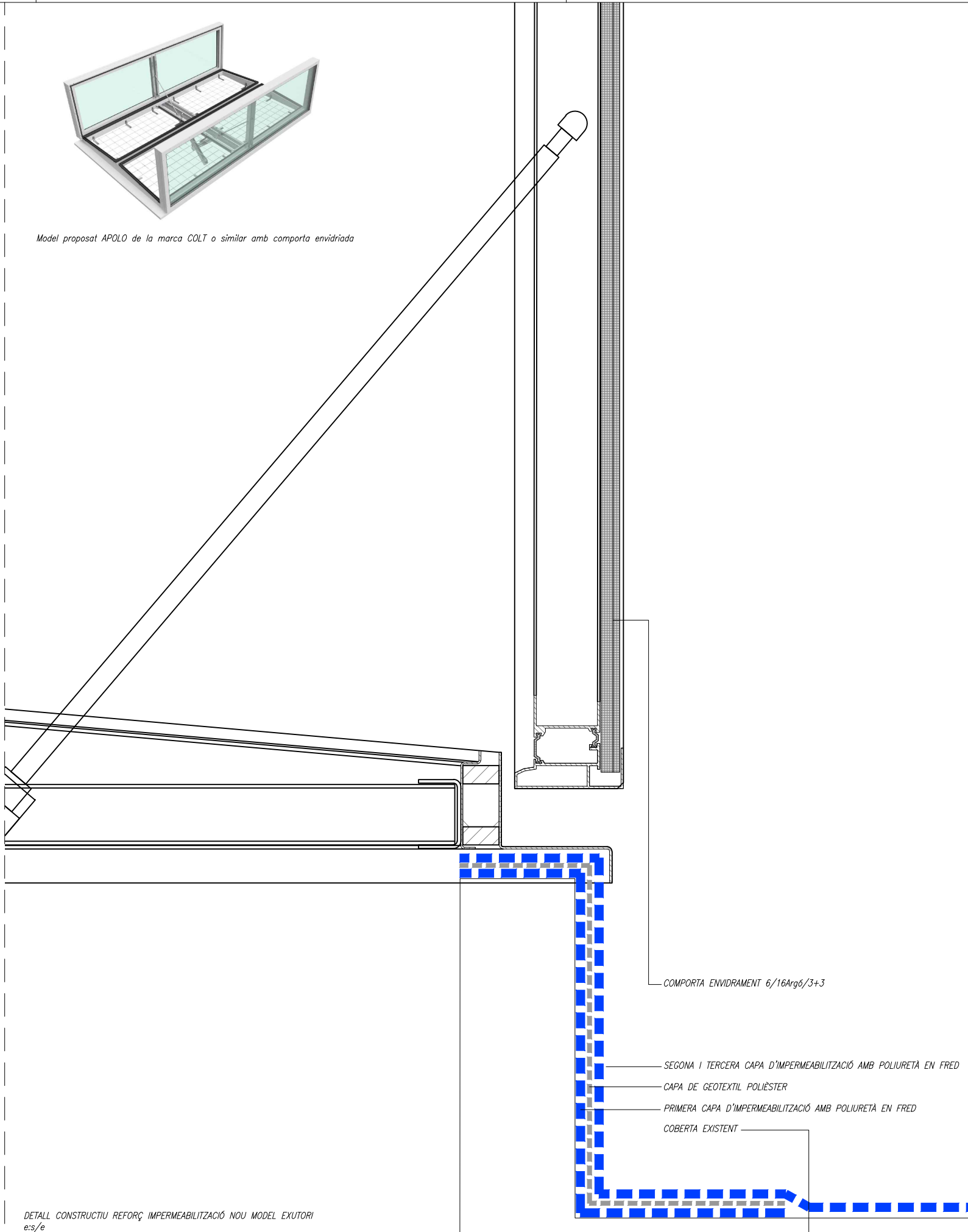


LLEENDA

- Número exutori (segons taula memòria projecte tècnic)
- Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per coberta
- Instal·lació pneumàtica, elèctrica i altres per a cel ras
- Informació quadre i sala tècnica zona



DETALL CONSTRUCTIU EXUTORIS EXISTENT  
e:1/10



DETALL CONSTRUCTIU REFORÇ IMPERMEABILITZACIÓ NOU MODEL EXUTORI  
e:s/e



**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Amidaments i pressupost*

**25001PT**

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 749.774,27            |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 749.774,27.....  | 97.470,66             |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 749.774,27..... | 44.986,46             |
| <b>Subtotal</b>                               | <b>892.231,39</b>     |
| 21 % IVA SOBRE 892.231,39.....                | 187.368,59            |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>         | <b>€ 1.079.599,98</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( UN MILIÓ SETANTA-NOU MIL CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS )

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/03/25 Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol |       |                                           | Import     |
|--------------------|-------|-------------------------------------------|------------|
| Capítol            | 01.00 | Treballs previs, enderrocs i desmuntatges | 7.666,96   |
| Capítol            | 01.01 | Instal·lacions i serveis                  | 606.335,16 |
| Capítol            | 01.02 | Impermeabilitzacions                      | 15.610,08  |
| Capítol            | 01.03 | Obra civil                                | 101.212,43 |
| Capítol            | 01.CQ | Control de Qualitat                       | 4.904,49   |
| Capítol            | 01.GR | Gestió de Residus                         | 2.444,48   |
| Capítol            | 01.SS | Seguretat i Salut Laboral                 | 11.600,67  |
| Obra               | 01    | Pressupost 25001PT                        | 749.774,27 |
|                    |       |                                           | 749.774,27 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                                           | Import     |
| Obra               | 01    | Pressupost 25001PT                        | 749.774,27 |
|                    |       |                                           | 749.774,27 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 25001PT  
Capítol 00 Treballs previs, enderrocs i desmuntatges

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREL  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1         | 0000-NOTA  | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00  | 1,000     | 0,00     |
|           |            | <p>NOTA:</p> <p>Totes les partides del pressupost tenen repercutit en el preu, el cost dels mitjans auxiliars, els treballs extres o ajudes del ram de paleta, totes les eines i materials per a l'execució d'aquestes, així com tota la maquinària i despeses indirectes necessàries per a la execució de l'obra. (P - 1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |          |
| 2         | P21DB-AT00 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49,25 | 63,000    | 3.102,75 |
|           |            | <p>Desmuntatge per a substitució d'exutori de fins a 3 m2 de superfície com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.</p> <p>Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 7)</p>   |       |           |          |
| 3         | P21DB-AT01 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 83,19 | 16,000    | 1.331,04 |
|           |            | <p>Desmuntatge per a substitució d'exutori de fins a 6,5 m2 de superfície com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.</p> <p>Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 8)</p> |       |           |          |
| 4         | P2144-ATT5 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,06 | 10,000    | 200,60   |
|           |            | <p>Desmuntatge de conjunt i vidre de claraboia, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.</p> <p>Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida</p>                                                                                                                      |       |           |          |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 2

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |          |
|---|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 5 | P214O-4RAT | u | totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. aplec per a posterior aprofitament (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 115,60 | 15,000 | 1.734,00 |
| 6 | P214O-EXAT | u | Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de paviment de rel·liga sobre subestructura de bastiment de perfils tubulars d'acer pintant sobre la qual recolza de protecció d'exutori de jardins i altres patis d'instal·lacions.<br><br>Inclou el desmuntatge i retirada dels panells de rel·liga, retirada i desmuntatge de l'estructura metàl·lica, així com tots els elements que componen el paviment. Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 4)            | 150,57 | 1,000  | 150,57   |
| 7 | P214O-FOAT | u | Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de paviment de rel·liga recolzat sobre subestructura de perfils tubulars d'acer. Els treballs inclouen el tall i retirada dels perfils travessers i central per deixar únicament la franja perimetral de l'estructura com a futur suport del nou paviment.<br><br>Inclou la retirada de tots els residus i materials sobrants per deixar-los al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 5)                                                                                | 102,16 | 11,000 | 1.123,76 |
| 8 | P214O-4RAT | u | Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de conjunt de banc amb reixa integrada per a la protecció dels exutoris col·locats a nivell de paviment. Inclou el desmuntatge i retirada del banc perimetral a l'exutori, l'eliminació del bastiment i subestructura d'aquest, així com la retirada de les reixes i acabats d'aquest per a permetre els treballs de desmuntatge i substitució dels nous exutoris. Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra.<br><br>Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 6) | 24,24  | 1,000  | 24,24    |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.00</b> | <b>7.666,96</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT                     |
| Capítol | 01 | Instal·lacions i serveis               |
| Títol 3 | 01 | Subministrament i col·locació exutoris |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AMIDAMENT | IMPORT |            |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|
| 1         | PDZ2-EAT1 | u          | Subministrament, muntatge i connexió d'airejador model Apolo de la marca COLT, o similar, per a la ventilació natural y energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant corrent d'aire natural i/o la extracció automàtica de fums en cas d'incendi, de les mateixes dimensions que l'exutori existent a substituir, de 1.626 x 1.503 mm lliures interiors aproximadament, d'acabat de vidre, compost per un sistema de doble comporta amb vidre 6/16argó/3+3 laminar de seguretat translúcid amb CE segons EN 1279-5:2018, muntat sobre una base amb trencament de pont tèrmic fabricada en alumini d'1.5 | 4.845,72  | 63,000 | 305.280,36 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 3

mm de gruix. Inclou frontisses d'acer inoxidable de 2,5 mm de gruix i un segellat perimetral d'EPDM entre les portes i la base, assegurat en un perfil protector central horitzontal que garanteix l'estanqueïtat al soroll, vent i pluja.

Compta amb un sistema d'obertura i tancament impulsat per dos cilindres pneumàtics, recoberts amb lubricant permanent especial per un baix manteniment. El canal de control està fabricat en perfil d'alumini extruït de 3 mm de gruix i el mecanisme d'activació tèrmica automàtica obre l'exutori en cas d'arribar a temperatura d'activació, independentment de les altres funcions de comandament.

El sistema inclou una pestanya pel muntatge sobre sòcols de dimensions 1753x1876mm i es subministra amb acabat en alumini natural, sense tractament superficial, complint amb la normativa CE segons EN 12101-2:2004, el producte presenta una resistència a la calor de B300, càrrega de vent WL1500 i càrrega de neu SL500. La superfície aerodinàmica és de 1,56 m<sup>2</sup>, amb una transmissió tèrmica de 1,67 W/(m<sup>2</sup>K) i fiabilitat RE1000. Reacció al foc: A1 en alumini/acer (sense acabat superficial) i B-s1, d0 o B-s2, d0: policarbonat i E: juntes d'EPDM.

L'exutori ve equipat amb un sistema de seguretat malla Siteguard o similar, a prova de caigues en estat obert i tancat d'acord amb la norma EN 1873 amb 1200J, amb una reixa anticaiguda de sofisticat patró realitzada en acer galvanitzat (1 a 1,5 mm d'espessor) amb una dimensió de pas de reixa de 105 mm x 105 mm ocupant tota la superfície de pas de l'exutori. Complement totalment instal·lat, provat, classificat per a un Institut de proves independent segons la norma EN 1873:2016 + A1:2016 i homologat.

Dades tècniques:

- Amplada lliure (mm): 1.503
- Longitud lliure (mm): 1.626
- Altura (mm): 159
- Tipus de pestanya: n5
- Superfície geomètrica (m<sup>2</sup>): 2,44
- Superfície aerodinàmica (m<sup>2</sup>): 1,56
- Transmissió tèrmica, U (W/(m<sup>2</sup>K)): 1,67
- Àngle obertura portes (°): 90
- Grau de protecció: IP54
- Classificació segons EN 12101-2
- Fiabilitat: re1000
- Càrrega al vent: wl1500
- Càrrega de neu: sl500
- Resistència al calor: B300

Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, ferramentes, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, connexió i correcte funcionament. Sistema provat, totalment certificat i homologat segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i complint la normativa i legislació vigent. (P - 33)

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |            |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 2 | PDZ2-EAT2 | u | Subministrament, muntatge i connexió d'airejador model Apolo de la marca COLT o similar per a la ventilació natural y energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant corrent d'aire natural i/o la extracció automàtica de fums en cas d'incendi, de les mateixes dimensions que l'exutori existent a substituir, de 1.626x2.966 mm lliure interior aproximadament, d'acabat de vidre, compost per un sistema de doble comporta amb vidre 6/16argó/3+3 laminar de seguretat translúcid amb CE segons EN 1279-5:2018, muntat sobre una base amb trencament de pont tèrmic fabricada en alumini d'1,5 mm de gruix. Inclou frontisses d'acer inoxidable de 2,5 mm de gruix i un segellat perimetral d'EPDM entre les portes i la base, assegurat en un perfil protector central horitzontal que garanteix l'estanqueïtat al soroll, vent i pluja. | 8.367,53 | 16,000 | 133.880,48 |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 4

Compta amb un sistema d'obertura i tancament impulsat per dos cilindres pneumàtics, recoberts amb lubricant permanent especial per un baix manteniment. El canal de control està fabricat en perfil d'alumini extruït de 3 mm de gruix i el mecanisme d'activació tèrmica automàtica obre l'exutori en cas d'arribar a temperatura d'activació, independentment de les altres funcions de comandament.

El sistema inclou una pestanya pel muntatge sobre sòcols de dimensions 1876 x 3216 mm i es subministra amb acabat en alumini natural, sense tractament superficial, complint amb la normativa CE segons EN 12101-2:2004, el producte presenta una resistència a la calor de B300, càrrega de vent WL1500 i càrrega de neu SL500. La superfície aerodinàmica és de 3,04 m<sup>2</sup>, amb una transmissió tèrmica de 1,66 W/(m<sup>2</sup>K) i fiabilitat RE1000. Reacció al foc: A1 en alumini/acer (sense acabat superficial) i B-s1, d0 o B-s2, d0: policarbonat i E: juntes d'EPDM.

L'exutori ve equipat amb un sistema de seguretat malla Siteguard o similar, a prova de caigues en estat obert i tancat d'acord amb la norma EN 1873 amb 1200J, amb una reixa anticaiguda de sofisticat patró realitzada en acer galvanitzat (1 a 1,5 mm d'espessor) amb una dimensió de pas de reixa de 105 mm x 105 mm ocupant tota la superfície de pas de l'exutori. Complement totalment instal·lat, provat, classificat per a un Institut de proves independent segons la norma EN 1873:2016 + A1:2016 i homologat.

Dades tècniques:

- Amplada lliure (mm): 1.626
- Longitud lliure (mm): 2.966
- Altura (mm): 159
- Tipus de pestanya: n5
- Superfície geomètrica (m<sup>2</sup>): 4,82
- Superfície aerodinàmica (m<sup>2</sup>): 3,04
- Transmissió tèrmica, U (W/(m<sup>2</sup>K)): 1,66
- Àngle obertura comportes (°): 90
- Grau de protecció: IP54
- Classificació segons EN 12101-2
- Fiabilitat: re1000
- Càrrega al vent: w1500
- Càrrega de neu: sl500
- Resistència al calor: B300

Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, ferramentes, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, connexió i correcte funcionament. Sistema provat, totalment certificat i homologat segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i complint amb la normativa i legislació vigent. (P - 34)

|              |                |                                     |                   |
|--------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.01</b>                     | <b>439.160,84</b> |
| Obra         | 01             | Pressupost 25001PT                  |                   |
| Capítol      | 01             | Instal·lacions i serveis            |                   |
| Títol 3      | 02             | Sistema d'accionament dels exutoris |                   |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1         | PEU6-AT01 | u                                                                                                                                                                                                                  |          |           |          |
|           |           | Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Hall Europa i Heliport. Conjunt de treballs que inclouen els següents:                                                         | 9.570,93 | 1,000     | 9.570,93 |
|           |           | Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums. |          |           |          |
|           |           | Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic 16A.                                                                                                                                                  |          |           |          |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 5

Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial.

Subministrament i instal·lació de 50 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm<sup>2</sup> LH, dins de tub corrugat.

Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:

- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,
- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.
- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).
- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.
- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).
- avis d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.
- color vermell RAL 3020.

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 35)

|   |           |   |                                                                                                                                                |           |       |           |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 2 | PEU6-AT02 | u | Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Rambla 2-3. Conjunt de treballs que inclouen els següents: | 10.787,51 | 1,000 | 10.787,51 |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|

Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.

Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic 16A.

Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial.

Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm<sup>2</sup> LH, dins de tub corrugat.

Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:

- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,
- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.
- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).
- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.
- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).
- avis d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.
- color vermell RAL 3020.

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 36)

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 6

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |           |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 3 | PEU6-AT45 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 4-5. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 50 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li> <li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li> <li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li> <li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li> <li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li> <li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li> <li>- color vermell RAL 3020.</li> </ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 38)</p> | 11.668,32 | 1,000 | 11.668,32 |
| 4 | PEU6-AT67 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 6-7. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 20 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li> <li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li> <li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li> <li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.580,39 | 1,000 | 11.580,39 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 7

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |           |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
|   |           |   | <p>senyal extern.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 39)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |
| 5 | PEU6-AT77 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 6-7. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li><li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 40)</p> | 12.884,49 | 1,000 | 12.884,49 |
| 6 | PEU6-AT08 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Central Axis 8. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm2 LH, dins de tub corrugat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.787,48 | 1,000 | 10.787,48 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 8

Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:

- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,
- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.
- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).
- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.
- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).
- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.
- color vermell RAL 3020.

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 37)

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |           |
|----|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 7  | PF51-EXAT | m | Subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de cel ras existent, utilitzant registres i punts d'enllumenat per distribuir el tub, sense haver de malmetre l'element divisor horitzontal existent. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45,63    | 25,000 | 1.140,75  |
| 8  | PF51-EAAT | u | S'inclou repàs de cel ras i pintura un cop finalitzin els treballs de la instal·lació. (P - 44)<br>Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de la coberta (fins a 100ml) de la zona del Hall Europa i Central Axis 2-3, utilitzant canals i safates d'exterior per a les derivacions amb peu prefabricada de formigó deixada sobre la coberta. S'optimitzarà el pas de les safates i s'utilitzarà en trams que ja n'hi ha d'existents, reposant els trams malmesos o peus de recolzament que estiguin deteriorats.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 981,29   | 12,000 | 11.775,48 |
| 9  | PF51-EATT | u | Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte. (P - 41)<br>Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de la coberta (fins a 220ml) per tot el Central Axis des de CA 4-5, passant per CA 6-7, CA 8 i arribant a la zona del foyers 8, utilitzant passos a coberta existent i muntant nou sistema de canals i safates d'exterior recolzades directament sobre la coberta amb peus prefabricats de formigó (sistema certificat i homologat). S'optimitzarà el pas de les safates i s'utilitzarà en trams que ja n'hi ha d'existents, reposant els trams malmesos o peus de recolzament que estiguin deteriorats. | 1.029,63 | 51,000 | 52.511,13 |
| 10 | PF51-ERTT | u | Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte. (P - 42)<br>Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través del denominat "sota espina" utilitzant les safates i conductes de derivacions existents per connectar els exutoris de grans dimensions dels "gardenes i patis d'instal·lacions" (fins a 150ml) per tot                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.077,25 | 16,000 | 17.236,00 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 9

el Central Axis des de CA 4-5 fins CA 6-7. Es col·locarà i subministrarà els trams de safates que sigui necessari, així com es reposarà els trams malmesos.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectat, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte. (P - 43)

|              |                |                 |                   |
|--------------|----------------|-----------------|-------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.02</b> | <b>149.942,48</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-------------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT       |
| Capítol | 01 | Instal·lacions i serveis |
| Títol 3 | 03 | Instal·lació PCI         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1         | PG44-EXAT | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |           |
|           |           | Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'incendis, pas de mànega per a senyal d'incendis, totalment connexionats, alta a central d'incendis i alta a SCADA. S'inclou els següents treballs:                                                                                                 | 2.212,89 | 6,000     | 13.277,34 |
|           |           | El subministrament i instal·lació de un mòdul control M701 de Notifier.                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |           |
|           |           | El subministrament i instal·lació de un mòdul de supervisió M710 de Notifier.                                                                                                                                                                                                                           |          |           |           |
|           |           | El subministrament i muntatge de 80 m de mànega incendis 2x1,5mm2 apantallat, trenat coberta vermella, resistent al foc, dins d'un tub corrugat M20 LH amb tots els accessoris de muntatge, pas de mànega i connexions.                                                                                 |          |           |           |
|           |           | Treballs d'alta d'alta de mòduls en central d'incendis ID3000 instal·lada, amb la corresponent modificació de matriu d'evacuació.                                                                                                                                                                       |          |           |           |
|           |           | Treballs d'alta de mòdul BMS, alta de variables a Dirver de comunicació i modificacions de pantalla WokSpace existent.                                                                                                                                                                                  |          |           |           |
|           |           | S'inclou el muntatge , posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 46) |          |           |           |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.03</b> | <b>13.277,34</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT       |
| Capítol | 01 | Instal·lacions i serveis |
| Títol 3 | 04 | Instal·lació elèctrica   |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREL   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1         | PG01-ATEC | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |          |
|           |           | Conjunt de treballs d'adaptació del quadre existent de l'actual zona, deixant-lo amb només el control de les cortines de desenfumatge, retirant tot el material i equips sobrants. Un cop finalitzats els treballs, es farà la posada en marxa i el seu correcte funcionament juntament amb totes les proves necessàries per a garantir-ne el seu correcte funcionament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte de FIRA. (P - 45) | 434,25 | 6,000     | 2.605,50 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.04</b> | <b>2.605,50</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 10

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT       |
| Capítol | 01 | Instal·lacions i serveis |
| Títol 3 | 05 | Varis                    |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1         | PZ14-ATQ6 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |
|           |           | <p>Conjunt de treballs d'enginyeria per al desenvolupament de l'execució dels treballs i documentació de final d'obra, de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disseny d'esquemes quadres elèctrics.</li> <li>- Càlcul de línies i plànols de distribució.</li> <li>- Projecte de Legalització de les instal·lacions (elèctrica i PCI), gestions i taxes corresponents.</li> <li>- As Built.</li> </ul> <p>Inclou tots els tràmits, documentació i gestions necessàries per a deixar la obra totalment acabada, tot segons indicacions de la Direcció facultativa. (P - 48)</p> | 1.349,00 | 1,000     | 1.349,00 |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.05</b> |  |  | <b>1.349,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |                      |
|---------|----|----------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT   |
| Capítol | 02 | Impermeabilitzacions |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREL  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1         | P879-H8QQ | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
|           |           | <p>Neteja i sanejat de superfície existent per a posterior col·locació de la impermeabilització, amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm.</p> <p>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris i material necessari per a la seva execució, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 25)</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,43  | 629,600   | 3.418,73 |
| 2         | P786-H4QQ | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |          |
|           |           | <p>1a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,12 kg/m2 aplicada en una capa.</p> <p>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 18)</p>                                                                                                                                                                 | 5,07  | 629,600   | 3.192,07 |
| 3         | P7B1-6QQQ | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |          |
|           |           | <p>Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat de reforç entre la 1a i 2a capa del sistema d'impermeabilització de poliuretà en fred, en una franja aproximada d'un metre de desenvolupament.</p> <p>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 19)</p>                                                                                                       | 2,49  | 629,600   | 1.567,70 |
| 4         | P786-H3QQ | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |          |
|           |           | <p>2a + 3a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes.</p> <p>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 17)</p>                                                                                                                                                             | 10,15 | 629,600   | 6.390,44 |
| 5         | P732-61QQ | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
|           |           | <p>Reparació d'impermeabilització de coberta existent, de forma puntual, mitjançant un sistema d'impermeabilització de poliuretà en fred. Inclou 1a capa de pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,12 kg/m2, col·locació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat de reforç entre capes, i 2a i 3a capa de pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes.</p> <p>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material</p> | 28,61 | 10,000    | 286,10   |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 11

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |        |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 6 | P879-ATQ5 | m | necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 16)                                                                                                                                 | 5,72 | 132,000 | 755,04 |
|   |           |   | Neteja i sanejat de superfície existent de la canal perimetral (fins a 1 metre de desenvolupament) de l'exutori per a posterior col·locació de nova impermeabilització (no inclosa en aquesta partida), amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm. |      |         |        |
|   |           |   | Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris i material necessari per a la seva execució, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 24)                                            |      |         |        |

|              |                |              |                  |
|--------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.02</b> | <b>15.610,08</b> |
|--------------|----------------|--------------|------------------|

|         |    |                    |
|---------|----|--------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT |
| Capítol | 03 | Obra civil         |
| Títol 3 | 01 | Part massissa      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | P6125-7BQQ | m2         | Formació de suport per la col·locació dels exutoris amb maó calat R-10, de 290x140x100 mm,categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.<br>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 15)                                                                                                                                                                                                                               | 35,53     | 103,660 | 3.683,04 |
| 2         | P7JC-5QDP  | m          | Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica. (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,57      | 629,600 | 2.247,67 |
| 3         | P8B1-607Q  | m2         | Arrebossat de revestiment de mur de maó calat mitjançant dues capes de morter, color gris, acabat remolinat, compost de calç aèria, conglomerants hidràulics, àrids calcàris i additius especials, hidròfug, permeable al vapor d'aigua, de 12 mm de gruix total, amb un rendiment de 22 kg/m², la primera capa per al farciment i regularització de la superfície suport i la segona capa per a l'acabat, aplicada mentre la primera capa encara està fresca, sense haver pres totalment.<br>Inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada segons projecte i directrius de la DF. (P - 27) | 7,77      | 277,720 | 2.157,88 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.01</b> | <b>8.088,59</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                    |
|---------|----|--------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT |
| Capítol | 03 | Obra civil         |
| Títol 3 | 02 | Envolvent          |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |           |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1         | P5ZJ1-52D7 | m          | Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.<br>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 14) | 35,25     | 29,600 | 1.043,40  |
| 2         | P554-AT6P  | u          | Subministrament i col·locació de claraboia individual plana similar a les existents, amb cúpula PCA 10 4 parets, de dimensions 100x100 cm, opal amb coeficient de transmissió tèrmica U horitzontal de 2,7 W/m2K i coeficient de transmissió tèrmica vertical U de 2,5 W/m2K, amb factor                                                                                                                                                                   | 1.391,08  | 8,000  | 11.128,64 |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 12

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|   |            |    | de transmissió lluminosa TL D65 57%, factor de transmissió solar total FS 60% i aïllament de la cúpula a sorolls aeris Rw (db) 17.<br>Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, segellats, xapes, trobades, materials, treballs de remat i trobada amb tabica i/o cel ras interior de guix laminat, la resta de treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa.<br>(P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |          |
| 3 | P554-AT63  | u  | Subministrament i col·locació de claraboia individual plana similar a les existents, amb cúpula PCA 10 4 parets, de dimensions 155x170 cm, opal amb coeficient de transmissió tèrmica U horitzontal de 2,7 W/m2K i coeficient de transmissió tèrmica vertical U de 2,5 W/m2K, amb factor de transmissió lluminosa TL D65 57%, factor de transmissió solar total FS 60% i aïllament de la cúpula a sorolls aeris Rw (db) 17.<br>Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, segellats, xapes, trobades, materials, treballs de remat i trobada amb tabica i/o cel ras interior de guix laminat, la resta de treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa.<br>(P - 11)                                                                                                                                                                               | 1.874,73 | 2,000  | 3.749,46 |
| 4 | PAS2-5QN7  | u  | Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu superior, col·locada (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 396,60   | 1,000  | 396,60   |
| 5 | P5ZH3-1AT0 | u  | Substitució de bonera tipus FullFlow existent per bonera de succió amb capacitat de descàrrega de 12 l/s, sifònica amb cassoleta d'acer al crom-níquel 1.4301, amb junta per a brida d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de fins a 125 mm de diàmetre nominal (o el mínim i necessari per adaptar-se a la instal·lació preexistent), amb tapa antigra de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent, inclou repicat de les vores, làmina de betum asfàltic de cavalcament, connexionat a xarxa de sanejament existent i reposició d'elements d'aquest connexionat si estan malmesos.<br><br>Inclou els treballs previs de desmuntatge de bonera existent, preparació de superfícies i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa i del servei de Manteniment de FIRA. (P - 13) | 141,82   | 30,000 | 4.254,60 |
| 6 | P9S0-5ASD  | m2 | Col·locació de panells de relliga reaprofitats dels retirats a obra, per a la formació de nova passera perimetral a exutori, recolzant per una banda a perfil tubular d'acer existent i per l'altre a peto perimetral de recolzament de l'airejador. Inclou, si és necessari, el subministrament i col·locació de material nou, compost d'entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat. Inclou tots els accessoris, fixacions mecàniques, ancoratges, material, treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                       | 55,56    | 8,000  | 444,48   |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.02</b> | <b>21.017,18</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT     |
| Capítol | 03 | Obra civil             |
| Títol 3 | 03 | Revestiments interiors |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |           |
|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1         | P83EC-96QQ | u          | Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x1503 ubicats a coberta, segons directius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou en cas de ésser necessari d'esmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm . revestiment amb una | 206,98    | 59,000 | 12.211,82 |

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 13

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |          |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|
|   |              | placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de guix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.<br>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa. (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |          |
| 2 | P83EC-9QQQ u | Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x2966 ubicats a coberta, segons directrius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou d' esmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm , revestiment amb una placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de guix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.<br>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa. (P - 22)                                                 | 305,07 | 16,000  | 4.881,12 |
| 3 | P83EC-QQQQ u | Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x1503 ubicats a coberta a la zona a costat de les escales automàtiques, segons directrius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou d' esmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm. , revestiment amb una placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de guix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.<br>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa. (P - 23) | 386,31 | 4,000   | 1.545,24 |
| 4 | P89I-4V8P m2 | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,18   | 100,000 | 918,00   |

|              |                |                 |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.03</b> |  |  | <b>19.556,18</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT       |
| Capítol | 03 | Obra civil               |
| Títol 3 | 04 | Equipament i serralleria |

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREL   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1 PB11-AT03 | m  | Subministrament i col·locació d'element de tancament i/o barrera per delimitar l'espai de l'exutori dels "garden" i del foyr 8, compost per bastidor de travesser superior, inferior, muntants verticals i central, a base de perfil tubular d'acer amb revestiment de panell de xapa, HPL, | 144,98 | 132,000   | 19.137,36 |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 14

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |           |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
|   |           |   | <p>mallà o altre material a definir per la Direcció Facultativa, amb una alçada de 1,50 m a partir del paviment acabat de la coberta existent, fixat mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella a l'ampit perimetral de la canal existent de l'exutori. Inclou la part proporcional de porta batent amb pany i clau per accedir a l'àmbit de l'airejador i de la canal de recollida d'aigües per a poder dur a terme tasques de manteniment. Inclou tots els remats, tapetes, xapes, sobreixidors, passos per a permetre el pas d'aigua de la coberta a la canal i qualsevol accessori per deixar l'element totalment integrat amb el paviment del garden i la canal existent. Cada fixació es segellarà per garantir-ne la estanqueïtat a l'aigua a la perforació.</p>                       |        |        |           |
|   |           |   | Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| 2 | PB11-ATEF | m | <p>Tancament exutris amb barana de vidre laminar de seguretat 10+10 mm amb butiral transparent col·locat amb silicona neutra i galzes de neopre, suportat per una estructura d'acer inoxidable tipus AISI-316 amb acabats de cares vistes i cantells vistos polit i brillant mirall, amb muntants verticals cada 1,5 m i perfil continu d'acer inoxidable inferior col·locat amb fixacions mecàniques a cantell i/o parament vertical de canal de recollida d'aigües existent. El tancament inclou un perfil d'acer superior tipus L de 30x5cm i 50mm d'espessor o a acabar de definir segons les necessitats de FIRA com a coronació de la barana a mode de passamà de protecció i amb la funció també de barra o taulell.</p>                                                                              | 408,90 | 66,000 | 26.987,40 |
|   |           |   | Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, mecanismes, xapes, ancoratges, punts de desaigua, etc. per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |           |
| 3 | PB13-ATTX | m | <p>Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçada com a màxim, fixada mecànicament a ampit d'obra perimetral de suport de l'exutori, amb 2 capes d'emprimació antioxident i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 124,40 | 48,000 | 5.971,20  |
|   |           |   | Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| 4 | PQN1-HAA8 | u | <p>Escala metàl·lica formada per replà de sortida i tram recte, tot de 0,5 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, 3 esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils, amb acabat lacat, que comunica la cota interior amb la exterior. Inclou un tram inicial de replà, graonat i passamà de barana amb muntant vertical al primer i últim esglaó i a la part oposada del replà per garantir-ne la estabilitat, totes les fixacions mecàniques necessàries, ancoratges, soldadures, així com tots els treballs, elements especials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte. (P - 47)</p> | 454,52 | 1,000  | 454,52    |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.04</b> | <b>52.550,48</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 25001PT  |
| Capitol | CQ | Control de Qualitat |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PPAUEXCQ | PA         | Partida alçada a justificar pel control de qualitat de l'obra d'Instal·lació dels nous exutoris de la coberta del Central Axis del recinte Fira Barcelona Gran Via, a l'Hospitalet de Llobregat i Barcelona.                                                                                                                                                                                                                 | 4.904,49  | 1,000  | 4.904,49 |
|           |          |            | Inclou la realització de proves i assaigs de control de qualitat sobre l'execució del projecte, segons pla de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. Addicionalment inclou l'execució de les proves i gestió de documentació exigides per la Entitat de Control de l'Administració per a la certificació de la modificació no substancial sobre la llicència ambiental en vigor de l'edifici. (P - 0) |           |        |          |

PRESSUPOST

Data: 05/03/25

Pàg.: 15

|           |  |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |        |           |
|-----------|--|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| TOTAL     |  | Capítol   | 01.CQ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.904,49  |           |        |           |
| Obra      |  |           | 01         | Pressupost 25001PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |        |           |
| Capítol   |  |           | GR         | Gestió de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |        |           |
| Títol 3   |  |           | 01         | Enderrocs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |        |           |
| NUM. CODI |  | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT |           |
| 1         |  | P2RA-EX10 | u          | Realització del pla de Gestió de Residus de l'obra, gestió i execució en obra de totes les mesures del mateix.<br>Inclou la retirada dels exutoris substituïts, tots els elements que els componen, xapes, remats, impermeabilitzacions, tots els elements que componen la instal·lació pneumàtica i elèctrica existent, lluernaris substituïts, paviments i subestructures de proteccions amb relliga, els bancs i reixes perimetrals al pavelló 8, així com tots els residus de l'obra. Inclou el transport intern dels residus dins del recinte de l'obra (i el de FIRA Gran Via), el transport i gestió en abocador, pagament de canonó i presentació dels justificants de reciclatge i/o d'acceptació per part de les empreses homologades de tots els residus d'obra. (P - 9) |           | 2.145,86  | 1,000  | 2.145,86  |
| TOTAL     |  | Títol 3   | 01.GR.01   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.145,86  |           |        |           |
| Obra      |  |           | 01         | Pressupost 25001PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |        |           |
| Capítol   |  |           | GR         | Gestió de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |        |           |
| Títol 3   |  |           | 02         | Construcció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |        |           |
| NUM. CODI |  | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT |           |
| 1         |  | P2RA-RE16 | u          | Retirada de tots els residus i elements generats durant la execució de l'obra (palets, embolcalls, plàstics, papers, cartrons...), transport intern dins del Recinte de Fira Barcelona Gran Via i a abocador designat. Inclou la obtenció dels justificants de diposició lliurats per la entitat receptora. Inclou el transport, gestió en abocador, pagament de canonó i presentació de justificant de reciclatge per part de l'empresa homologada de tots els residus fruit de l'execució de l'obra. (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 298,62    | 1,000  | 298,62    |
| TOTAL     |  | Títol 3   | 01.GR.02   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 298,62    |           |        |           |
| Obra      |  |           | 01         | Pressupost 25001PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |        |           |
| Capítol   |  |           | SS         | Seguretat i Salut Laboral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |        |           |
| NUM. CODI |  | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT |           |
| 1         |  | PPAUEXSS  | PA         | Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra d'Instal·lació dels nous exutoris de la coberta del Central Axis del recinte Fira Barcelona Gran Via, a l'Hospitalet de Llobregat i Barcelona, en base a l' Estudi de Seguretat i Salut Laboral. (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 11.600,67 | 1,000  | 11.600,67 |
| TOTAL     |  | Capítol   | 01.SS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.600,67 |           |        |           |

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 1

|         |    |                                           |
|---------|----|-------------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT                        |
| Capítol | 00 | TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 0000-NOTA | u  | NOTA:<br><br>Totes les partides del pressupost tenen repercutit en el preu, el cost dels mitjans auxiliars, els treballs extres o ajudes del ram de paleta, totes les eines i materials per a l'execució d'aquestes, així com tota la maquinària i despeses indirectes necessàries per a la execució de l'obra. |

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

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P21DB-AT00 | u | Desmuntatge per a substitució d'exutori de fins a 3 m2 de superfície com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.<br><br>Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.<br><br>Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|---------------|
| 1    |                         | C     | Unitats |     |     |     |        |               |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |        |               |
| 3    | Hall Europa             |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##*E##*F# |
| 4    | Heliport                |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##*E##*F# |
| 5    | CA 2-3                  |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##*E##*F# |
| 6    | CA 4-5                  |       | 2,000   |     |     |     | 2,000  | C#*D##*E##*F# |
| 7    | Barcelona               | T     |         |     |     |     |        |               |
| 8    | CA 4-5                  |       | 17,000  |     |     |     | 17,000 | C#*D##*E##*F# |
| 9    | CA 4-5 carrer           |       | 9,000   |     |     |     | 9,000  | C#*D##*E##*F# |
| 10   | CA 8                    |       | 15,000  |     |     |     | 15,000 | C#*D##*E##*F# |
| 11   | Foyer 8                 |       | 11,000  |     |     |     | 11,000 | C#*D##*E##*F# |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 63,000 |
|-----------------|--------|

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P21DB-AT01 | u | Desmuntatge per a substitució d'exutori de fins a 6,5 m2 de superfície com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.<br><br>Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.<br><br>Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
|------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1    |                         | C     | Unitats |     |     |     |       |               |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |               |
| 3    | CA 4-5 (garden)         |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                         |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5    | Barcelona               | T     |         |     |     |     |       |               |
| 6    | CA 4-5 (garden)         |       | 3,000   |     |     |     | 3,000 | C#*D##*E##*F# |
| 7    |                         |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

|    |                               |       |       |             |
|----|-------------------------------|-------|-------|-------------|
| 8  |                               | 3,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9  | CA 4-5 (patís instal·lacions) | 3,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 |                               | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 P2144-ATT5 u Desmuntatge de conjunt i vidre de claraboia, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

Inclou part proporcional de proteccions amb estores, plàstics i altres elements per protegir i no malmetre la zona de la coberta (impermeabilització existent) on s'actuarà. La partida inclou el material auxiliar necessari per a deixar la obertura protegida vers la pluja i vent, garantint la estanqueïtat del forat de manera provisional. S'inclou les proteccions col·lectives per a la protecció de caiguda a diferent nivell durant els treballs.

Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. aplec per a posterior aprofitament

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Hospitalet de Llobregat | T     |       |     |     |     |       |             |
| 2    | CA 2-3                  |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Barcelona               | T     |       |     |     |     |       |             |
| 4    | CA 2-3                  |       | 8,000 |     |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 P2140-4RAT u Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de paviment de rel·liga sobre subestructura de bastiment de perfils tubulars d'acer pintant sobre la qual recolza de protecció d'exutori de jardins i altres patís d'instal·lacions.

Inclou el desmuntatge i retirada dels panells de rel·liga, retirada i desmuntatge de l'estructura metàl·lica, així com tots els elements que componen el paviment. Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa.

| Num. | Text                          | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                               | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2    | Hospitalet de Llobregat       | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3    | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Barcelona                     | T     |         |     |     |     |       |             |
| 6    | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | (algun de previsió)           |       | 3,000   |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | CA 4-5 (patís instal·lacions) |       | 3,000   |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 P2140-EXAT u Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de paviment de rel·liga recolzat sobre subestructura de perfils tubulars d'acer. Els treballs inclouen el tall i retirada dels perfils travessers i central per deixar únicament la franja perimetral de l'estructura com a futur suport del nou paviment.

Inclou la retirada de tots els residus i materials sobrants per deixar-los al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa.

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1    |      | C     | Unitats |     |     |     |       |         |

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 3

|                 |                     |   |       |  |  |  |       |             |
|-----------------|---------------------|---|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 2               | Barcelona           | T |       |  |  |  |       |             |
| 3               | CA 6-7 (pati obert) |   | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                     |   |       |  |  |  | 1,000 |             |

7

P2140-FOAT

u

Conjunt de treballs de desmuntatge i retirada de conjunt de banc amb reixa integrada per a la protecció dels exutoris col·locats a nivell de paviment. Inclou el desmuntatge i retirada del banc perimetral a l'exutori, l'eliminació del bastiment i subestructura d'aquest, així com la retirada de les reixes i acabats d'aquest per a permetre els treballs de desmuntatge i substitució dels nous exutoris. Tot els residus i materials a retirar es deixaran al contenidor o zona d'abassegament de residus més propera de forma manual, baixant-la de la coberta si és necessari per a transportar-la al lloc acordat de tractament abans de ser retirada del recinte de l'obra.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tots segons indicacions de la direcció facultativa.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               |           | C     | Unitats |     |     |     | Total  |             |
| 2               | Barcelona | T     |         |     |     |     |        |             |
| 3               | Foyer 8   |       | 11,000  |     |     |     | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |         |     |     |     | 11,000 |             |

8

P2140-4RAT

u

Desmuntatge de porta d'accés a pati d'exutori, per a col·locació de nova porta batent en el sentit d'obertura contrari a l'existent (obrir cap a l'interior), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

| Num.            | Text               | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Barcelona          | T     |         |     |     |     |       |             |
| 2               |                    | C     | Unitats |     |     |     | Total |             |
| 3               | Porta exutori Pati |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT                     |
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIONS I SERVEIS               |
| Títol 3 | 01 | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EXUTORIS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PDZ2-EAT1 | u  | <p>Subministrament, muntatge i connexió d'airejador model Apollo de la marca COLT, o similar, per a la ventilació natural y energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant corrent d'aire natural i/o la extracció automàtica de fums en cas d'incendi, de les mateixes dimensions que l'exutori existent a substituir, de 1.626 x 1.503 mm lliures interiors aproximadament, d'acabat de vidre, compost per un sistema de doble comporta amb vidre 6/16argó/3+3 laminar de seguretat translúcid amb CE segons EN 1279-5:2018, muntat sobre una base amb trencament de pont tèrmic fabricada en alumini d'1,5 mm de gruix. Inclou frontisses d'acer inoxidable de 2,5 mm de gruix i un segellat perimetral d'EPDM entre les comportes i la base, assegurat en un perfil protector central horitzontal que garanteix l'estanqueïtat al soroll, vent i pluja.</p> <p>Compta amb un sistema d'obertura i tancament impulsat per dos cilindres pneumàtics, recoberts amb lubricant permanent especial per un baix manteniment. El canal de control està fabricat en perfil d'alumini extruït de 3 mm de gruix i el mecanisme d'activació tèrmica automàtica obre l'exutori en cas d'arribar a temperatura d'activació, independentment de les altres funcions de comandament.</p> <p>El sistema inclou una pestanya pel muntatge sobre sòcols de dimensions 1753x1876mm i es subministra amb acabat en alumini natural, sense tractament superficial, complint amb la normativa CE segons EN 12101-2:2004, el producte presenta una resistència a la calor de B300, càrrega de vent WL1500 i càrrega de neu SL500. La superfície aerodinàmica és de 1,56 m2, amb una transmissió tèrmica de 1,67 W/(m2K) i fiabilitat RE1000. Reacció al foc: A1 en alumini/acer (sense acabat superficial) i B-s1, d0 o B-s2, d0: policarbonat i E: juntes d'EPDM.</p> <p>L'exutori ve equipat amb un sistema de seguretat malla Siteguard o similar, a prova de caigues en estat obert i tancat d'acord amb la norma EN 1873 amb 1200J, amb una reixa anticaiguda de sofisticat patró realitzada en acer galvanitzat (1 a 1,5 mm d'espessor) amb una dimensió de pas de reixa de 105 mm x 105 mm ocupant tota</p> |

EUR

AMIDAMENTS

la superfície de pas de l'exutori. Complement totalment instal·lat, provat, classificat per a un Institut de proves independent segons la norma EN 1873:2016 + A1:2016 i homologat.

Dades tècniques:

- Amplada lliure (mm): 1.503
- Longitud lliure (mm): 1.626
- Altura (mm): 159
- Tipus de pestanya: n5
- Superfície geomètrica (m2): 2,44
- Superfície aerodinàmica (m2): 1,56
- Transmissió tèrmica, U (W/(m2K)): 1,67
- Àngle obertura comportes (°): 90
- Grau de protecció: IP54
- Classificació segons EN 12101-2
- Fiabilitat: re1000
- Càrrega al vent: wl1500
- Càrrega de neu: sl500
- Resistència al calor: B300

Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, ferramentes, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, connexió i correcte funcionament. Sistema provat, totalment certificat i homologat segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i complint la normativa i legislació vigent.

| Num.            | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               |                         | C     | Unitats |     |     |     |        |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |        |             |
| 3               | Hall Europa             |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Heliport                |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | CA 2-3                  |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | CA 4-5                  |       | 2,000   |     |     |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Barcelona               | T     |         |     |     |     |        |             |
| 8               | CA 4-5                  |       | 17,000  |     |     |     | 17,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9               | CA 4-5 carrer           |       | 9,000   |     |     |     | 9,000  | C#*D#*E#*F# |
| 10              | CA 8                    |       | 15,000  |     |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11              | Foyer 8                 |       | 11,000  |     |     |     | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                         |       |         |     |     |     | 63,000 |             |

2 PDZ2-EAT2 u

Subministrament, muntatge i connexió d'airejador model Apollo de la marca COLT o similar per a la ventilació natural y energèticament eficient de grans volums d'aire, utilitzant corrent d'aire natural i/o la extracció automàtica de fums en cas d'incendi, de les mateixes dimensions que l'exutori existent a substituir, de 1.626x2.966 mm lliure interior aproximadament, d'acabat de vidre, compost per un sistema de doble comporta amb vidre 6/16argó/3+3 laminar de seguretat translúcid amb CE segons EN 1279-5:2018, muntat sobre una base amb trencament de pont tèrmic fabricada en alumini d'1,5 mm de gruix. Inclou frontisses d'acer inoxidable de 2,5 mm de gruix i un segellat perimetral d'EPDM entre les comportes i la base, assegurat en un perfil protector central horitzontal que garanteix l'estanqueïtat al soroll, vent i pluja.

Compta amb un sistema d'obertura i tancament impulsat per dos cilindres pneumàtics, recoberts amb lubricant permanent especial per un baix manteniment. El canal de control està fabricat en perfil d'alumini extruït de 3 mm de gruix i el mecanisme d'activació tèrmica automàtica obre l'exutori en cas d'arribar a temperatura d'activació, independentment de les altres funcions de comandament.

El sistema inclou una pestanya pel muntatge sobre sòcols de dimensions 1876 x 3216 mm i es subministra amb acabat en alumini natural, sense tractament superficial, complint amb la normativa CE segons EN 12101-2:2004, el producte presenta una resistència a la calor de B300, càrrega de vent WL1500 i càrrega de neu SL500. La superfície aerodinàmica és de 3,04 m2, amb una transmissió tèrmica de 1,66 W/(m2K) i fiabilitat RE1000. Reacció al foc: A1 en alumini/acer (sense acabat superficial) i B-s1, d0 o B-s2, d0: policarbonat i E: juntes d'EPDM.

L'exutori ve equipat amb un sistema de seguretat malla Siteguard o similar, a prova de caigues en estat obert i tancat d'acord amb la norma EN 1873 amb 1200J, amb una reixa anticaiguda de sofisticat patró realitzada en acer galvanitzat (1 a 1,5 mm d'espessor) amb una dimensió de pas de reixa de 105 mm x 105 mm ocupant tota la superfície de pas de l'exutori. Complement totalment instal·lat, provat, classificat per a un Institut de proves independent segons la norma EN 1873:2016 + A1:2016 i homologat.

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 5

Dades tècniques:

- Amplada lliure (mm): 1.626
- Longitud lliure (mm): 2.966
- Altura (mm): 159
- Tipus de pestanya: n5
- Superfície geomètrica (m2): 4,82
- Superfície aerodinàmica (m2): 3,04
- Transmissió tèrmica, U (W/(m2K)): 1,66
- Àngle obertura comportes (°): 90
- Grau de protecció: IP54
- Classificació segons EN 12101-2
- Fiabilitat: re1000
- Càrrega al vent: wl1500
- Carrega de neu: sl500
- Resistència al calor: B300

Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, ferramentes, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, connexió i correcte funcionament. Sistema provat, totalment certificat i homologat segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i complint amb la normativa i legislació vigent.

| Num.            | Text                          | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               |                               | C     | Unitats |     |     |     |        |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat       | T     |         |     |     |     |        |             |
| 3               | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000  | C#*D##E##F# |
| 4               |                               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000  | C#*D##E##F# |
| 5               | Barcelona                     | T     |         |     |     |     |        |             |
| 6               | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##E##F# |
| 7               |                               |       | 2,000   |     |     |     | 2,000  | C#*D##E##F# |
| 8               |                               |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##E##F# |
| 9               | CA 4-5 (patís instal·lacions) |       | 3,000   |     |     |     | 3,000  | C#*D##E##F# |
| 10              |                               |       | 1,000   |     |     |     | 1,000  | C#*D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |         |     |     |     | 16,000 |             |

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT                  |
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIONS I SERVEIS            |
| Títol 3 | 02 | SISTEMA D'ACCIONAMENT DELS EXUTORIS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PEU6-AT01 | u  | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Hall Europa i Heliport. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic 16A.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 50 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li><li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avis d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> |

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 6

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

| Num.            | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |                         | C     | Unitats |     |     |     | Total |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | Hall Europa - Heliport  |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                         |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | PEU6-AT02 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Rambla 2-3. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic 16A.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li><li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.</p> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |                         | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | CA 2-3                  |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                         |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | PEU6-AT45 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 4-5. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 50 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li></ul> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 7

- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.
- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).
- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.
- color vermell RAL 3020.

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |           | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2               | Barcelona | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | CA 4-5    |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | PEU6-AT67 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 6-7. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 20 ml de cable d'escomesa de secció 5x4mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li><li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.</p> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |           | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2               | Barcelona | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | CA 6-7    |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | PEU6-AT77 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona del Central Axis 6-7. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 500 L (400V) - 7,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 8

- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,
- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.
- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).
- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.
- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).
- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.
- color vermell RAL 3020.

S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |           | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2               | Barcelona | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | CA 6-7    |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | PEU6-AT08 | u | <p>Subministrament i instal·lació de sistema d'accionament dels exutoris de la zona de Central Axis 8. Conjunt de treballs que inclouen els següents:</p> <p>Subministrament i instal·lació de compressor amb calderí de 270 L (400V) - 5,5 CV d'alta pressió de màxim 14 bar per donar pressió a la línia pneumàtica del sistema que alimenta els exutoris de control de fums.</p> <p>Subministrament i col·locació d'un interruptor magnetotèrmic iC60N 2P 16 AC.</p> <p>Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial 40A 30m.</p> <p>Subministrament i instal·lació de 150 ml de cable d'escomesa de secció 5x10mm2 LH, dins de tub corrugat.</p> <p>Subministrament i instal·lació d'un quadre electropneumàtic de control per a equips d'exutoris per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- control de tots els airejadors de doble efecte en una zona independent,</li><li>- evacuació de fums en cas d'incendi: obertura o tancament automàtic dels equips a través de senyal dels sistema de detecció existent.</li><li>- accionament de tots els equips a través d'un polsador elèctric d'emergència al quadre. (Inclou un polsador elèctric d'emergència extern).</li><li>- ventilació dirària (obertura/tancament automàtic dels airejadors a voluntat des del quadre de control, o obertura automàtica a través de senyal extern.</li><li>- equipat amb sensor de pluja per tancament dels airejadors (mode ventilació únicament).</li><li>- avís d'averia general: fallada de xarxa, bateria baixa, fallada pressió aire, averia al SL.</li><li>- color vermell RAL 3020.</li></ul> <p>S'inclou el muntatge, posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.</p> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |           | C     | Unitats |     |     |     |       |             |
| 2               | Barcelona | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | CA 8      |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | PF51-EXAT | m | <p>Subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de cel ras existent, utilitzant registres i punts d'enllumenat per distribuir el tub, sense haver de malmetre l'element divisor horitzontal existent. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte.</p> <p>S'inclou repàs de cel ras i pintura un cop finalitzin els treballs de la instal·lació.</p> |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

## AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 9

| Num. | Text     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Previsió | T     |        |     |     |     |        |             |
| 2    |          |       | 25,000 |     |     |     | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**25,000**

- 8 PF51-EAAT u
- Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de la coberta (fins a 100ml) de la zona del Hall Europa i Central Axis 2-3, utilitzant canals i safates d'exterior per a les derivacions amb peu prefabricada de formigó deixada sobre la coberta. S'optimitzarà el pas de les safates i s'utilitzarà en trams que ja n'hi ha d'existents, reposant els trams malmesos o peus de recolzament que estiguin deteriorats.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte.

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                         | C     | Unitats |     |     |     | Total |             |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3    | Connexions HE           |       | 6,000   |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Connexions CA 2-3       |       | 6,000   |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**12,000**

- 9 PF51-EATT u
- Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través de la coberta (fins a 220ml) per tot el Central Axis des de CA 4-5, passant per CA 6-7, CA 8 i arribant a la zona del foyer 8, utilitzant passos a coberta existent i muntant nou sistema de canals i safates d'exterior recolzades directament sobre la coberta amb peus prefabricats de formigó (sistema certificat i homologat). S'optimitzarà el pas de les safates i s'utilitzarà en trams que ja n'hi ha d'existents, reposant els trams malmesos o peus de recolzament que estiguin deteriorats.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectats, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte.

| Num. | Text                             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                  | C     | Unitats |     |     |     |        |             |
| 2    | Barcelona                        | T     |         |     |     |     |        |             |
| 3    | Connexions CA 4-5, CA 6-7 i CA 8 |       | 40,000  |     |     |     | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Foyer 8                          |       | 11,000  |     |     |     | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**51,000**

- 10 PF51-ERTT u
- Conjunt de treballs de subministrament i estesa de tub flexible de coure de 8 mm de diàmetre des del quadre de compressor fins a l'airejador a través del denominat "sota espina" utilitzant les safates i conductes de derivacions existents per connectar els exutoris de grans dimensions dels "gardenis i patis d'instal·lacions" (fins a 150ml) per tot el Central Axis des de CA 4-5 fins CA 6-7. Es col·locarà i subministrarà els trams de safates que sigui necessari, així com es reposarà els trams malmesos.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar quadre i airejador connectat, tots segons indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte.

| Num. | Text                            | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                 | C     | Unitats |     |     |     |        |             |
| 2    | Barcelona                       | T     |         |     |     |     |        |             |
| 3    | Gardenis i patis instal·lacions |       | 16,000  |     |     |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**16,000**

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 10

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Títol 3 | 03 | INSTAL·LACIÓ PCI         |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PG44-EXAT | u  | <p>Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'incendis, pas de mànega per a senyal d'incendis, totalment connexionats, alta a central d'incendis i alta a SCADA. S'inclou els següents treballs:</p> <p>El subministrament i instal·lació de un mòdul control M701 de Notifier.</p> <p>El subministrament i instal·lació de un mòdul de supervisió M710 de Notifier.</p> <p>El subministrament i muntatge de 80 m de mànega incendis 2x1,5mm2 apantallat, trenat coberta vermella, resistent al foc, dins d'un tub corrugat M20 LH amb tots els accessoris de muntatge, pas de mànega i connexions.</p> <p>Treballs d'alta d'alta de mòduls en central d'incendis ID3000 instal·lada, amb la corresponent modificació de matriu d'evacuació.</p> <p>Treballs d'alta de mòdul BMS, alta de variables a Dirver de comunicació i modificacions de pantalla WokSpace existent.</p> <p>S'inclou el muntatge , posada en servei i proves de funcionament final, tot segons indicacions de la direcció facultativa i servei de manteniment del Recinte Firal. S'inclou tots els treballs, materials, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.</p> |

| Num.            | Text                                    | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------------------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                                         | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat                 | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Quadre zona 1 (Vestíbul darrera Mossos) |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Quadre zona 1 (Coberta PA3 (SM2.5))     |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Barcelona                               | T     |         |          |       |        |       |             |
| 6               | CA 4-5                                  |       |         |          |       |        |       |             |
| 7               | Quadre 3 zones Galeria PA4              |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8               | CA 6-7                                  |       |         |          |       |        |       |             |
| 9               | Quadre 2 zones Sala porta RF Espina     |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10              | CA 8                                    |       |         |          |       |        |       |             |
| 11              | Quadre 2 zones Sala màquines Nivell +18 |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12              | Foyer 8                                 |       |         |          |       |        |       |             |
| 13              | Quadre 1 zona Sala màquines nivell +6.5 |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                         |       |         |          |       |        | 6,000 |             |

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT       |
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Títol 3 | 04 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA   |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PG01-ATEC | u  | <p>Conjunt de treballs d'adaptació del quadre existent de l'actual zona, deixant-lo amb només el control de les cortines de desenfumatge, retirant tot el material i equips sobrants. Un cop finalitzats els treballs, es farà la posada en marxa i el seu correcte funcionament juntament amb totes les proves necessaries per a garantir-ne el seu correcte funcionament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte, indicacions de la direcció facultativa i instruccions del servei de Manteniment del recinte de FIRA.</p> |

| Num. | Text                      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1    |                           | C     | Unitats |     |     |     |       |         |
| 2    | L'Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |         |

## AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 11

|   |            |   |       |  |       |             |
|---|------------|---|-------|--|-------|-------------|
| 3 | HE         |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rambla 2-3 |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Barcelona  | T |       |  |       |             |
| 6 | CA 3-4     |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | CA 6-7     |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | CA 8       |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Foyer 8    |   | 1,000 |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

6,000

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT       |
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Títol 3 | 05 | VARIS                    |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PZ14-ATQ6 | u  | Conjunt de treballs d'enginyeria per al desenvolupament de l'execució dels treballs i documentació de final d'obra, de:<br>- Disseny d'esquemes quadres elèctrics.<br>- Càlcul de línies i plànols de distribució.<br>- Projecte de Legalització de les instal·lacions (elèctrica i PCI), gestions i taxes corresponents.<br>- As Built.<br><br>Inclou tots els tràmits, documentació i gestions necessàries per a deixar la obra totalment acabada, tot segons indicacions de la Direcció facultativa. |

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

|         |    |                      |
|---------|----|----------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT   |
| Capítol | 02 | IMPERMEABILITZACIONS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P879-H8QQ | m2 | Neteja i sanejat de superfície existent per a posterior col·locació de la impermeabilització, amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm.<br>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris i material necessari per a la seva execució, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. |

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Exutoris 1626x1503      | T     |         |        |     |     |         |             |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 3    | Hall Europa             |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Heliport                |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | CA 2-3                  |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | CA 4-5                  |       | 2,000   | 7,200  |     |     | 14,400  | C#*D#*E#*F# |
| 7    | Barcelona               | T     |         |        |     |     |         |             |
| 8    | CA 4-5                  |       | 17,000  | 7,200  |     |     | 122,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | CA 4-5 carrer           |       | 9,000   | 7,200  |     |     | 64,800  | C#*D#*E#*F# |
| 10   | CA 8                    |       | 15,000  | 7,200  |     |     | 108,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11   | Foyer 8                 |       | 11,000  | 7,200  |     |     | 79,200  | C#*D#*E#*F# |
| 13   | Exutoris 1626x2966      | T     |         |        |     |     |         |             |
| 14   | Hospitalet de Llobregat | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 15   | CA 4-5 (garden)         |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D#*E#*F# |
| 16   |                         |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D#*E#*F# |
| 17   | Barcelona               | T     |         |        |     |     |         |             |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 12

|                 |                               |       |        |         |             |
|-----------------|-------------------------------|-------|--------|---------|-------------|
| 18              | CA 4-5 (garden)               | 3,000 | 11,000 | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 19              |                               | 2,000 | 11,000 | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 20              |                               | 3,000 | 11,000 | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 21              | CA 4-5 (patís instal·lacions) | 3,000 | 11,000 | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 22              |                               | 1,000 | 11,000 | 11,000  | C#*D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |        | 629,600 |             |

2 P786-H4QQ m 1a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,12 kg/m2 aplicada en una capa.  
Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

| Num.            | Text                          | Tipus | [C]     | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Exutoris 1626x1503            | T     |         |        |     |     |         |             |
| 2               | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 3               | Hall Europa                   |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 4               | Heliport                      |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 5               | CA 2-3                        |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 6               | CA 4-5                        |       | 2,000   | 7,200  |     |     | 14,400  | C#*D##E##F# |
| 7               | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |             |
| 8               | CA 4-5                        |       | 17,000  | 7,200  |     |     | 122,400 | C#*D##E##F# |
| 9               | CA 4-5 carrer                 |       | 9,000   | 7,200  |     |     | 64,800  | C#*D##E##F# |
| 10              | CA 8                          |       | 15,000  | 7,200  |     |     | 108,000 | C#*D##E##F# |
| 11              | Foyer 8                       |       | 11,000  | 7,200  |     |     | 79,200  | C#*D##E##F# |
| 13              | Exutoris 1626x2966            | T     |         |        |     |     |         |             |
| 14              | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 15              | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 16              |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 17              | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |             |
| 18              | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 19              |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 20              |                               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 21              | CA 4-5 (patís instal·lacions) |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 22              |                               |       | 1,000   | 11,000 |     |     | 11,000  | C#*D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |         |        |     |     | 629,600 |             |

3 P7B1-6QQQ m Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat de reforç entre la 1a i 2a capa del sistema d'impermeabilització de poliuretà en fred, en una franja aproximada d'un metre de desenvolupament.  
Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Exutoris 1626x1503      | T     |         |       |     |     |         |             |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     | unitats | m     |     |     |         |             |
| 3    | Hall Europa             |       | 3,000   | 7,200 |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 4    | Heliport                |       | 3,000   | 7,200 |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 5    | CA 2-3                  |       | 3,000   | 7,200 |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 6    | CA 4-5                  |       | 2,000   | 7,200 |     |     | 14,400  | C#*D##E##F# |
| 7    | Barcelona               | T     |         |       |     |     |         |             |
| 8    | CA 4-5                  |       | 17,000  | 7,200 |     |     | 122,400 | C#*D##E##F# |
| 9    | CA 4-5 carrer           |       | 9,000   | 7,200 |     |     | 64,800  | C#*D##E##F# |
| 10   | CA 8                    |       | 15,000  | 7,200 |     |     | 108,000 | C#*D##E##F# |
| 11   | Foyer 8                 |       | 11,000  | 7,200 |     |     | 79,200  | C#*D##E##F# |
| 13   | Exutoris 1626x2966      | T     |         |       |     |     |         |             |

## AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 13

|    |                               |   |         |        |        |               |
|----|-------------------------------|---|---------|--------|--------|---------------|
| 14 | Hospitalet de Llobregat       | T | unitats | m      |        |               |
| 15 | CA 4-5 (garden)               |   | 2,000   | 11,000 | 22,000 | C#*D##*E##*F# |
| 16 |                               |   | 2,000   | 11,000 | 22,000 | C#*D##*E##*F# |
| 17 | Barcelona                     | T |         |        |        |               |
| 18 | CA 4-5 (garden)               |   | 3,000   | 11,000 | 33,000 | C#*D##*E##*F# |
| 19 |                               |   | 2,000   | 11,000 | 22,000 | C#*D##*E##*F# |
| 20 |                               |   | 3,000   | 11,000 | 33,000 | C#*D##*E##*F# |
| 21 | CA 4-5 (patis instal·lacions) |   | 3,000   | 11,000 | 33,000 | C#*D##*E##*F# |
| 22 |                               |   | 1,000   | 11,000 | 11,000 | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**629,600**

4 P786-H3QQ m

2a + 3a capa d'impermeabilització de franja de fins a 1 metre de desenvolupament en parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes.  
Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

| Num. | Text                          | Tipus | [C]     | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula       |
|------|-------------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|---------|---------------|
| 1    | Exutoris 1626x1503            | T     |         |        |     |     |         |               |
| 2    | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |               |
| 3    | Hall Europa                   |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##*E##*F# |
| 4    | Heliport                      |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##*E##*F# |
| 5    | CA 2-3                        |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##*E##*F# |
| 6    | CA 4-5                        |       | 2,000   | 7,200  |     |     | 14,400  | C#*D##*E##*F# |
| 7    | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |               |
| 8    | CA 4-5                        |       | 17,000  | 7,200  |     |     | 122,400 | C#*D##*E##*F# |
| 9    | CA 4-5 carrer                 |       | 9,000   | 7,200  |     |     | 64,800  | C#*D##*E##*F# |
| 10   | CA 8                          |       | 15,000  | 7,200  |     |     | 108,000 | C#*D##*E##*F# |
| 11   | Foyer 8                       |       | 11,000  | 7,200  |     |     | 79,200  | C#*D##*E##*F# |
| 13   | Exutoris 1626x2966            | T     |         |        |     |     |         |               |
| 14   | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |               |
| 15   | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##*E##*F# |
| 16   |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##*E##*F# |
| 17   | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |               |
| 18   | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##*E##*F# |
| 19   |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##*E##*F# |
| 20   |                               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##*E##*F# |
| 21   | CA 4-5 (patis instal·lacions) |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##*E##*F# |
| 22   |                               |       | 1,000   | 11,000 |     |     | 11,000  | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**629,600**

5 P732-61QQ m2

Reparació d'impermeabilització de coberta existent, de forma puntual, mitjançant un sistema d'impermeabilització de poliuretà en fred. Inclou 1a capa de pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,12 kg/m2, col·locació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat de reforç entre capes, i 2a i 3a capa de pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes.  
Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa.

| Num. | Text                          | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|-------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------|
| 1    | PSA                           | T     | m2     |     |     |     |        |               |
| 2    | Previsió reparació superfície |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**10,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 14

| 6               | P879-ATQ5                     | m     | Neteja i sanejat de superfície existent de la canal perimetral (fins a 1 metre de desenvolupament) de l'exutori per a posterior col·locació de nova impermeabilització (no inclosa en aquesta partida), amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm. |          |       |        |         | Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris i material necessari per a la seva execució, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. |  |
|-----------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Num.            | Text                          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                          | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula                                                                                                                                                                                                  |  |
| 1               |                               | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                      | Longitud | Ample | Alçada | Total   |                                                                                                                                                                                                          |  |
| 2               | Exutoris 1626x2966            | T     |                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |        |         |                                                                                                                                                                                                          |  |
| 3               | Barcelona                     | T     |                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |        |         |                                                                                                                                                                                                          |  |
| 4               | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000   |       |        | 33,000  | C#*D#*E#*F#                                                                                                                                                                                              |  |
| 5               |                               |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000   |       |        | 22,000  | C#*D#*E#*F#                                                                                                                                                                                              |  |
| 6               |                               |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000   |       |        | 33,000  | C#*D#*E#*F#                                                                                                                                                                                              |  |
| 7               | CA 4-5 (patís instal·lacions) |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000   |       |        | 33,000  | C#*D#*E#*F#                                                                                                                                                                                              |  |
| 8               |                               |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000   |       |        | 11,000  | C#*D#*E#*F#                                                                                                                                                                                              |  |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |        | 132,000 |                                                                                                                                                                                                          |  |

|         |    |                    |
|---------|----|--------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT |
| Capítol | 03 | OBRA CIVIL         |
| Títol 3 | 01 | PART MASSISSA      |

| NUM.            | CODI                          | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |     |         |             |  |
|-----------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|---------|-------------|--|
| 1               | P6125-7BQQ                    | m2    | Formació de suport per la col·locació dels exutoris amb maó calat R-10, de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.<br>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. |        |       |     |         |             |  |
| Num.            | Text                          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |  |
| 1               | Exutoris 1626x1503            | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     |         |             |  |
| 2               | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m      | h     |     |         |             |  |
| 3               | Hall Europa                   |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,200  | 0,100 |     | 2,160   | C#*D#*E#*F# |  |
| 4               | Heliport                      |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,200  | 0,100 |     | 2,160   | C#*D#*E#*F# |  |
| 5               | CA 2-3                        |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,200  | 0,100 |     | 2,160   | C#*D#*E#*F# |  |
| 6               | CA 4-5                        |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,200  | 0,100 |     | 1,440   | C#*D#*E#*F# |  |
| 7               | Barcelona                     | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     |         |             |  |
| 8               | CA 4-5                        |       | 17,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,200  | 0,100 |     | 12,240  | C#*D#*E#*F# |  |
| 9               | CA 4-5 carrer                 |       | 9,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,200  | 0,100 |     | 6,480   | C#*D#*E#*F# |  |
| 10              | CA 8                          |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,200  | 0,100 |     | 10,800  | C#*D#*E#*F# |  |
| 11              | Foyer 8                       |       | 11,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,200  | 0,100 |     | 7,920   | C#*D#*E#*F# |  |
| 13              | Exutoris 1626x2966            | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     |         |             |  |
| 14              | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m      |       |     |         |             |  |
| 15              | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 6,600   | C#*D#*E#*F# |  |
| 16              |                               |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 6,600   | C#*D#*E#*F# |  |
| 17              | Barcelona                     | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     |         |             |  |
| 18              | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 9,900   | C#*D#*E#*F# |  |
| 19              |                               |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 6,600   | C#*D#*E#*F# |  |
| 20              |                               |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 9,900   | C#*D#*E#*F# |  |
| 21              | CA 4-5 (patís instal·lacions) |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 9,900   | C#*D#*E#*F# |  |
| 22              |                               |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,300 |     | 3,300   | C#*D#*E#*F# |  |
| 23              | CA Pati encerclat             |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,000 | 0,500 |     | 5,500   | C#*D#*E#*F# |  |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     | 103,660 |             |  |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2 | P7JC-5QDP | m | Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica. |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 15

| Num. | Text                          | Tipus | [C]     | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Previsió                      | T     |         |        |     |     |         |             |
| 2    | Exutoris 1626x1503            | T     |         |        |     |     |         |             |
| 3    | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 4    | Hall Europa                   |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 5    | Heliport                      |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 6    | CA 2-3                        |       | 3,000   | 7,200  |     |     | 21,600  | C#*D##E##F# |
| 7    | CA 4-5                        |       | 2,000   | 7,200  |     |     | 14,400  | C#*D##E##F# |
| 8    | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |             |
| 9    | CA 4-5                        |       | 17,000  | 7,200  |     |     | 122,400 | C#*D##E##F# |
| 10   | CA 4-5 carrer                 |       | 9,000   | 7,200  |     |     | 64,800  | C#*D##E##F# |
| 11   | CA 8                          |       | 15,000  | 7,200  |     |     | 108,000 | C#*D##E##F# |
| 12   | Foyer 8                       |       | 11,000  | 7,200  |     |     | 79,200  | C#*D##E##F# |
| 14   | Exutoris 1626x2966            | T     |         |        |     |     |         |             |
| 15   | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |     |     |         |             |
| 16   | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 17   |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 18   | Barcelona                     | T     |         |        |     |     |         |             |
| 19   | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 20   |                               |       | 2,000   | 11,000 |     |     | 22,000  | C#*D##E##F# |
| 21   |                               |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 22   | CA 4-5 (patis instal·lacions) |       | 3,000   | 11,000 |     |     | 33,000  | C#*D##E##F# |
| 23   |                               |       | 1,000   | 11,000 |     |     | 11,000  | C#*D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 629,600

3 P8B1-607Q m2

Arrebossat de revestiment de mur de maó calat mitjançant dues capes de morter, color gris, acabat remolinat, compost de calç aèria, conglomerants hidràulics, àrids calcàris i additius especials, hidròfug, permeable al vapor d'aigua, de 12 mm de gruix total, amb un rendiment de 22 kg/m², la primera capa per al farciment i regularització de la superfície suport i la segona capa per a l'acabat, aplicada mentre la primera capa encara està fresca, sense haver pres totalment.  
Inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada segons projecte i directius de la DF.

| Num. | Text                          | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|---------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Superfície peto suport        | T     |         |        |       |     |        |             |
| 2    | Exutoris 1626x1503            | T     |         |        |       |     |        |             |
| 3    | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |       |     |        |             |
| 4    | Hall Europa                   |       | 3,000   | 7,200  | 0,200 |     | 4,320  | C#*D##E##F# |
| 5    | Heliport                      |       | 3,000   | 7,200  | 0,200 |     | 4,320  | C#*D##E##F# |
| 6    | CA 2-3                        |       | 3,000   | 7,200  | 0,200 |     | 4,320  | C#*D##E##F# |
| 7    | CA 4-5                        |       | 2,000   | 7,200  | 0,200 |     | 2,880  | C#*D##E##F# |
| 8    | Barcelona                     | T     |         |        |       |     |        |             |
| 9    | CA 4-5                        |       | 17,000  | 7,200  | 0,200 |     | 24,480 | C#*D##E##F# |
| 10   | CA 4-5 carrer                 |       | 9,000   | 7,200  | 0,200 |     | 12,960 | C#*D##E##F# |
| 11   | CA 8                          |       | 15,000  | 7,200  | 0,200 |     | 21,600 | C#*D##E##F# |
| 12   | Foyer 8                       |       | 11,000  | 7,200  | 0,200 |     | 15,840 | C#*D##E##F# |
| 14   | Exutoris 1626x2966            | T     |         |        |       |     |        |             |
| 15   | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m      |       |     |        |             |
| 16   | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   | 11,000 |       |     | 22,000 | C#*D##E##F# |
| 17   |                               |       | 2,000   | 11,000 |       |     | 22,000 | C#*D##E##F# |
| 18   | Barcelona                     | T     |         |        |       |     |        |             |
| 19   | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   | 11,000 |       |     | 33,000 | C#*D##E##F# |
| 20   |                               |       | 2,000   | 11,000 |       |     | 22,000 | C#*D##E##F# |
| 21   |                               |       | 3,000   | 11,000 |       |     | 33,000 | C#*D##E##F# |
| 22   | CA 4-5 (patis instal·lacions) |       | 3,000   | 11,000 |       |     | 33,000 | C#*D##E##F# |
| 23   |                               |       | 1,000   | 11,000 |       |     | 11,000 | C#*D##E##F# |

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 16

|                 |                   |       |        |         |             |
|-----------------|-------------------|-------|--------|---------|-------------|
| 24              | CA Pati encerclat | 1,000 | 11,000 | 11,000  | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |        | 277,720 |             |

|         |    |                    |
|---------|----|--------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT |
| Capítol | 03 | OBRA CIVIL         |
| Títol 3 | 02 | ENVOLVENT          |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P5ZJ1-52D7 | m  | Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.<br>Inclou tots els treballs, mitjans auxiliars, elements, components, accessoris, ancoratges, fixacions mecàniques, segellats i material necessari per a la seva instal·lació, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. |

| Num. | Text                          | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Previsió                      | T     |         |       |     |     |       |             |
| 2    | Exutoris 1626x2966            | T     |         |       |     |     |       |             |
| 3    | Hospitalet de Llobregat       | T     | unitats | m     |     |     |       |             |
| 4    | CA 4-5 (garden)               |       | 2,000   | 1,850 |     |     | 3,700 | C##D##E##F# |
| 5    |                               |       | 2,000   | 1,850 |     |     | 3,700 | C##D##E##F# |
| 6    | Barcelona                     | T     |         |       |     |     |       |             |
| 7    | CA 4-5 (garden)               |       | 3,000   | 1,850 |     |     | 5,550 | C##D##E##F# |
| 8    |                               |       | 2,000   | 1,850 |     |     | 3,700 | C##D##E##F# |
| 9    |                               |       | 3,000   | 1,850 |     |     | 5,550 | C##D##E##F# |
| 10   | CA 4-5 (patis instal·lacions) |       | 3,000   | 1,850 |     |     | 5,550 | C##D##E##F# |
| 11   |                               |       | 1,000   | 1,850 |     |     | 1,850 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 29,600

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2 | P554-AT6P | u | Subministrament i col·locació de claraboia individual plana similar a les existents, amb cúpula PCA 10 4 parets, de dimensions 100x100 cm, opal amb coeficient de transmissió tèrmica U horitzontal de 2,7 W/m2K i coeficient de transmissió tèrmica vertical U de 2,5 W/m2K, amb factor de transmissió lluminosa TL D65 57%, factor de transmissió solar total FS 60% i aïllament de la cúpula a sorolls aeris Rw (db) 17.<br>Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, segellats, xapes, trobades, materials, treballs de remat i trobada amb tabica i/o cel ras interior de guix laminat, la resta de treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Num. | Text       | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |            | C     | Unitats |     |     |     | Total |             |
| 2    | Barcelona  | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3    | CA 4-5     |       | 4,000   |     |     |     | 4,000 | C##D##E##F# |
| 4    | CA Central |       | 4,000   |     |     |     | 4,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3 | P554-AT63 | u | Subministrament i col·locació de claraboia individual plana similar a les existents, amb cúpula PCA 10 4 parets, de dimensions 155x170 cm, opal amb coeficient de transmissió tèrmica U horitzontal de 2,7 W/m2K i coeficient de transmissió tèrmica vertical U de 2,5 W/m2K, amb factor de transmissió lluminosa TL D65 57%, factor de transmissió solar total FS 60% i aïllament de la cúpula a sorolls aeris Rw (db) 17.<br>Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, segellats, xapes, trobades, materials, treballs de remat i trobada amb tabica i/o cel ras interior de guix laminat, la resta de treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa. |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1    |                         | C     | Unitats |     |     |     |       |         |
| 2    | Hospitalet de Llobregat | T     |         |     |     |     |       |         |

AMIDAMENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----|--------|-------------|
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CA 2-3                           |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     | 2,000  |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAS2-5QN7                        | u     | Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu superior, col·locada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Text                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]       | [E]     | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Barcelona                        | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |     | Total  |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Previsió porta nova pati exutori |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |     | 1,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     | 1,000  |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P5ZH3-1AT0                       | u     | Substitució de bonera tipus FullFlow existent per bonera de succió amb capacitat de descàrrega de 12 l/s, sifònica amb cassoleta d'acer al crom-níquel 1.4301, amb junta per a brida d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de fins a 125 mm de diàmetre nominal (o el mínim i necessari per adaptar-se a la instal·lació preexistent), amb tapa antigra de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent, inclou repicat de les vores, làmina de betum asfàltic de cavalcament, connexionat a xarxa de sanejament existent i reposició d'elements d'aquest connexionat si estan malmesos.                                                        |           |         |     |        |             |
| Inclou els treballs previs de desmuntatge de bonera existent, preparació de superfícies i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la direcció facultativa i del servei de Manteniment de FIRA. |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Text                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]       | [E]     | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Barcelona                        | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Previsió                         | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u/exutori |         |     |        |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Exutoris Gardens                 |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000     |         |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     | 30,000 |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P9S0-5ASD                        | m2    | Col·locació de panells de relliga reaprofitats dels retirats a obra, per a la formació de nova passera perimetral a exutori, recolzant per una banda a perfil tubular d'acer existent i per l'altre a peto perimetral de recolzament de l'airejador. Inclou, si és necessari, el subministrament i col·locació de material nou, compost d'entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat. Inclou tots els accessoris, fixacions mecàniques, ancoratges, material, treballs i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la direcció facultativa. |           |         |     |        |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Text                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]       | [E]     | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Barcelona                        | T     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     |        |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | longitud  | Amplada |     | Total  |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Exutori encaixat pati            |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000     | 0,500   |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000     | 0,500   |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |     | 8,000  |             |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT     |
| Capítol | 03 | OBRA CIVIL             |
| Títol 3 | 03 | REVESTIMENTS INTERIORS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P83EC-96QQ | u  | <p>Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x1503 ubicats a coberta, segons directrius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou en cas de ésser necessari d' desmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm , revestiment amb una placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.</p> <p>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre</p> <p>EUR</p> |

AMIDAMENTS

concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa.

| Num.            | Text               | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Exutoris 1626x1503 | T     | u      |     |     |     |        |             |
| 2               |                    |       | 59,000 |     |     |     | 59,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |        |     |     |     | 59,000 |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | P83EC-9QQQ | u | Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x2966 ubicats a coberta, segons directrius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou d esmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm , revestiment amb una placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.<br>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa. |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text               | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Exutoris 1626x2966 | T     | u      |     |     |     |        |             |
| 2               |                    |       | 16,000 |     |     |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |        |     |     |     | 16,000 |             |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P83EC-QQQQ | u | Reparació de l'extradossat interior situat en el rectangle dels exutoris de dimensions 1626x1503 ubicats a coberta a la zona a costat de les escales automàtiques, segons directrius de la Direcció Facultativa i d'acord amb el projecte executiu. S'inclou d esmuntatge i retirada controlada de les parts deteriorades de l'extradossat existent, subministrament i col·locació d'estructura autoportant arriostrada de perfil·leria d'acer galvanitzat, formada per canals horitzontals de 48 mm d'amplària i muntants verticals de 48 mm d'amplària cada 400 mm. , revestiment amb una placa de guix laminat: placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament a l'estructura amb cargols autorroscants, tractament de les juntes amb bandes de paper, pasta de juntes i acabat llis. Inclou aplicació d'una capa d'imprimació per a fons d'alta adherència i pintura plàstica mate de primera qualitat, d'acabat similar a l'existent i la neteja final i retirada de residus generats.<br>La partida inclou tots els materials, mitjans auxiliars, proteccions, transport, ma d'obra i qualsevol altre concepte necessari per a l'execució completa i correcta de la reparació, deixant la superfície totalment acabada i a punt per a la seva recepció final per part de la Direcció Facultativa. |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text                                 | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Exutoris a costat escales mecàniques | T     |       |     |     |     |       |             |
| 2               |                                      |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                      |       |       |     |     |     | 4,000 |             |

|   |           |    |                                                                          |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | P89I-4V8P | m2 | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|----------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               |          | T     |         |     |     |     |         |             |
| 2               | Previsió |       | 100,000 |     |     |     | 100,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |         |     |     |     | 100,000 |             |

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST 25001PT       |
| Capítol | 03 | OBRA CIVIL               |
| Títol 3 | 04 | EQUIPAMENT I SERRALLERIA |

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 19

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PB11-AT03 | m  | Subministrament i col·locació d'element de tancament i/o barrera per delimitar l'espai de l'exutori dels "garden" i del foyer 8, compost per bastidor de travesser superior, inferior, muntants verticals i central, a base de perfil tubular d'acer amb revestiment de panell de xapa, HPL, malla o altre material a definir per la Direcció Facultativa, amb una alçada de 1,50 m a partir del paviment acabat de la coberta existent, fixat mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella a l'ampit perimetral de la canal existent de l'exutori. Inclou la part proporcional de porta batent amb pany i clau per accedir a l'àmbit de l'airejador i de la canal de recollida d'aigües per a poder dur a terme tasques de manteniment. Inclou tots els remats, tapetes, xapes, sobreixidors, passos per a permetre el pas d'aigua de la coberta a la canal i qualsevol accessori per deixar l'element totalment integrat amb el paviment del garden i la canal existent. Cada fixació es segellarà per garantir-ne la estanqueïtat a l'aigua a la perforació. |

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula       |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|-----|---------|---------------|
| 1               | Barcelona      | T     |         |          |         |     |         |               |
| 2               |                | C     | Unitats | Longitud | costats |     |         |               |
| 3               | Exutori garden |       | 12,000  | 3,500    | 2,000   |     | 84,000  | C#*D##*E##*F# |
| 4               |                |       | 12,000  | 2,000    | 2,000   |     | 48,000  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |         |     | 132,000 |               |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | PB11-ATEF | m | Tancament exutris amb barana de vidre laminar de seguretat 10+10 mm amb butiral transparent col·locat amb silicona neutra i galzes de neopre, suportat per una estructura d'acer inoxidable tipus AISI-316 amb acabats de cares vistes i cantells vistos polit i brillant mirall, amb muntants verticals cada 1,5 m i perfil continu d'acer inoxidable inferior col·locat amb fixacions mecàniques a cantell i/o parament vertical de canal de recollida d'aigües existent. El tancament inclou un perfil d'acer superior tipus L de 30x5cm i 50mm d'espessor o a acabar de definir segons les necessitats de FIRA com a coronació de la barana a mode de passamà de protecció i amb la funció també de barra o taulell. |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Inclou tots els remats, fixacions mecàniques, mecanismes, xapes, ancoratges, punts de desaigua, etc. per deixar la partida totalment acabada, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa.

| Num.            | Text                                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]     | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|----------------------------------------|-------|---------|----------|---------|-----|--------|---------------|
| 1               |                                        | C     | Unitats | Longitud |         |     |        |               |
| 2               |                                        | T     |         |          |         |     |        |               |
| 3               | Previsió barana vidre                  | C     | Unitats | Longitud | costats |     |        |               |
| 4               | Exutori foyer 8 (previsió substitució) |       | 11,000  | 1,500    | 4,000   |     | 66,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                        |       |         |          |         |     | 66,000 |               |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | PB13-ATTX | m | Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçada com a màxim, fixada mecànicament a ampit d'obra perimetral de suport de l'exutori, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|--------|-----|--------|---------------|
| 1               | Barcelona      | T     |         |          |        |     |        |               |
| 2               |                | C     | Unitats | Longitud | costat |     |        |               |
| 3               | Exutori garden |       | 3,000   | 5,000    | 2,000  |     | 30,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4               |                |       | 3,000   | 3,000    | 2,000  |     | 18,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |        |     | 48,000 |               |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | PQN1-HAA8 | u | Escala metàl·lica formada per replà de sortida i tram recte, tot de 0,5 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, 3 esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antiliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils, amb acabat lacat, que comunica la cota interior amb la exterior. Inclou un tram inicial de replà, graonat i passamà de barana amb muntant vertical al primer i últim esglaó i a la part oposada del replà per garantir-ne la estabilitat, totes les fixacions mecàniques necessàries, ancoratges, soldadures, així com tots els treballs, elements especials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte. |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

| Num.            | Text               | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |                    | C     | Unitats |     |     |     | Total |             |
| 2               | Barcelona          | T     |         |     |     |     |       |             |
| 3               | Pati obert exutori |       | 1,000   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |         |     |     |     | 1,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST 25001PT  
Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

| NUM.              | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | PPAUEXCQ | PA | <p>Partida alçada a justificar pel control de qualitat de l'obra d'instal·lació dels nous exutoris de la coberta del Central Axis del recinte Fira Barcelona Gran Via, a l'Hospitalet de Llobregat i Barcelona.</p> <p>Inclou la realització de proves i assaigs de control de qualitat sobre l'execució del projecte, segons pla de control de qualitat i indicacions de la direcció facultativa. Addicionalment inclou l'execució de les proves i gestió de documentació exigides per la Entitat de Control de l'Administració per a la certificació de la modificació no substancial sobre la llicència ambiental en vigor de l'edifici.</p> |
| AMIDAMENT DIRECTE |          |    | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Obra 01 PRESSUPOST 25001PT  
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS  
Títol 3 01 ENDERROCS

| NUM.              | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | P2RA-EX10 | u  | <p>Realització del pla de Gestió de Residus de l'obra, gestió i execució en obra de totes les mesures del mateix. Inclou la retirada dels exutoris substituïts, tots els elements que els componen, xapes, remats, impermeabilitzacions, tots els elements que componen la instal·lació pneumàtica i elèctrica existent, lluernaris substituïts, paviments i subestructures de proteccions amb relliga, els bancs i reixes perimetrals al pavelló 8, així com tots els residus de l'obra. Inclou el transport intern dels residus dins del recinte de l'obra (i el de FIRA Gran Via), el transport i gestió en abocador, pagament de canón i presentació dels justificants de reciclatge i/o d'acceptació per part de les empreses homologades de tots els residus d'obra.</p> |
| AMIDAMENT DIRECTE |           |    | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Obra 01 PRESSUPOST 25001PT  
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS  
Títol 3 02 CONSTRUCCIÓ

| NUM.              | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | P2RA-RE16 | u  | <p>Retirada de tots els residus i elements generats durant la execució de l'obra (palets, embolcalls, plàstics, papers, cartrons...), transport intern dins del Recinte de Fira Barcelona Gran Via i a abocador designat. Inclou la obtenció dels justificants de diposició lliurats per la entitat receptora. Inclou el transport, gestió en abocador, pagament de canón i presentació de justificant de reciclatge per part de l'empresa homologada de tots els residus fruit de l'execució de l'obra.</p> |
| AMIDAMENT DIRECTE |           |    | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Obra 01 PRESSUPOST 25001PT  
Capítol SS SEGURETAT I SALUT LABORAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

Data: 05/03/25

Pàg.: 21

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PPAUEXSS | PA | Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra d'Instal·lació dels nous exutoris de la coberta del Central Axis del recinte Fira Barcelona Gran Via, a l'Hospitalet de Llobregat i Barcelona, en base a l' Estudi de Seguretat i Salut Laboral. |
|   |          |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |          |    | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                          |



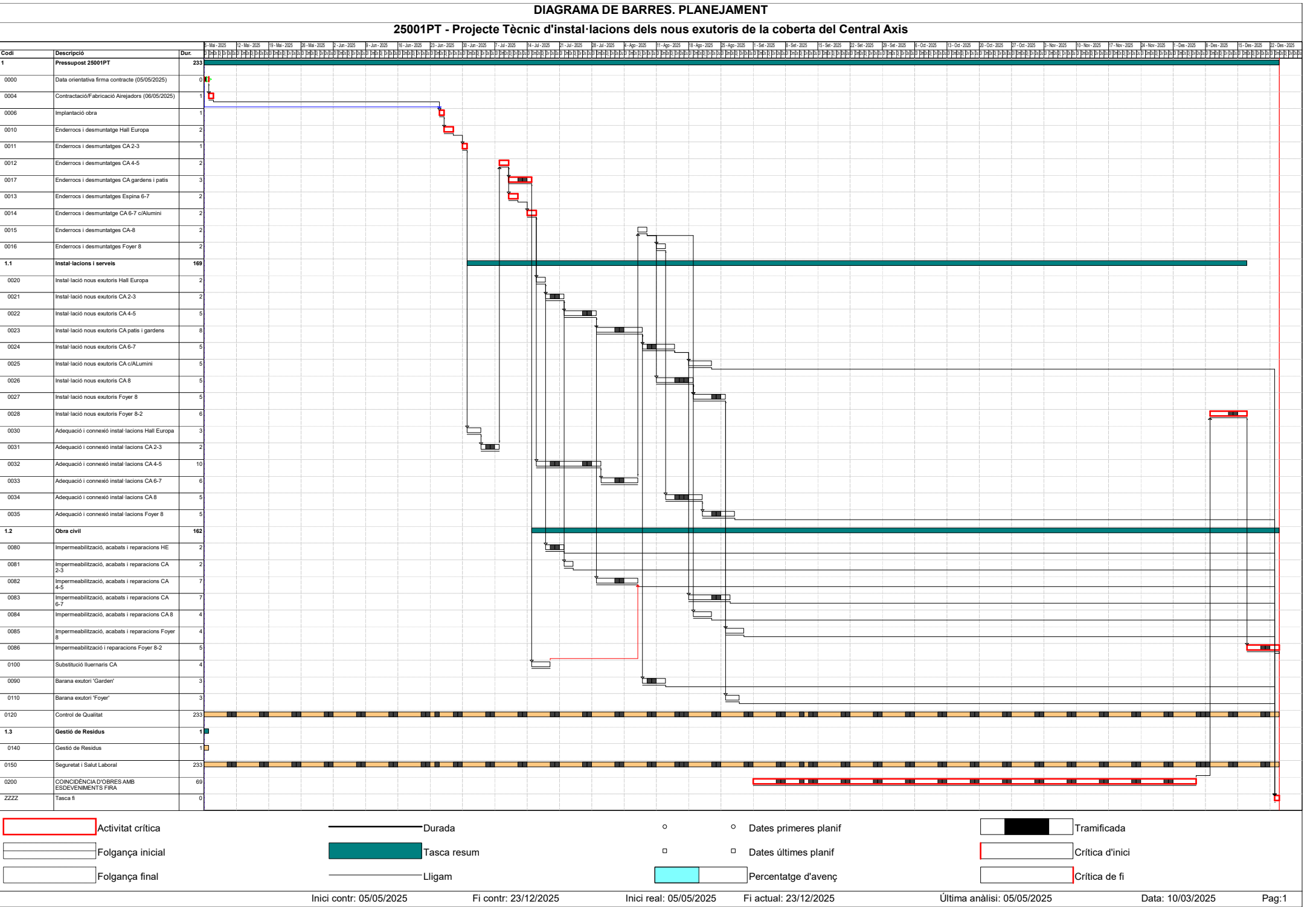
**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Planificació d'obra*

**25001PT**





**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Estudi de gestió de residus*

**25001PT**

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

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

tipus  
quantitats  
codificació

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

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

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|           |                                                                |          |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Obra:     | INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA DEL CENTRAL AXIS |          |            |
| Situació: | RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA                             |          |            |
| Municipi: | HOSPITALET I BARCELONA                                         | Comarca: | BARCELONÉS |

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

| Codificació residus LER                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Pes           | Volum          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Ordre MAM/304/2002                                                                                                                                                                                                                                       |                         |               |                |
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 0,00          | 0,00           |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 0,00          | 0,00           |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 0,00          | 0,00           |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 0,00          | 0,00           |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 0,00          | 0,00           |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                                      | 170503                  | 0,00          | 0,00           |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 0,00          | 0,00           |
| <b>totals d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                                                |                         | <b>0,00 t</b> | <b>0,00 m³</b> |
| <b>Destí de les terres i materials d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                       |                         |               |                |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador | no es considera residu: |               | és residu:     |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | reutilització           |               | a l'abocador   |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | mateixa obra            | altra obra    |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | -                       | -             | -              |

#### Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  |        | Pes/m²        | Pes              | Volum aparent/m² | Volum aparent    |
|--------------------------|--------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Ordre MAM/304/2002       |        | (tones/m²)    | (tones)          | (m³/m²)          | (m³)             |
| obra de fàbrica          | 170102 | 0,542         | 0,000            | 0,512            | 0,000            |
| formigó                  | 170101 | 0,084         | 0,000            | 0,062            | 0,000            |
| petris                   | 170107 | 0,052         | 0,000            | 0,082            | 0,000            |
| metalls                  | 170407 | 0,004         | 1051,272         | 0,001            | 133,920          |
| fustes                   | 170201 | 0,023         | 0,000            | 0,066            | 0,000            |
| vidre                    | 170202 | 0,001         | 0,000            | 0,004            | 0,000            |
| plàstics                 | 170203 | 0,004         | 0,000            | 0,004            | 0,000            |
| guixos                   | 170802 | 0,027         | 0,000            | 0,004            | 0,000            |
| betums                   | 170302 | 0,009         | 0,000            | 0,001            | 0,000            |
| fibrociment              | 170605 | 0,010         | 0,000            | 0,018            | 0,000            |
| definir altres:          |        | -             | 0,000            | -                | 0,000            |
| altre material 1         |        | 0,000         | 0,000            | 0,000            | 0,000            |
| altre material 2         |        | 0,000         | 0,000            | 0,000            | 0,000            |
| <b>totals d'enderroc</b> |        | <b>0,7556</b> | <b>1051,27 t</b> | <b>0,7544</b>    | <b>133,92 m³</b> |

#### Residus de construcció

| Codificació res:             |        | Pes/m²     | Pes           | Volum aparent/m² | Volum aparent  |
|------------------------------|--------|------------|---------------|------------------|----------------|
| Ordre MAM/304/2              |        | (tones/m²) | (tones)       | (m³/m²)          | (m³)           |
| sobrants d'execució          |        | 0,0500     | 6,2417        | 0,0896           | 6,5095         |
| obra de fàbrica              | 170102 | 0,0150     | 2,6624        | 0,0407           | 2,9579         |
| formigó                      | 170101 | 0,0320     | 2,6500        | 0,0261           | 1,8932         |
| petris                       | 170107 | 0,0020     | 0,5712        | 0,0118           | 0,8576         |
| guixos                       | 170802 | 0,0039     | 0,2854        | 0,0097           | 0,7064         |
| altres                       |        | 0,0010     | 0,0727        | 0,0013           | 0,0945         |
| embalatges                   |        | 0,0380     | 0,3101        | 0,0285           | 2,0734         |
| fustes                       | 170201 | 0,0285     | 0,0877        | 0,0045           | 0,3270         |
| plàstics                     | 170203 | 0,0061     | 0,1148        | 0,0104           | 0,7522         |
| paper i cartró               | 170904 | 0,0030     | 0,0603        | 0,0119           | 0,8634         |
| metalls                      | 170407 | 0,0004     | 0,0472        | 0,0018           | 0,1308         |
| <b>totals de construcció</b> |        |            | <b>6,55 t</b> |                  | <b>8,58 m³</b> |

### INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització  
gestió dins obra

### MINIMITZACIÓ

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>PROJECTE.</b> durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus |    |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                            | -  |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                           | -  |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                                 | -  |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus         | si |
| 5.-                                                                                                                 | -  |
| 6.-                                                                                                                 | -  |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duran a terme les accions següents                                                         |    |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  | si |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       | si |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es disposaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures    | -  |
| 4.-                                                                                                                 | -  |
| 5.-                                                                                                                 | -  |
| 6.-                                                                                                                 | -  |

### ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

|                                                                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| fusta en bigues reutilitzables                                   | 0,00 t           | 0,00 m³          |
| fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables | 0,00 t           | 0,00 m³          |
| acer en perfils reutilitzables                                   | 1051,27 t        | 133,92 m³        |
| altres :                                                         | 0,00 t           | 0,00 m³          |
| <b>Total d'elements reutilitzables</b>                           | <b>1051,27 t</b> | <b>133,92 m³</b> |

### GESTIÓ (obra)

| Terres                  |                    |                    |                     |                         |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Excavació / Mov. terres | Volum<br>m³ (+20%) | Reutilització (m³) |                     | Terres per a l'abocador |
|                         |                    | a la mateixa obra  | a altra autoritzada | volum aparent (m³)      |
| grava i sorra compacta  | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| grava i sorra solta     | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| argiles                 | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| terra vegetal           | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| peraple                 | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| altres                  | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| terres contaminades     | 0,0                |                    |                     | 0,00                    |
| <b>Total</b>            | <b>0,0</b>         | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>             |

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

| R.D. 105/2008            | tones        | Projecte     | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó                  | 80           | 2,65         | no          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 2,66         | no          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 1051,32      | si          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 0,09         | no          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,00         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 0,06         | no          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,06         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

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

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

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

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

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

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

[illegible]

**PRESSUPOST**

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

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

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

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

| RESIDU<br>Excavació | Volum<br>m³ (+20%) | Classificació<br>12,00 €/m³ | Transport<br>5,00 €/m³ | Valoritzador / Abocador<br>15,00 €/m³      70,00 €/m³ |      |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| Terres              | 0,00               | -                           | -                      | 0,00                                                  |      |
| Terres contaminades | 0,00               | -                           | -                      |                                                       | 0,00 |

| Construcció      | m³ (+35%) |   |       | runa neta<br>4,00 €/m³ | runa bruta<br>15,00 €/m³ |
|------------------|-----------|---|-------|------------------------|--------------------------|
| Formigó          | 2,56      | - | 12,78 | -                      | 38,34                    |
| Maons i ceràmics | 3,99      | - | 19,97 | -                      | 59,90                    |
| Petris barrejats | 1,16      | - | 5,79  | -                      | 17,37                    |

|                              |        |          |        |        |       |
|------------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| <b>Metalls</b>               | 180,97 | 2.171,62 | 904,84 | 723,87 | -     |
| <b>Fusta</b>                 | 0,44   | -        | 2,21   | -      | 6,62  |
| <b>Vidres</b>                | 0,00   | -        | -      | -      | 0,00  |
| <b>Plàstics</b>              | 1,02   | -        | 5,08   | -      | 15,23 |
| <b>Paper i cartró</b>        | 1,17   | -        | 5,83   | -      | 17,48 |
| <b>Guixos i no especials</b> | 1,08   | 12,97    | 5,41   | 4,32   | -     |

|                      |      |      |   |   |      |
|----------------------|------|------|---|---|------|
| Altres               | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Perillosos Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

|  |        |          |        |        |        |
|--|--------|----------|--------|--------|--------|
|  | 192,38 | 2.184,60 | 961,89 | 728,20 | 154,94 |
|--|--------|----------|--------|--------|--------|

## Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

4.029.63 €

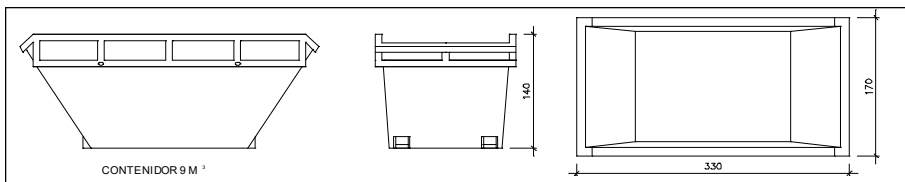
El volum dels residus és de :

192.38 m<sup>3</sup>

**El pressupost de la gestió de residus és de :**

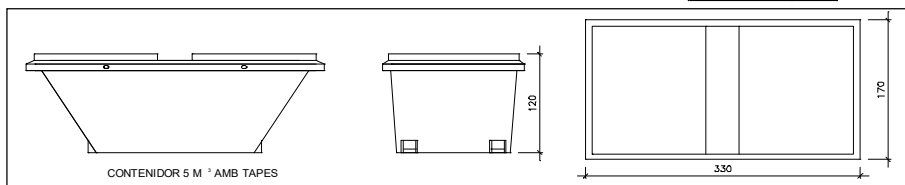
|          |       |
|----------|-------|
| 2.444,48 | euros |
|----------|-------|

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



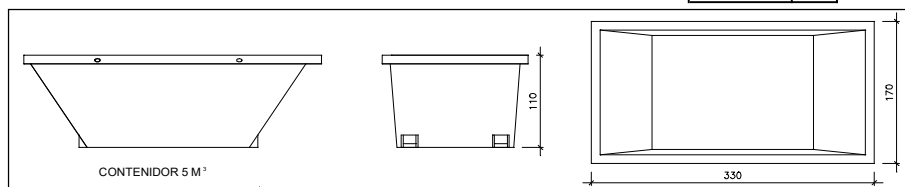
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



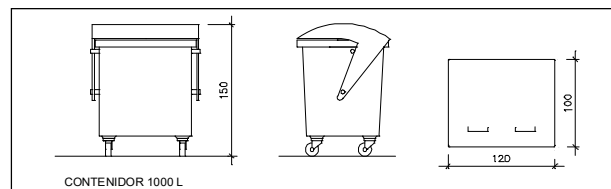
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 4



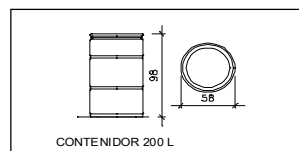
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 1



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

### plec de condicions tècniques

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

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

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

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

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

#### DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 0,00 T                       |                                | <b>0,00 T</b>              |
| Total construcció i enderroc (tones) | 6,55 T                       | <b>20,00 %</b>                 | <b>5,24 T</b>              |

|                                      |          |                                         |               |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |          |                                         |               |
| Residus d'excavació */ **            | 0,00 T   | 11 euros/T                              | 0,00 euros    |
| Residus de construcció i enderroc ** | 100,00 T | 11 euros/T                              | 1100,00 euros |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |          | <b>100,0 Tones</b>                      |               |
|                                      |          | <b>Total dipòsit *** 1.100,00 euros</b> |               |

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

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

\*\*\*Dipòsit mínim 150€



**Francesc Xairó i Associats, S.L.P.**  
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 4  
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)  
[www.xairo.cat](http://www.xairo.cat) – [oficina@xairo.cat](mailto:oficina@xairo.cat) – (+34) 93 778 70 63



**PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DELS NOUS EXUTORIS DE LA COBERTA  
DEL CENTRAL AXIS DEL RECINTE FIRA DE BARCELONA GRAN VIA**

*Fotografies estat actual*

**25001PT**

**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



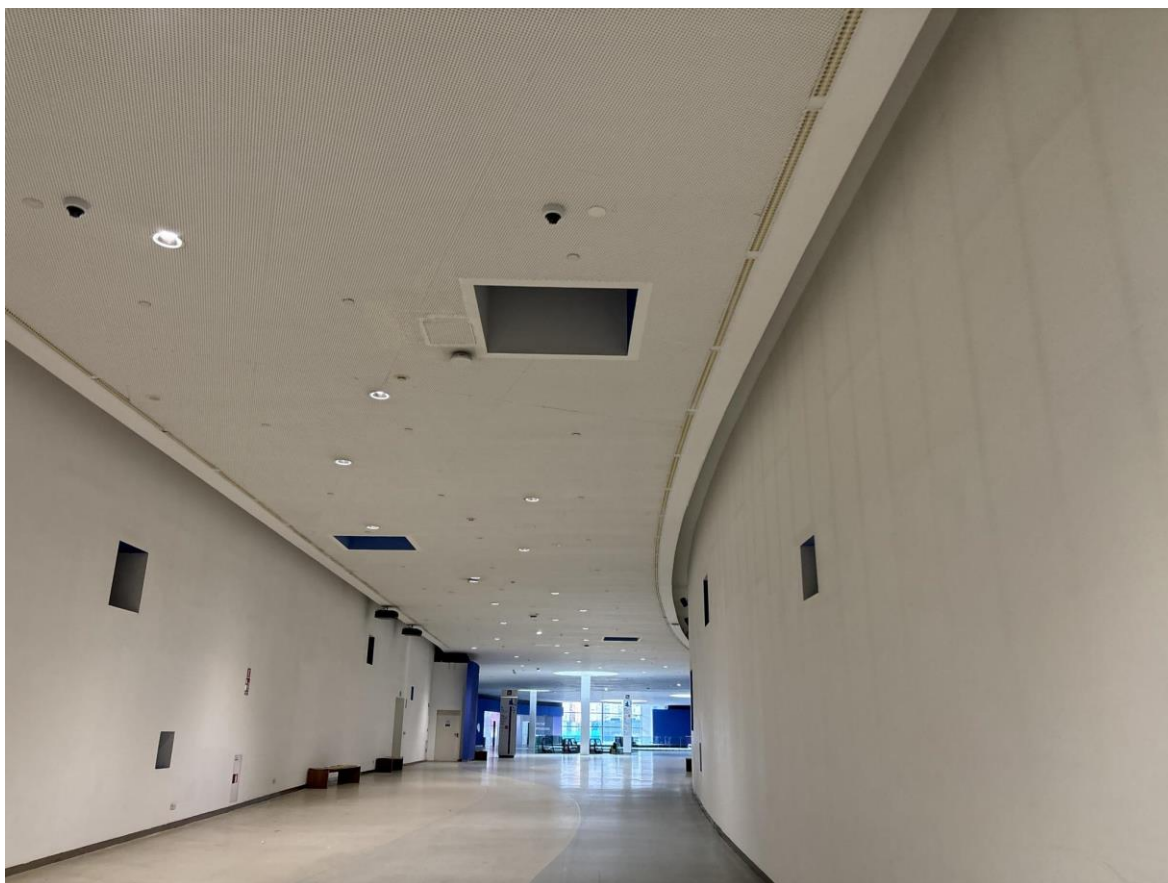
**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



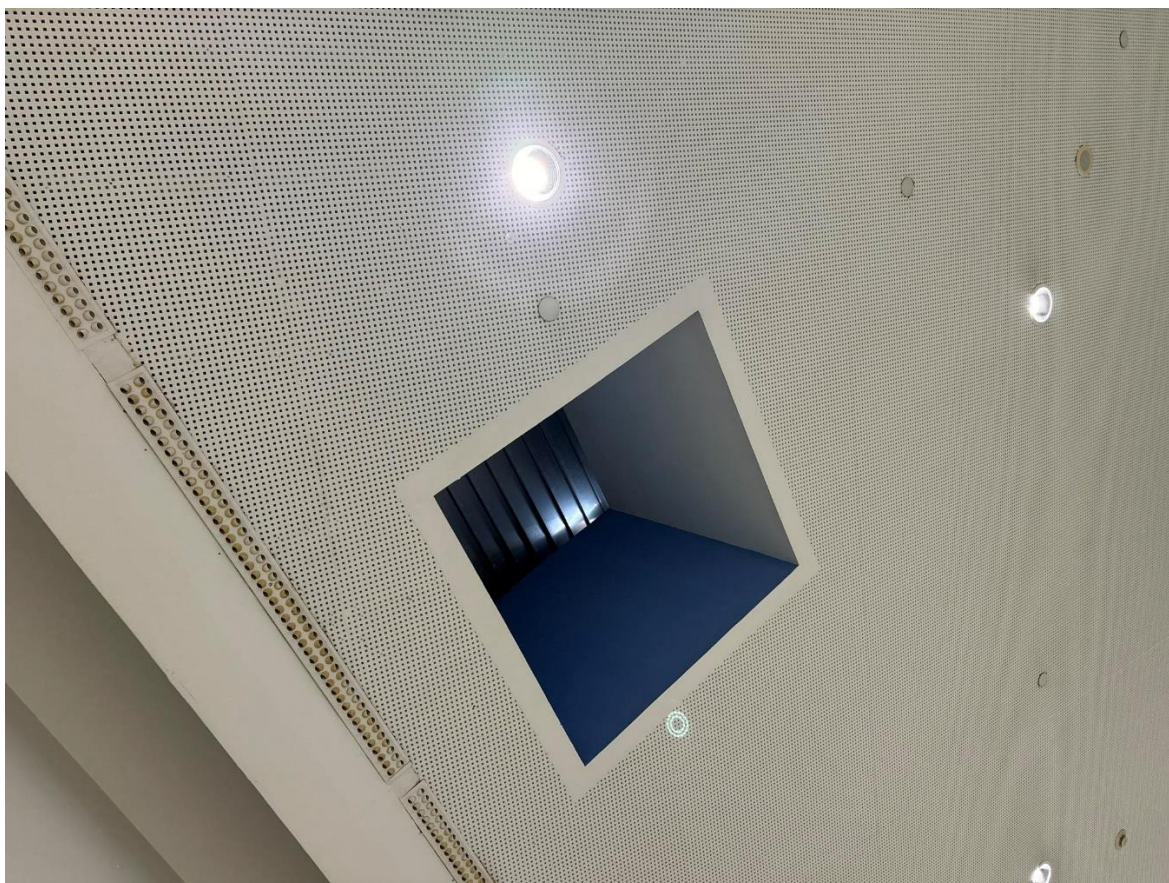
**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



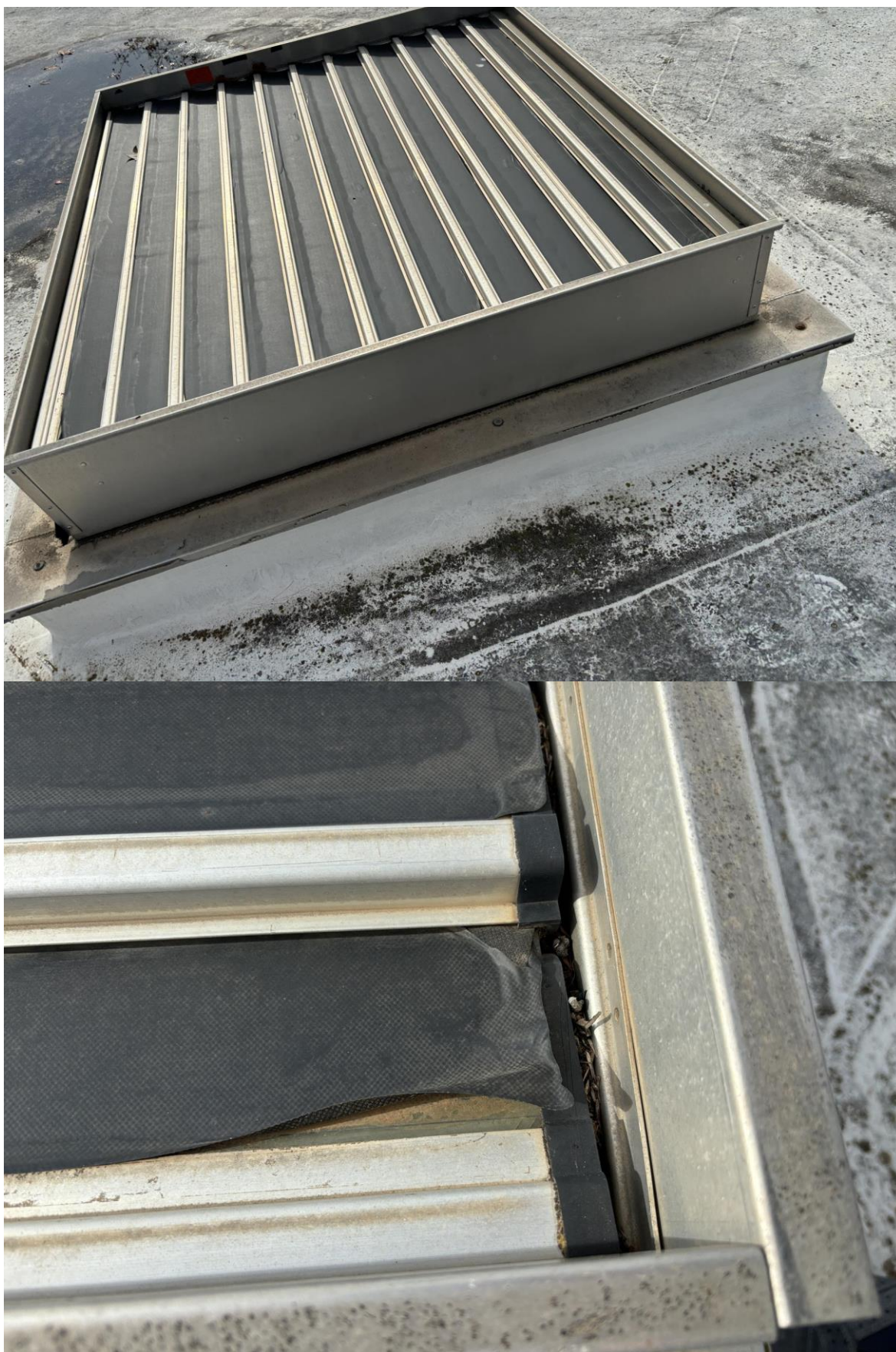
**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



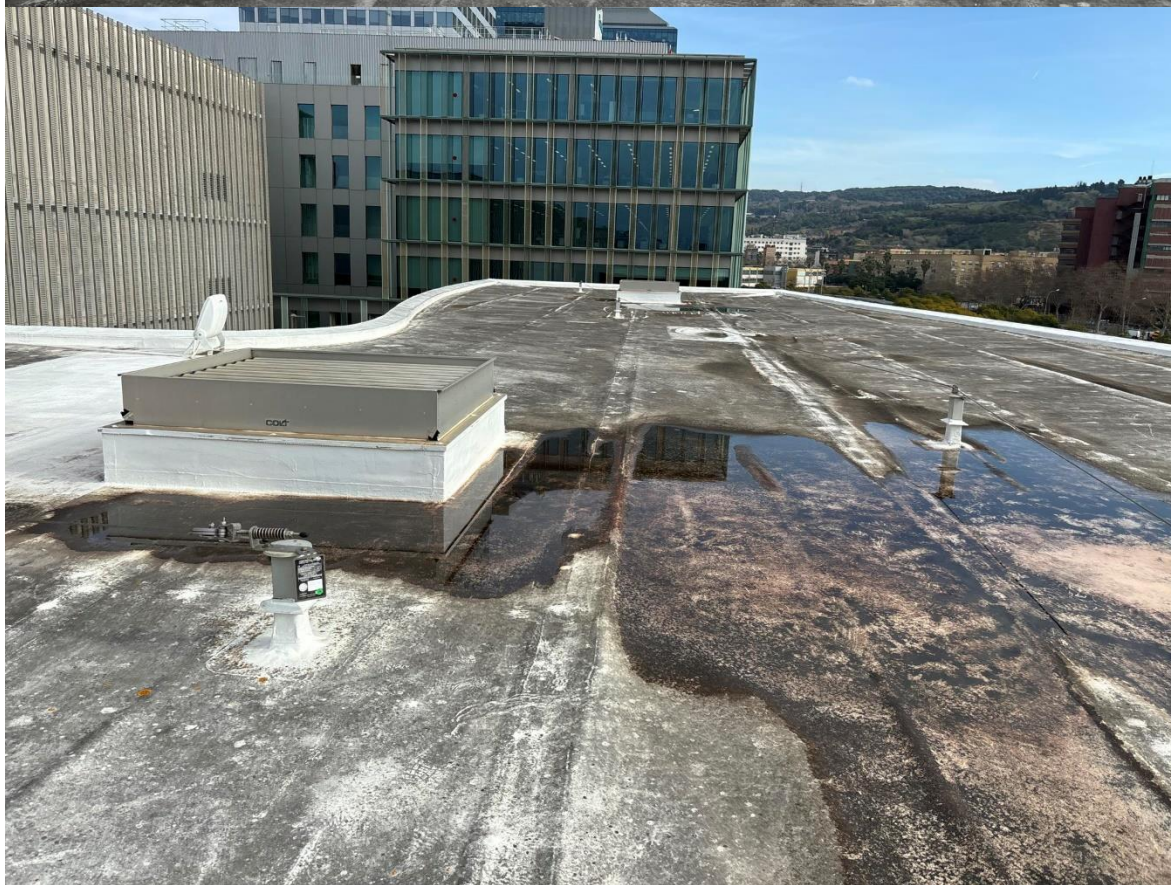
**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



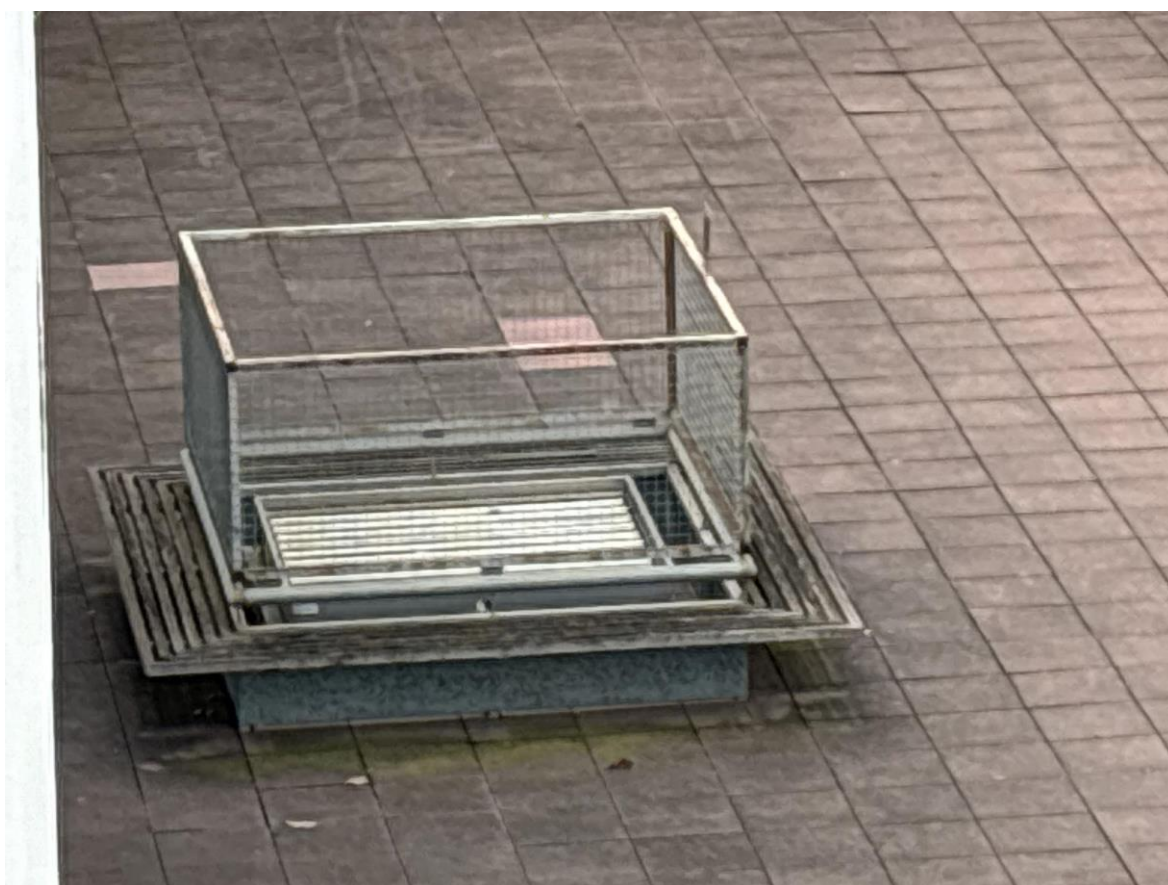
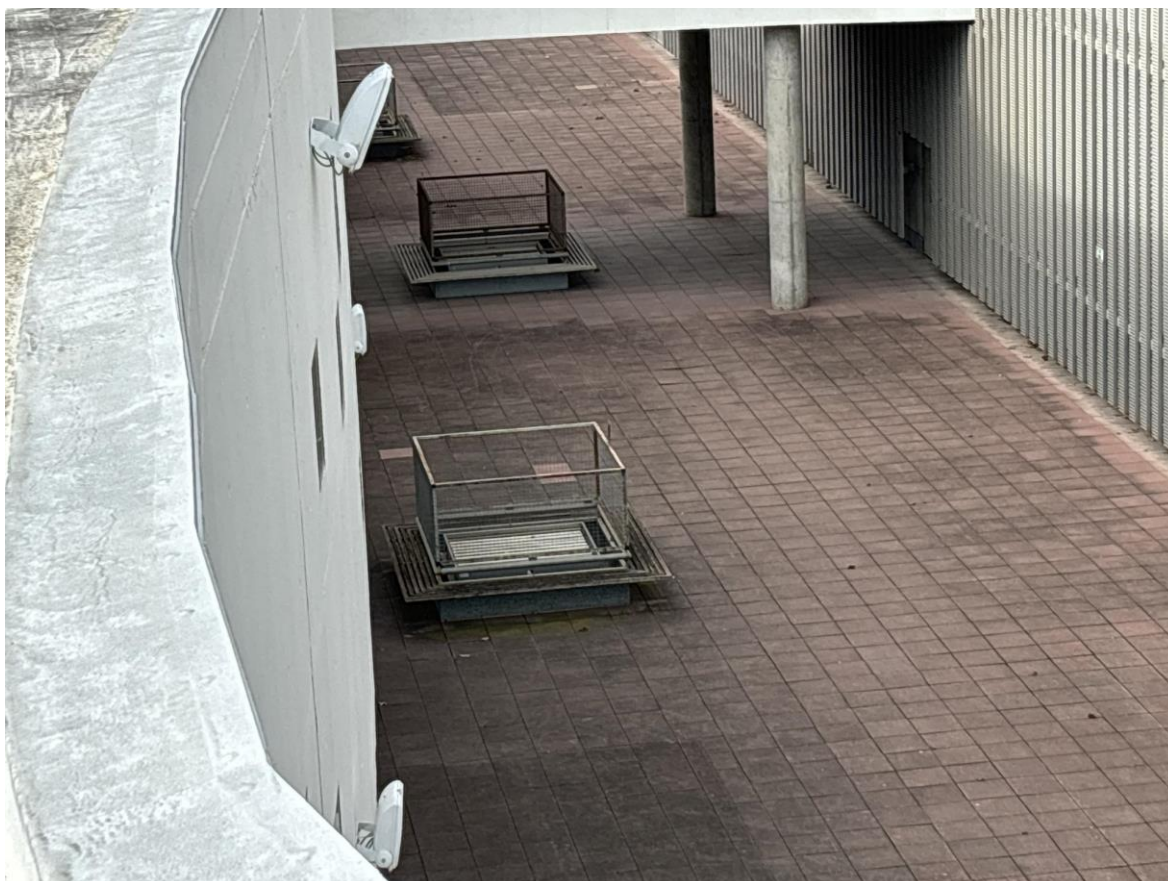
**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**



**FOTOGRAFIES ZONA ACTUACIÓ (ESTAT ACTUAL)**

