



# AVANTPROJECTE DEL MERCAT DE CAMPOAMOR.

Gener de 2024.



**I MEMÒRIA (M)**

DD Dades generals

MD Memòria descriptiva

MC Memòria constructiva

**II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)**

**III PRESSUPOST APROXIMAT (PR)**



## I MEMÒRIA (M)

### DD DADES GENERALS

#### DD 1. Contingut de l'encàrrec

##### Abast de la intervenció:

Comprèn l'enderroc i nova edificació de l'edifici del Mercat de Campoamor per tal d'adequar aquest equipament municipal a les noves necessitats i formats de prestació de l'activitat comercial en els barris de Campoamor.

#### DD 2. Identificació i agents de l'avantprojecte

- **Títol de l'avantprojecte: Mercat de Campoamor.** Contempla l'enderroc de l'edifici actualment existent i la construcció d'un nou edifici amb planta soterrània i planta baixa.
- **Situació:** Es situa en el terreny delimitat pels carrers: Feijoo, Reis Catòlics i Concha Espina.  
Adreça: c. dels Reis Catòlics, 4  
Ref. cadastral: 6078201DF2967H
- **- Agents:**
  - Promotor: Ajuntament de Sabadell.
  - Projectistes: Antoni Serra Monté i Tomás de Castro Borregán, arquitectes. Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat.
- **Pressupost:** El pressupost d'aquest avantprojecte és de 3.647.323,51 € (4.413.261,45 € IVA inclòs).

## MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### MD 1. Objecte de l'avantprojecte

El present avantprojecte té per objecte l'atorgament d'una concessió administrativa mitjançant concurs públic destinada a la utilització privativa de béns de domini públic, del Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril, Text refós de la llei municipal i de règim local de Catalunya i l'article 59 del Reglament del patrimoni dels ens locals de Catalunya (Decret del Consell Executiu de la Generalitat 336/1988, de 17 d'octubre).

### MD 2. Antecedents

#### MD 2.1 Requisits normatius

El Planejament Urbanístic que regula les condicions d'implantació i d'ordenació de l'edifici és el Text Refós del Pla General d'Ordenació de Sabadell es va aprovar definitivament el 31 de juliol de 2000. L'acord d'aprovació es publica al DOGC el 2 d'octubre de 2000.

Les determinacions que urbanístiques que regeixen sobre l'àmbit són:

- Classificació: Sòl urbà consolidat
- Polígon/sector: No.
- Qualificació: c-8. Mercats i proveïments
- TUC Trama urbana consolidada comercial Data d'aprovació 07/11/2016

Altres requeriments normatius:

- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordenança municipal reguladora de l'edificació



- Ordenança municipal reguladora de la intervenció tècnica i administrativa dels Usos i les Activitats.
- Ordenança Municipal Reguladora d'Expedients Urbanístics
- Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis: D'acord amb la Llei 3/2010, del 18 de febrer, els establiments d'ús comercial de superfície total construïda superior als 2.000 m<sup>2</sup> requereixen control preventiu de l'Administració de la Generalitat.

### MD 2.2 Requisits derivats de l'encàrrec

El Concessionari adquirirà el dret d'utilitzar una part del nou equipament comercial "Mercat Municipal de Campoamor" de Sabadell, equivalent al 60% de la superfície de venda, amb la finalitat de condicionar-hi i explotar-hi un supermercat i les places d'aparcament vinculades al centre comercial, i tindrà l'obligació inicial d'executar, pel seu compte i càrrec, obres de construcció del nou mercat en el seu conjunt i les places d'aparcament soterrànies mínimes necessàries per a la prestació del conjunt de l'equipament, d'acord amb la normativa aplicable, les superfícies edificables i els criteris d'ordenació d'aquest avantprojecte.

L'actual Mercat de Campoamor està ubicat a una peça de terreny, de propietat municipal, de 3.584,48 m<sup>2</sup> de superfície, situada entre els carrers Feijoo, Reis Catòlics, Concha Espina i el CAP Sud Campoamor. El nou equipament comercial "Mercat Municipal de Campoamor" ocuparà una superfície en planta de 2.580 m<sup>2</sup>.

L'avantprojecte contempla la nova disposició del mercat consistent en un espai comercial principal destinat a un establiment de comerç alimentari, i altres locals de diferents formats i dimensions destinats a altres activitats comercials diversificades, amb accés directe des de la via pública.

El concessionari tindrà l'obligació de construir l'edifici, i dotar de les instal·lacions individualitzades (electricitat, aigua i escomeses individuals) i acabats necessaris (envans, serveis higiènics) també als locals de l'edifici que no seran per al seu ús privatiu, desenvolupant-hi les previsions d'aquest avantprojecte.

### MD 2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

Dades de l'entorn:

- Ubicació en relació a elements identificables: centre urbà, zona d'equipaments dels barri de Campoamor. Equipaments propers: CAP del Sud, Institut públic Ribot i Serra, Centre Cívic Rogelio Soto. I Complex esportiu municipal del Sud.
  - Vials d'accés: urbanització i infraestructures urbanes; carrer de recent urbanització amb plataforma única Concha Espina. Carrers totalment urbanitzats que envolten l'edifici: Reis Catòlics i Feijoo.
  - Característiques de les edificacions veïnes: entorn configurat per edificacions residencials. En forma d'alineació de vial pel front oposat del carrer Reis catòlics, i edificacions aïllades en tipologia de bloc lineal, en el front oposat del carrer Feijoo.
- Actualment sobre la parcel·la es troba edificat l'actual volum del mercat consistent en un edifici de planta que ocupa una superfície total de: 3.079 m<sup>2</sup>.

Dades del solar o parcel·la:

- Classificació i qualificació urbanística: sòl urbà consolidat. Equipament de Mercats i proveïments (clau c-8).
- Forma i dimensions: Parcel·la de forma trapezoidal recta de 3.584,48 m<sup>2</sup> de superfície.



- Restes arqueològiques: L'emplaçament no es troba dins de cap zona d'expectativa arqueològica, per la qual cosa no caldrà procedir a cap prospecció prèvia a l'inici de la construcció del nou edifici.

	Planejament	Avantproj
Qualificació	c-8	c-8
Superfície solar	3.584,48 m <sup>2</sup>	3.584,48 m <sup>2</sup>
Edificabilitat	4.301,4 m <sup>2</sup>	2.580 m <sup>2</sup>
Ocupació	2.580,83 m <sup>2</sup>	2.580 m <sup>2</sup>

- Edificacions en zones inundables: L'emplaçament no es troba dins de zona inundable, per la qual cosa no es necessari sol·licitar informe de l'ACA.
- Servituds aeronàutiques. L'emplaçament es troba dins de la zona d'afectació de servituds aeronàutiques per part de l'aeroport de Sabadell. Abans de l'aprovació del projecte caldrà sol·licitar informe preceptiu per part d'AESA, així com també per a la utilització de grues o altres mitjans auxiliars en alçada que puguin ultrapassar l'alçada del nou edifici.
- Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis: D'acord amb la Llei 3/2010, del 18 de febrer, els establiments d'ús comercial de superfície total construïda superior als 2.000 m<sup>2</sup> requereixen control preventiu de l'Administració de la Generalitat.



### MD 3 Descripció del projecte

#### MD 3.1. Descripció general de l'avantprojecte en relació a l'entorn i dels espais exteriors adscrits

L'edifici s'alinejarà amb el front del carrer Concha Espina i es retranquejarà respecte als altres dos carreres: Feijoo i Reis Catòlics, així com també respecte al límit del terreny pel cantó oest veí al CAP Sud.

Els espais lliures perimetrals generats es tractaran com a superfícies pavimentades amb llambordes (en continuïtat amb els materials emprats a la recent Reurbanització del carrer de Concha Espina) tot generant una franja contínua que permetrà resoldre els accessos a l'edifici.

L'accés principal de vianants a l'establiment de major superfícies produirà a través del front del carrer Reis Catòlics. Els accessos a la resta dels locals es produiran des del front del carrer Concha Espina.

L'accés rodat a la planta soterrània destinada a aparcament es realitzarà mitjançant una rampa de doble sentit amb accés des del carrer Feijoo situada a l'extrem oest de la parcel·la.

L'accés de càrrega i descàrrega de mercaderies es produirà des del front del carrer Reis Catòlics a l'extrem sud de la parcel·la al costat de la confluència amb el carrer Concha Espina.

#### MD 3.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

- **Superfície de sòl c-8 – mercat = 3.584, 48 m<sup>2</sup>.**
- **Ocupació màxima (60% amb flexibilitat del 20%) – 72% = 2.580,83 m<sup>2</sup>ocupació.**
- **Sostre màxim (1m<sup>2</sup>st/m<sup>2</sup>sòl amb flexibilitat del 20%) 1,2m<sup>2</sup>st/m<sup>2</sup>sòl= 4.301,376 m<sup>2</sup>.**



**MD 3.3. Descripció de l'edifici. Programa funcional i usos previstos. Sistemes constructius****Configuració general:**

Forma: edifici de planta rectangular alineat amb el front del carrer de Concha Espina, que ocupa una superfície total de 2.580 m<sup>2</sup>.

Volumetria: Edifici aïllat.

Alçada: planta baixa i planta soterrània.

Accessos: accessos de vianants pels fronts dels carrers Feijoo, Reis Catòlics i Concha Espina. Accés de vehicles a la planta soterrània pel front del carrer Feijoo. Accés de vehicles per càrrega i descàrrega pel front del carrer Reis Catòlics.

**Programa funcional:**

Ús principal i altres usos previstos: ús comercial i ús d'aparcament vinculat a l'activitat comercial.

**Planta baixa**

Sup. construïda	2.580 m <sup>2</sup>
Establiment comercial	1.767 m <sup>2</sup>
Local gran	494 m <sup>2</sup>
Local 1	63 m <sup>2</sup>
Local 2	63 m <sup>2</sup>
Local 3	62 m <sup>2</sup>
Local 4	63 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	43 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	26 m <sup>2</sup>

**Planta soterrani**

Superfície construïda	2.580 m <sup>2</sup>
-----------------------	----------------------

Rampa 270 m<sup>2</sup>

**Planta baixa**

Sup. útil	2.349 m <sup>2</sup>
Establiment comercial	1.090 m <sup>2</sup>
Entrada establ. Comercial	300 m <sup>2</sup>
Serveis higiènics	8 m <sup>2</sup>
Rampa aparcament	56 m <sup>2</sup>
Magatzem	199 m <sup>2</sup>
Local gran	442 m <sup>2</sup>
Local 1	56 m <sup>2</sup>
Local 2	56 m <sup>2</sup>
Local 3	56 m <sup>2</sup>
Local 4	55 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	22 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	9 m <sup>2</sup>

**Planta soterrani**

Sup. útil	2.375 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	23 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	27 m <sup>2</sup>
Vestíbul 3	9 m <sup>2</sup>
Aparcament	2.316 m <sup>2</sup>

Rampa 270 m<sup>2</sup>

Previsió places aparcament. Es preveu que la totalitat de la planta soterrani estigui destinada a aparcament:

1 plaça c/ 60 m<sup>2</sup> sup. constru.  
43 places

**Descripció bàsica de les solucions adoptades en els sistemes constructius de l'edifici****Treballs previs****- Enderrocs**

- Enderroc de l'edificació existent que ocupa una superfície total de: 3.079 m<sup>2</sup>.

Edifici aïllat d'estructura de pilars de formigó armat i murs perimetrals de formigó prefabricat.

Estructura de coberta metàl·lica tubular en forma de malla espacial. Coberta plana tipus "Sandwich".

No es produeixen afectacions respecte a edificis veïns.

**Sustentació de l'edifici i adequació del terreny**-Característiques del terreny

Terreny format per graves i llims, de cohesió mitjana i resistència estimada de 1,2 Kg/cm<sup>2</sup>.

Aquest paràmetres s'hauran de verificar en la fase del projecte executiu mitjançant el corresponent estudi geotècnic del terreny.

-Actuacions per reduir i controlar les afectacions als edificis veïns, vials, serveis o altres elements

Estudi de les àrees d'influència dels fonaments veïns sobre les actuacions del projecte (excavacions, fonaments, elements de contenció, ...) i a l'inrevés, influència d'aquestes últimes sobre el terreny i els elements preexistents.



**MD 4. Prestacions de l'edifici: exigències a garantir en funció de les característiques de l'edifici**

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat: - Utilització: d'acord amb els requeriments del CTE per a l'ús comercial previst.
  - Accessibilitat
- Seguretat
  - Estructural
  - En cas d'Incendi
  - D'Utilització
- Habitabilitat
  - Salubritat
  - Protecció contra el soroll
  - Estalvi d'energia
  - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

**MD 4.1. Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat**

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995), la Llei 13/2024 d'accessibilitat i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE. També es compleixen les previsions de l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol per a les condicions bàsiques d'accessibilitat dels espais públics urbanitzats.

El desenvolupament del projecte haurà de complir, igualment el Decret 209/2023, que aprova un nou Codi d'Accessibilitat, que entrarà en vigor en data 1 de març de 2024.

Així doncs:

Pel que fa al local principal, l'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible, a través de l'accés al vestíbul principal en planta baixa.

La resta de locals tindran, igualment, accés directe accessible des de la via pública, tal com es recull a la documentació gràfica de l'avantprojecte,

L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant un itinerari accessible que comunica l'accés de l'edifici situat en planta baixa amb la planta soterrani. Aquesta comunicació vertical es resol amb un ascensor accessible amb un únic sentit d'accés i de dimensions de cabina 2 m x 1,3 m (amplada x profunditat) .

El soterrani també es comunica amb la planta baixa amb dos rampes mecàniques de 19 metres de longitud (sense computar els replans), amb la rampa d'accés de vehicles amb sortida directa a l'exterior i amb una escala que comunica directament amb l'exterior a la façana sud de l'edifici.

Tanmateix, existeix un itinerari accessible alternatiu amb accés des de la via pública directament a planta baixa.

**MD 4.2. Seguretat estructural**

Aquest apartat s'haurà de desenvolupar en els projectes bàsics i d'execució que desenvolupin aquest avantprojecte. En qualsevol cas, a la documentació gràfica d'aquest document es descriu i representa un sistema estructural de formigó prefabricat amb plaques alveolars.

**MD 4.3. Seguretat en cas d'incendi**

El projecte es configura en diferents sectors d'incendi:



- Per una banda el sector del supermercat, que inclou les rampes de comunicació amb el soterrani separades de l'aparcament pels corresponents vestíbuls d'independència.
- El magatzem del propi supermercat.
- Per altra banda la resta de locals comercials.
- L'aparcament, comunicat amb l'exterior per dos escales amb vestíbuls d'independència.

#### MD 4.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb mobilitat reduïda.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com al Decret 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya" (i el Decret 209/2023 que els substituirà a partir de l'1 de març de 2024 ).

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici:

##### - Condicions per limitar el risc de caigudes

- Seran de classe 2 els terres de les zones interiors humides: vestidors, serveis, banys.  
Seran de classe 3 els terres de les zones de , així com els terres exteriors  
Seran de classe 1 els terres de la resta de zones interiors.
- A totes les zones de l'edifici es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i

amb alçada segons el desnivell que s'està protegint.

Es considera la configuració de les escales.

- Els graons de les escales han de tenir una estesa superior a 28 cm i una alçada compresa entre 13 i 17,5 cm, i disposaran de tàbica. L'alçada salvada pels trams de les escales serà inferior a 2,25 m, i tots els graons cada tram d'escales tindran la mateixa estesa i alçada.

Tots els trams d'escales tindran una amplada superior a 1,10 m, amplada..

Els replans entre trams, tindran una fondària igual a l'amplada del tram.

Les escales disposaran de passamans en tots dos costats, i al menys en un d'ells es perllongarà 30 cm en els extrems. El passamà estarà situat a una alçada entre 90 i 100 cm, serà ferm i fàcil d'agafar, estarà separat al menys 4 cm del parament i el seu sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la mà.

##### - Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

L'alçada lliure de pas en zones de circulació serà com a mínim de 2,20 m, i en els passos de porta de 2,00 m

#### MD 5. Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

##### MD 5.1. Relació de requisits a complimentar

En aquest apartat es farà una relació prèvia dels principals requisits a complimentar en el projecte atenent a la seva ubicació, característiques de l'edifici i de les preexistències i tenint en compte la seva incidència en el desenvolupament del projecte.



A continuació es proposa una llista dels requisits principals que s'haurien de garantir ja en fase d'avantprojecte i en l'apartat d'altres, especificarà aquells que consideri més rellevants en aquesta fase de l'avantprojecte:

- A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC3 "Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors" -. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

#### - Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes

- Les portes dels banys i cabines de serveis que disposin de sistema de bloqueig des de l'interior, disposaran també d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior.  
Els serveis accessibles, disposaran en l'interior d'un dispositiu fàcilment accessible que transmetrà un trucada d'assistència a un punt de control i que permetrà a l'usuari verificar que la trucada ha estat rebuda.

#### - Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

- Enllumenat normal: il·luminació mínima de 20 lux en zones exteriors, i 100 lux en interiors mesurada a nivell del terra. El factor d'uniformitat serà del 40% com a mínim.
- Enllumenat d'emergència: disposaran d'enllumenat d'emergència tots els recintes amb ocupació superior a 100 persones, els recorreguts d'evacuació, els locals tècnics, els serveis de públic, i els recorreguts accessibles.

#### - Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Valors de càlcul:  $N_e = 0,010$

$N_a = 0,00183$

No es necessari la instal·lació de parallamps amb un nivell de protecció 2.

### MD 5.2. Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici.

#### MD 5.2.1 Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- Grau d'exposició al vent: V3
- Zona pluviomètrica III

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3. Per al disseny de murs i terres Tant els murs com els terres de l'edifici queden circumscrits dins de l'estrat d'argila sorrenca, designat, amb les següents característiques:



- El terreny té un coeficient de permeabilitat  $K_s$  entre  $10^{-5}$  i  $10^{-9}$  cm/s.
- El nivell freàtic es troba per sota del terra de l'edifici, per tant la presència d'aigua es considera baixa el que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.

Els murs flexo resistents, impermeabilitzats per l'exterior, tindran una configuració I2+I3+D1+D5

Els terres tipus solera disposaran de sub-base de graves adjacent a la zona de magatzematge. La ubicació respon a la proximitat amb a les zones de major generació de residus de l'equipament, i per les condicions del recorregut fins als contenidors de carrer.

#### **MD 5.2.2. Recollida i evacuació de residus**

El sistema de recollida de residus és centralitzada amb contenidors de carrer.

L'edifici preveu una zona de magatzematge de residus situada en planta baixa en l'espai adjacent a la zona de magatzematge. La ubicació respon a la proximitat amb a les zones de major generació de residus de l'equipament, i per les condicions del recorregut fins als contenidors de carrer.

L'espai de magatzematge és suficient per a la ubicació de contenidors diferenciats per a cada fracció.

#### **MD 5.2.3 Qualitat de l'aire interior**

A la zona d'aparcament es compliran els requeriments del DBHS3 del codi tècnic.

#### **MD 5.2.4. Subministrament d'aigua**

Es compliran els requeriments previstos al DBHS3 del codi tècnic.

#### **MD 5.2.5. Evacuació d'aigües residuals**

Tot i que la xarxa municipal no és separativa, el projecte preveu dues xarxes diferenciades per a pluvials i fecals, que es connectaran en una arqueta al límit de parcel·la previ a la connexió a l'escomesa existent. Just a bans de La connexió a l'arqueta es col·locaran sifons registrables a ambdós col·lectors.

#### **MD 5.2.6. Protecció contra l'exposició al radó**

El municipi de Sabadell s'emmarca dins la Zona I, segons la relació de l'apèndix B del DB HS6.

En conseqüència, a l'interior dels locals habitables, cal limitar l'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó, per sota del nivell de referència de 300 Bq/m<sup>3</sup>.

La solució adoptada és la col·locació de barrera de protecció tipus làmina, amb un coeficient de difusió front el radó menor que  $10^{-11}$  m<sup>2</sup>/s i un gruix mínim de 2 mm.

#### **MD 5.3. Protecció contra el soroll**

El document bàsic DB-HR no estableix per a l'ús comercial una paràmetres definits respecte als valors límit d'aïllament acústic, deixant en mans del projectista l'especificació de les condicions acústiques de l'edifici. En el mercat de Campoamor s'ha considerat que tot l'edifici és una única Unitat d'ús, excepte la sala de venda principal, que es configura com a unitat d'ús diferenciada alhora que recinte protegit, entenent que les activitats dirigides que s'hi puguin fer poden requerir uns nivells d'aïllament acústic superiors, tant respecte els altres recintes i espais colindants de l'edifici, com respecte l'exterior:



S'estableix com a requeriment de protecció al soroll entre les diferents unitats d'ús un aïllament acústic al soroll aeri no menor a 50 dBA, per a la sala polivalent.

S'estableix com a requeriment de protecció front al soroll provinent de l'exterior un aïllament acústic al soroll aeri no inferior a 30 dBA, corresponent a un índex de soroll dia (Ld) inferior a 60 dBA, per a la sala de venda principal.

El nivell global de pressió al soroll d'impactes en la sala polivalent no serà superior a 65 dBA.

En la resta de recintes habitables de l'edifici, l'índex de reducció acústic de la tapiqueria no serà inferior a 33 dBA.

No existeixen recintes habitables o protegits en contacte amb altres edificis adjacent a la zona de magatzematge. La ubicació respon a la proximitat amb a les zones de major generació de residus de l'equipament, i per les condicions del recorregut fins als contenidors de carrer.

#### **MD 5.4. Estalvi d'energia.**

Condicionants de l'entorn i del projecte: Zona climàtica C2

Edifici:

- Espais no habitables: Magatzem i aparcament
- Espais habitables condicionats: La resta del programa funcional

En tractar-se d'un equipament públic, l'edifici haurà de ser nZEB (de consum energètic gairebé 0), d'acord amb els requisits del Document Bàsic HE del Codi tècnic de l'edificació.

Amb caràcter general, el projecte bàsic i executiu que desenvolupi aquest avantprojecte haurà

de complir els requeriments de:

- Limitació del consum energètic (HE 0)
- Control de la demanda energètica (HE 1)
- Condicions de les instal·lacions tèrmiques (HE 2)
- Condicions de les instal·lacions d'il·luminació (HE 3)
- Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària (HE 4)
- Generació mínima d'energia elèctrica (HE 5)

#### **MD 5.5. Altres requisits de l'edifici**

- Ecoeficiència: Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, Decret 21/2006.



## MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

### MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Es farà un esbrossada general del solar, amb retirada de la vegetació.

Es farà el rebaix a celobert del solar fins a la cota +149,70, corresponent a la coronació de la fonamentació.

A continuació s'executaran els murs perimetrals a límit de parcel·la:

L'excavació en la zona propera al carrer Feijoo, on l'edifici es va soterrant progressivament respecte la rasant de la vorera, es farà per dames simultàniament a l'execució del mur flexo resistent de façana.

### MC 1. Sustentació de l'edifici

#### MC 2. Sistema estructural

##### MC 2.1. Fonaments i contenció de terres

Cimentació superficial a base de sabates quadrades per als pilars lligades mitjançant mostres armades corregudes, i sabates corregudes en la base dels flexo murs.

##### MC 2.2 Estructura

Estructura formada per pilars prefabricats de formigó i forjats de plaques de formigó armat prefabricat i llosa superior armada.

### MC 3. Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

#### MC 3.1. Terres en contacte amb el terreny

Solera espais habitables condicionats – Planta Baixa

Solera espais habitables no acondiciats / espais no habitables – Planta Soterrani

Solera espais habitables no condicionats i espais no habitables.

Paviment de formigó de 10 cm Llosa de formigó armat de 15 cm Sub-base de grava de 30 cm.

Transmitància U: 0,47 m<sup>2</sup>K/W.

Protecció contra la humitat: Sub-base de grava.

Protecció contra la exposició al radó: El terra no delimita cap espai habitable a efectes de gas radó.

#### MC 3.2. Murs en contacte amb el terreny

##### Mur de soterrani façanes nord i oest M01

Mur de contenció de formigó armat de 60 cm

Cambra d'aire 9 cm

Llana de roca 50 mm

Placa de guix laminat 15 mm

Transmitància U: 0,47 W/m<sup>2</sup>K

Protecció contra la humitat: El mur pantalla s'impermeabilitza amb la utilització de llots bentonítics, es crea una cambra d'aire interior amb recollida a la part inferior amb canaleta i evacuació a la xarxa de desguàs de l'edifici.

Protecció contra la exposició al radó: El mur no delimita cap espai habitable a efectes de gas radó.

Fusteria d'alumini de 70mm, RPT 35mm U: 1,10



	Permeabilitat a l'aire Classe AE	
	Estanquitat a l'aigua RE 1200	
	Resistència al vent 2 kN/m <sup>2</sup>	
Buits	Alçada 3,63m	
	Sistema de panells de policarbonat	U: 1,08
	Permeabilitat a l'aire Classe 4	
	Estanquitat a l'aigua Classe E1500	
	Resistència al vent Classe C5	

### MC 3.3. Façanes

Façana Alçada total 8,50 a 9,50 m.

Paret de maó perforat (gero) arrebossat cara exterior, 15 cm.

Cambra d'aire, 10 cm.

Llana de roca 50 mm.

Doble placa de guix laminat, 15+15 mm U: 0,47.

### MC 3.3. Coberta

La coberta, atesa a la seva gran exposició visual per part dels blocs d'habitatges de l'entorn, haurà d'estar configurada com una cinquena façana. En aquest sentit, caldrà tractar acuradament la ubicació dels elements de les instal·lacions per a una configuració adequada, que estaran convenientment ubicats i protegits per millorar la imatge del conjunt.

Es preveu que la coberta pugui allotjar, a més de les instal·lacions que siguin necessàries, elements de captació solar fotovoltaica. Aquelles parts no utilitzades per a aquests elements es configuraran com a coberta verda enjardinada.

Tot i no estar plantejada la coberta de l'avantprojecte com a accessible i transitable, es pot plantejar la seva utilització al servei dels espais que no formen part del supermercat. En qualsevol cas, també és necessària la seva integració compositiva dins de l'edifici.

## MC 4. Sistemes de compartimentació i acabats interiors

A continuació es fa una descripció general dels sistemes de compartimentació i acabats que caldrà desenvolupar en els projectes bàsic i d'execució que desenvolupin aquest avantprojecte.

### MC 4.1. Compartimentació interior vertical

Part cega de la compartimentació interior vertical.

Bloc de formigó perforat gruix 20 cm.

Extradossat de plaques de guix laminat, estructura autoportant de planxa d'acer galvanitzat, muntants de 48mm d'amplària cada 400 mm i canals de 48 mm, amb 1 placa hidròfuga de 15 mm fixada mecànicament i aïllament de llana mineral de roca de 50 mm. Gruix 63 mm.

Transmitància (U): 0,45 m<sup>2</sup>K/W.

Protecció contra el soroll:42 dBA.

Resistència al foc: EI 120.

### MC 4.2. Compartimentació interior horitzontal

Sostre de llosa massissa de formigó armat prefabricat gruix 26 cm

Transmitància (U) NP.

Protecció contra el soroll:57 dBA.

Resistència al foc:EI 120.



### MC 4.3. Escales i rampes interiors

Escalera accés planta baixa (cantonada Feijoo/Reis Catòlics).

Escalera de dos trams a 180°, de 140 cm d'amplada, replà intermedi de 155 cm de fons.

22 Graons de 29 x 17 cm:

Alçada salvada 4,50 m

Tram 1, 13 graons, alçada salvada 2,25 cm

Tram 2, 13 graons, alçada salvada 2,35 cm

Disposa de passamans a tots dos costats situat a 90 cm d'alçària.

Llosa massissa de formigó armat de 16 cm de gruix, formació de graonat amb obra de fàbrica i acabat amb graó en escaire de formigó prefabricat de 4 cm de gruix, amb banda texturitzada en l'estesa, i lliscabilitat Classe 3.

Escalera accés planta baixa (c. de Concha espina).

Escalera de dos trams a 180°, de 150 cm d'amplada, replà intermedi de 150 cm de fons.

22 Graons de 29 x 17 cm:

Alçada salvada 2,38 m

Tram 1, 7 graons, alçada salvada 1,19 cm

Tram 2, 7 graons, alçada salvada 1,19 cm

Disposa de passamans a tots dos costats situat a 90 cm d'alçària.

Llosa massissa de formigó armat de 16 cm de gruix, formació de graonat amb obra de fàbrica i acabat amb graó en escaire de formigó prefabricat de 4 cm de gruix, amb banda texturitzada en l'estesa, i lliscabilitat Classe 3.

### MC 5 Sistema d'acabats

#### MC 5.1. Paviments

Planta baixa

Espais de circulació: Paviment continu de formigó en massa HM20 de 10 cm de gruix amb fibres de polipropilè, acabat remolinat mecànic amb aportació de pols de quars 3 kg/m<sup>2</sup>.

Vestidors / banys: Gres porcellànic, antilliscant classe C3, col·locat amb morter de ciment. Es col·locarà una escòcia d'alumini contínua en la trobada entre el paviment i l'enrajolat de parets.

#### MC 5.1. Revestiments verticals

Planta baixa

Espais de circulació: Paret divisòria de 15 cm de gruix de maó blanc de formigó 40x14x5 cm, hidròfug, matxiembrat a testa per col·locar sense junta vertical. Juntes armades cada 8 fileres (40cm), tipus BREINCO ALBIS o equivalent. Pintat amb pintura plàstica dels paraments de plaques de guix laminat. Sòcol de formigó polímer.

Vestidors / banys: Enrajolat amb peces ceràmiques 600x300x10 mm de pasta blanca, vores rectificades, blanc mate, col·locades amb morter cola flexible. Tipus Roca Montreal blanc, o equivalent. Es col·locarà una escòcia d'alumini contínua en la trobada entre el paviment i l'enrajolat de parets. Es col·locarà cantonera d'alumini lacat quadrada en totes les arestes convexes tant verticals com horitzontals.



### MC 5.1. Fals sostre

Planta baixa

Espais de circulació: Fals sostre de lames d'alumini perfilades, lacades, clipades en perfil de suport d'alumini suspès, lama tipus U 31x39 mm, pas de lama 100 mm, gruix total del sostre inclòs perfil de fixació 68,3 mm, tipus PHALCEL U31-81 M o equivalent.

Banys / altres: Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga de 12,5 mm de gruix i vora afinada, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. Aïllament tèrmic amb manta de llana de roca de 50 mm.

### MC 6. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

#### MC 6.1 Sistemes de transport

S'instal·laran els ascensors i les rampes ubicades amb les dimensions i ocupació recollides a la documentació gràfica de l'avantprojecte.

#### MC 6.2. Evacuació d'aigües

El solar disposa d'un escomesa a la xarxa de clavegueram d'acord amb la ubicació definida als plànols de l'avantprojecte. No existeix xarxa separativa de clavegueram per a pluvials i fecals.

El projecte preveu dues xarxes diferenciades per a pluvials i fecals, que es connectaran en una arqueta al límit de parcel·la previ a la connexió a l'escomesa existent. Just a bans de La connexió a l'arqueta es col·locaran sifons registrables a ambdós col·lectors.

Els col·lectors desaigüen totalment per gravetat, amb pendents al voltant del 2%, i seran de PVC amb totes les unions i peces especials amb accessoris de PVC. Aniran soterrats i disposaran de arquetes de registre cada 25 m aproximadament i en el seu inici.

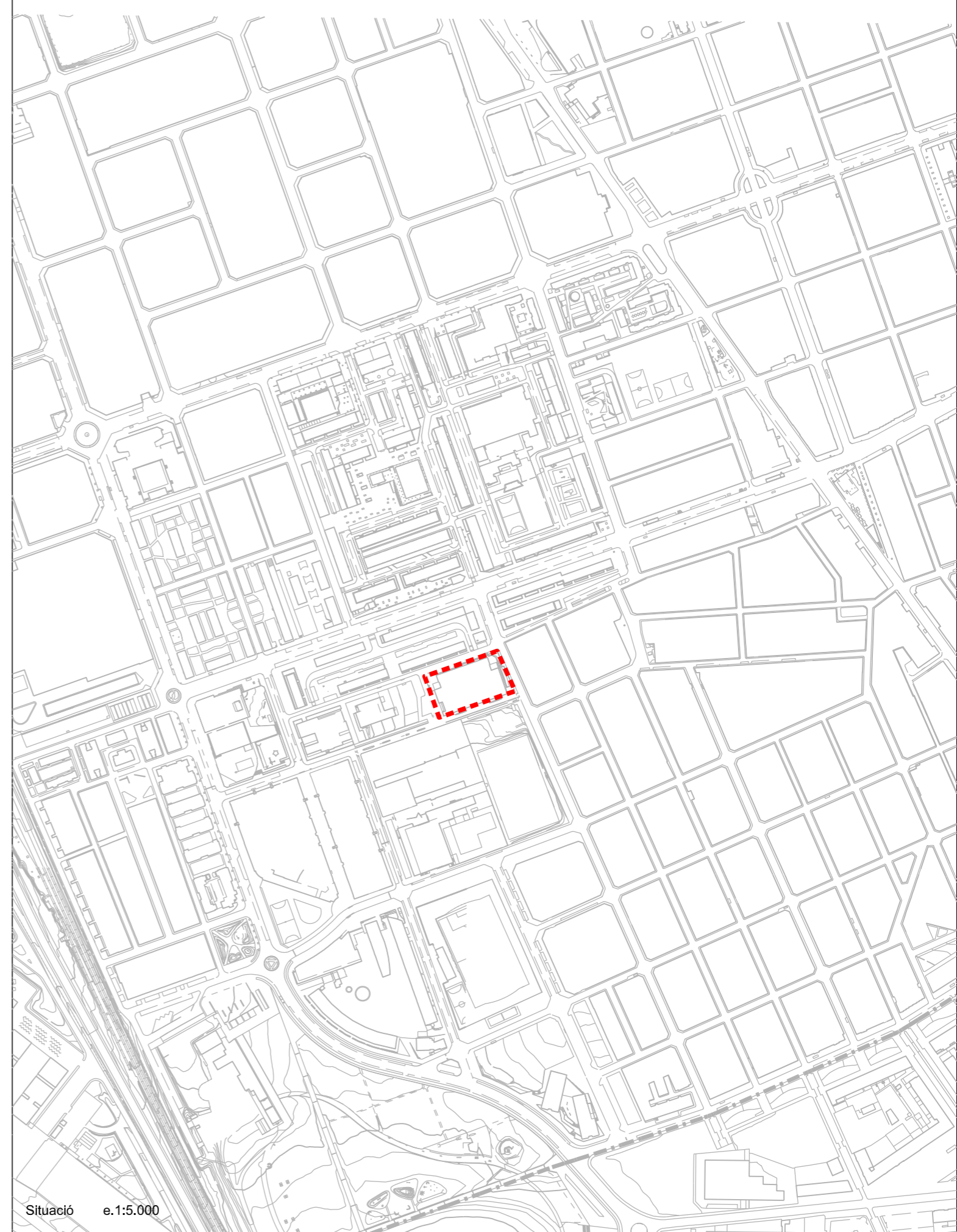
La connexió entre baixants i col·lectors es realitzarà amb peces especials de PVC, dins d'arqueta.

Els col·lectors d'aigües residuals s'han dimensionat amb el mètode de les unitats de desguàs, considerant una pendent uniforme del 1%:

Sabadell, gener de 2024.



Situació e.1:40.000



Situació e.1:5.000

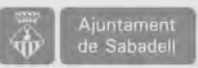
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Situació

Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomàs de Castro, arquitecte



Escala : varts

U.01



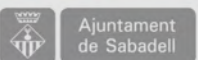
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Ortofoto

Data : Gener de 2024

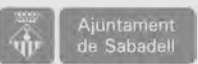
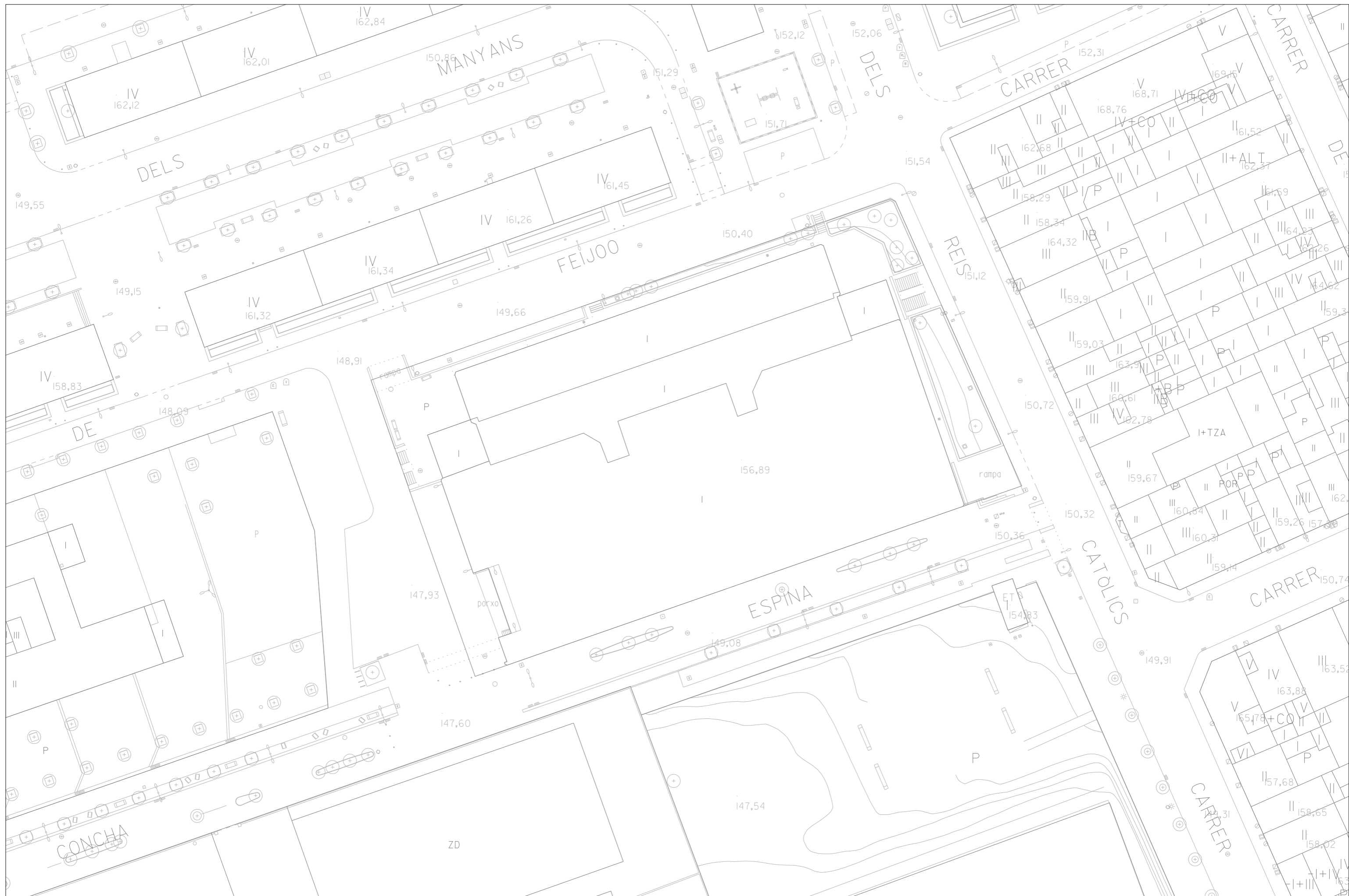
Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

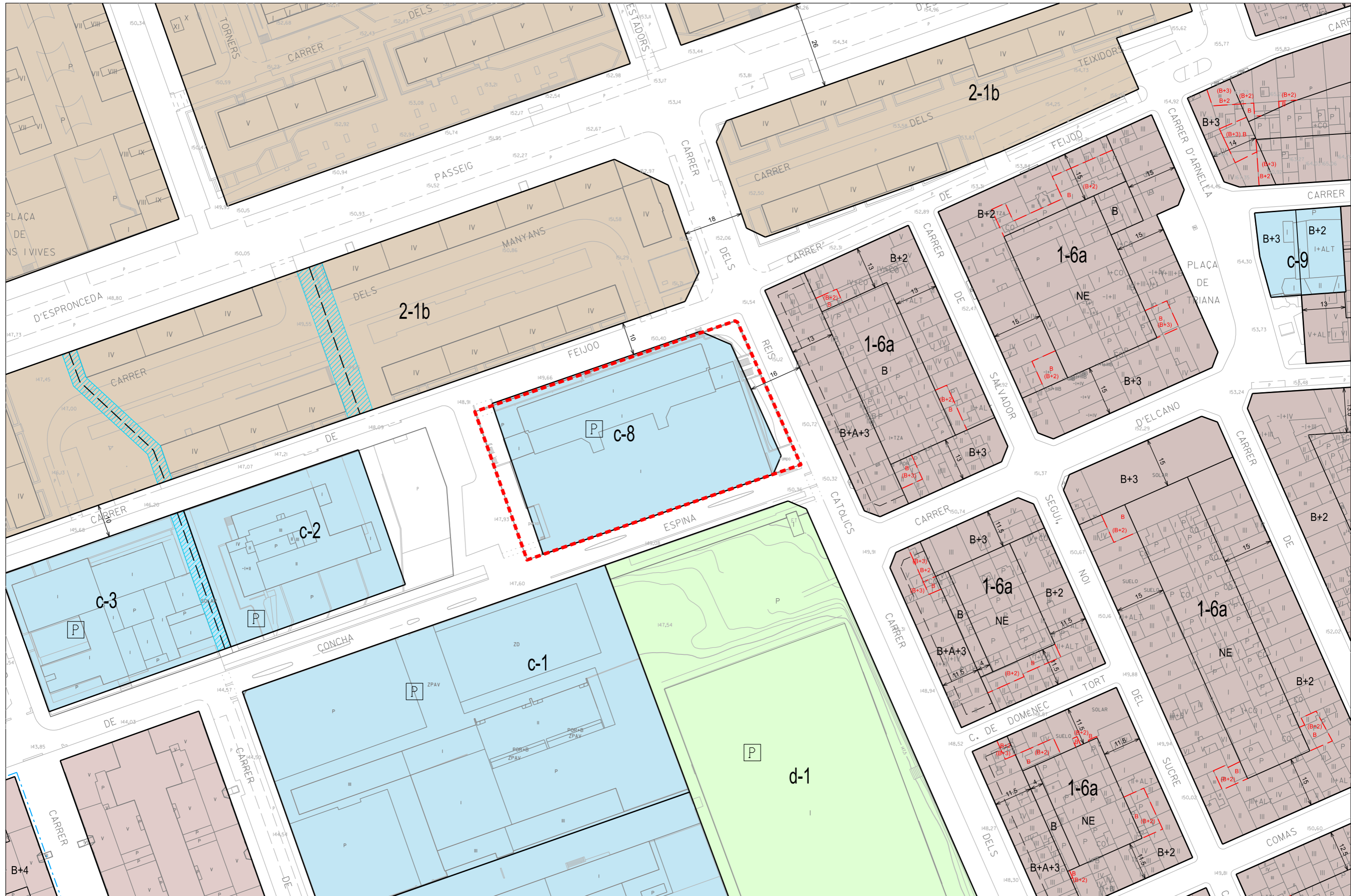
Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Escala : 1/1000

U.02





Qualificació urbanística: Sistema d'equipament comunitari, de caràcter local. Mercats i proveïments (clau c-8).  
 Superfície de sòl: 3.584,48 m<sup>2</sup>  
 Ocupació màxima (60% amb possibilitat d'incrementar un 20%): 72% (2.580,83 m<sup>2</sup>)  
 Edificabilitat màxima (1m2st/m2sòl, amb possibilitat d'incrementar el 20%): 1,2 m2st/m2 sòl (4.301,37 m<sup>2</sup>)  
 Limitació: cap empresa pot ocupar més del 60% de la superfície de venda  
 Previsió de places d'aparcament segons Pla general: 1 plaça c/ 60 m<sup>2</sup> de sup. construïda


### Avantprojecte del Mercat de Campoamor

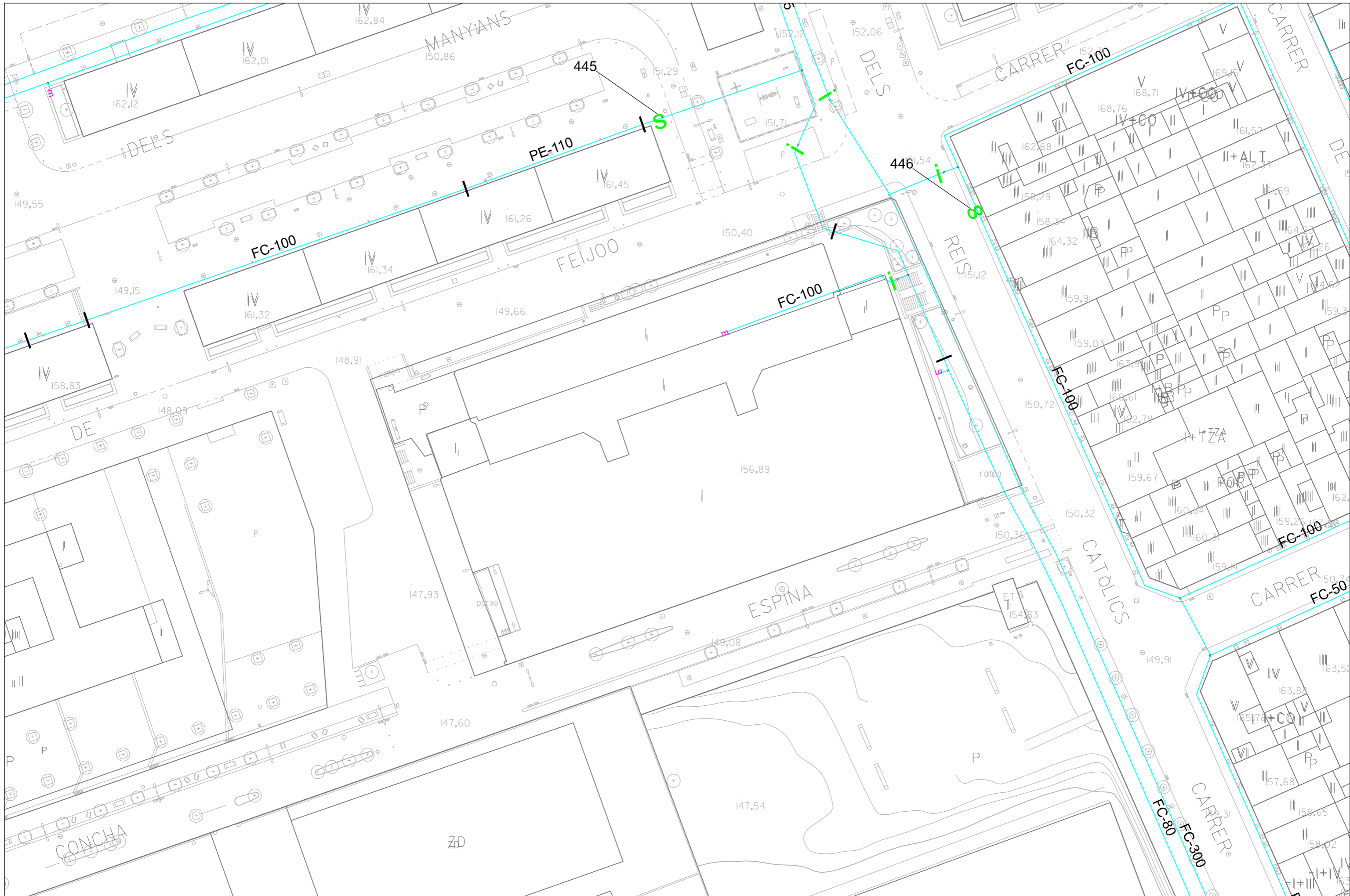
Justificació urbanística

Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte    Tomás de Castro, arquitecte


 Escala: 1/1000  

 U.04



Xarxa d'aigua

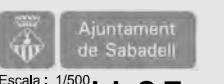
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Serveis. Xarxa d'aigua

Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

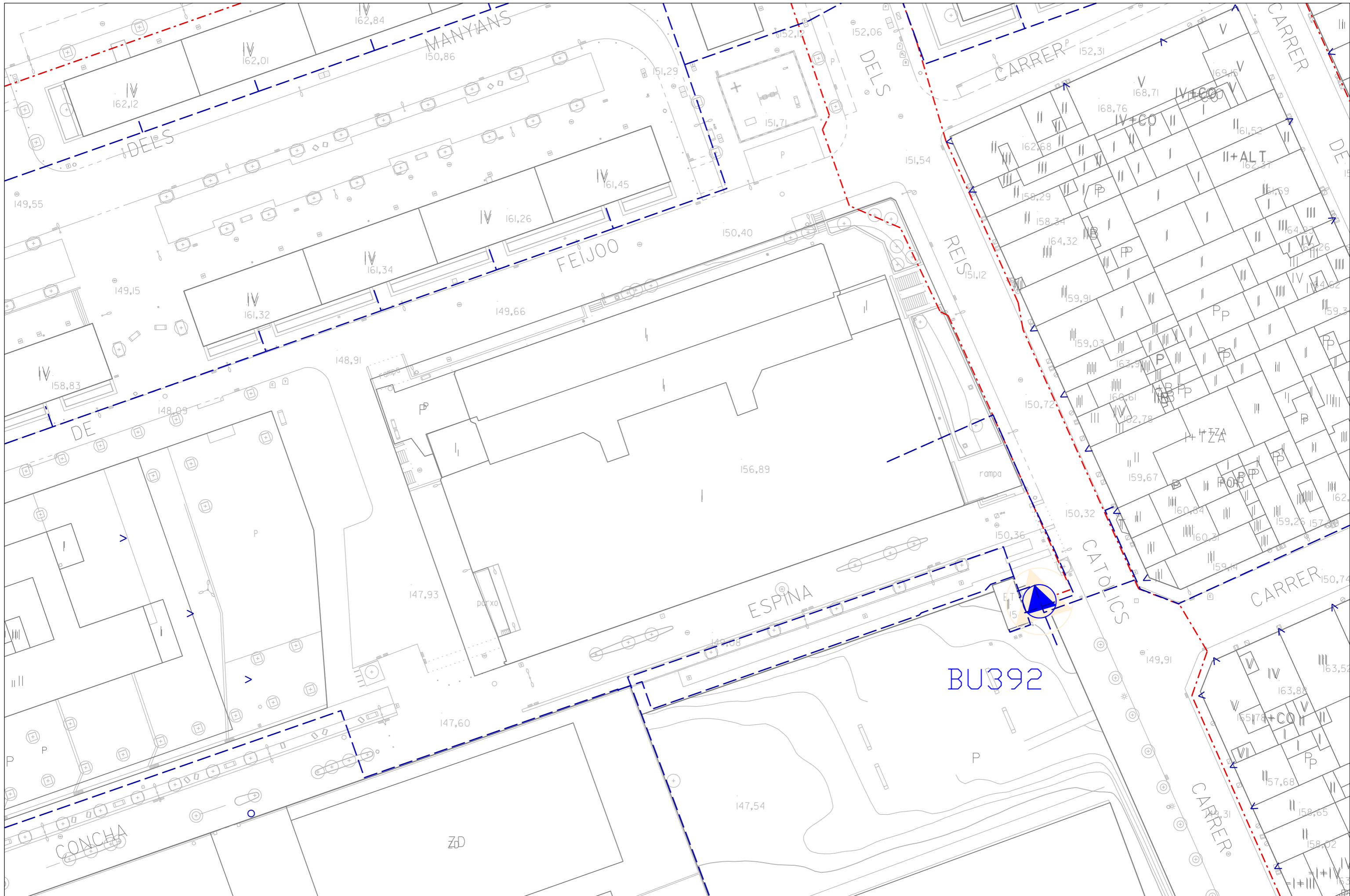
Antoni Serra Monté, arquitecte Tomàs de Castro, arquitecte



Escala : 1/500

U.05a





- Xarxa de baixa tensió
- Xarxa de mitja tensió
- ▲ Estació transformadora

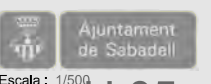
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Serveis. Xarxa elèctrica

Data : Gener de 2024

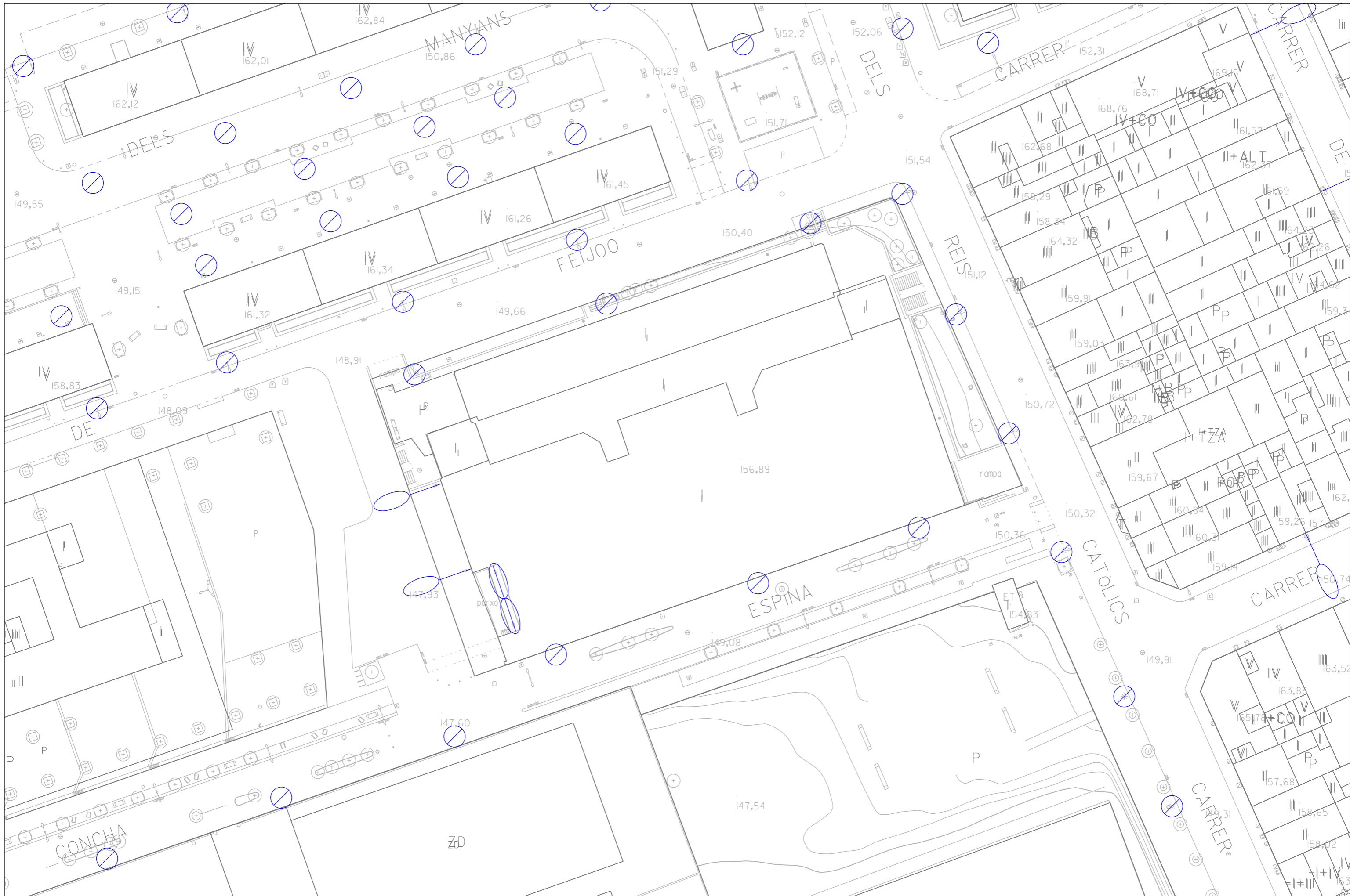
Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte    Tomás de Castro, arquitecte



Escala : 1/500

U.05c



Fanal

Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Serveis. Enllumenat públic

Data : Gener de 2024

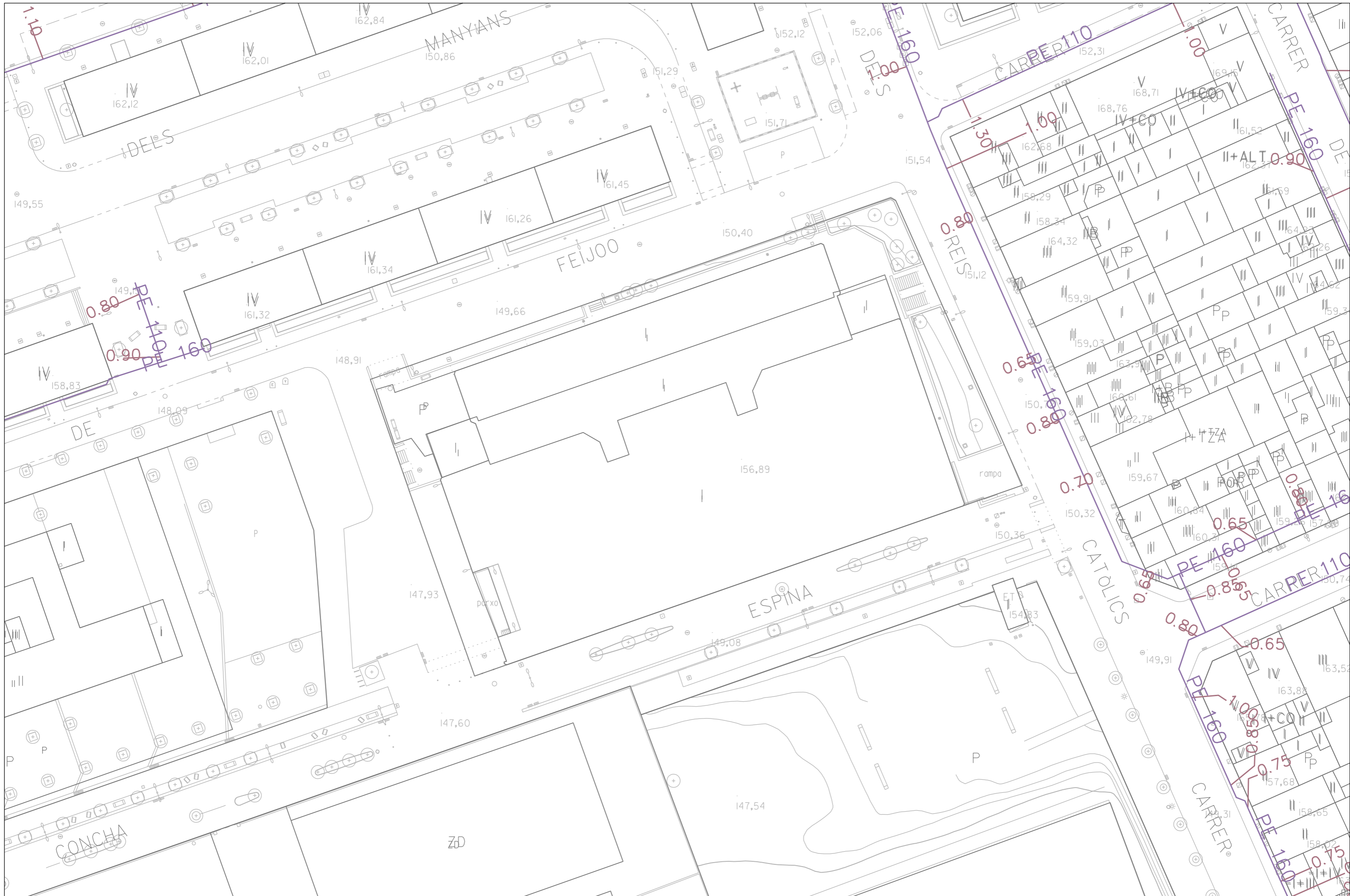
Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Escala : 1/500

U.05d



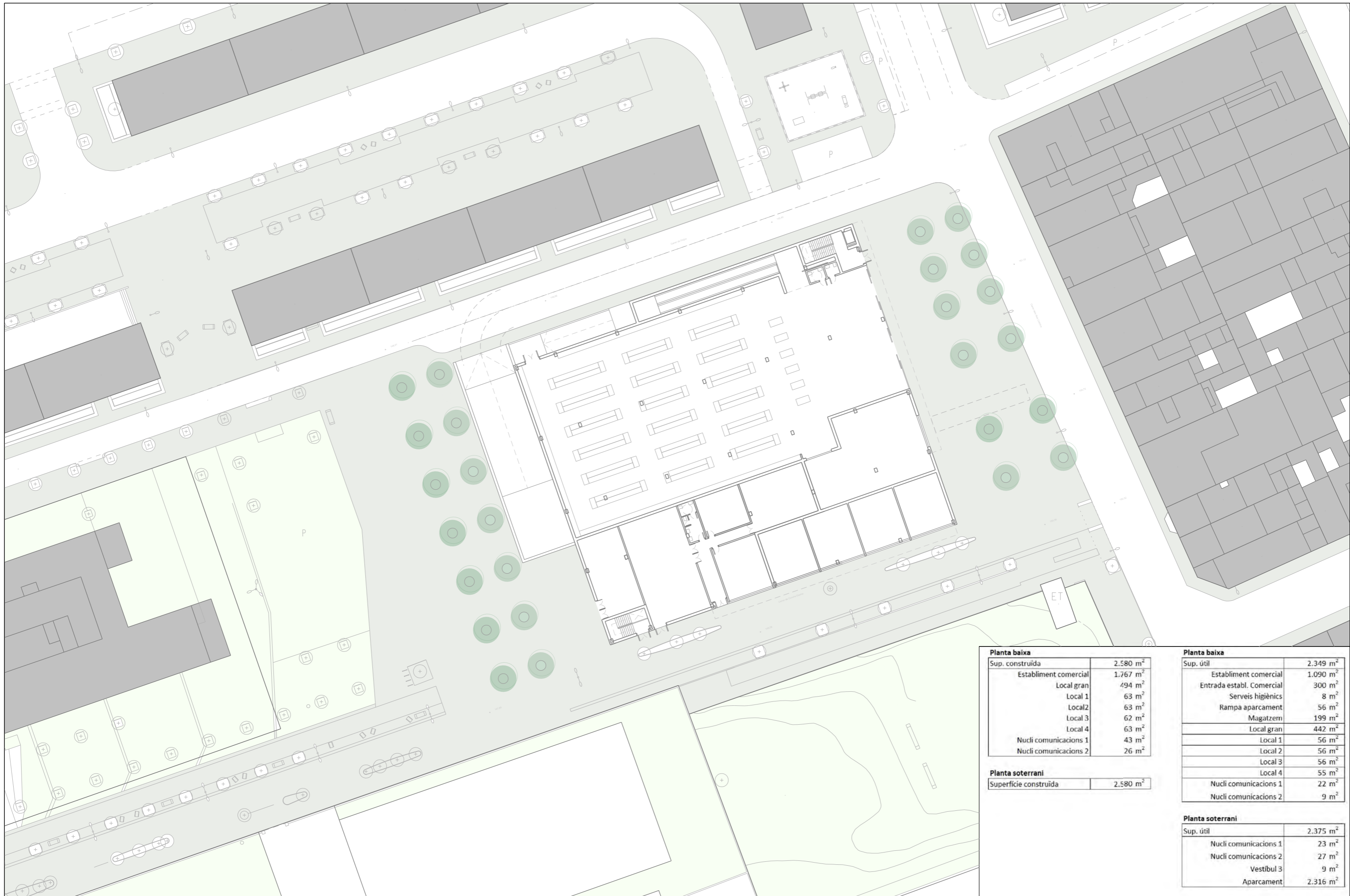
— Xarxa de gas  
— Xarxa de mitja tensió

Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Serveis. Xarxa de gas

Data : Gener de 2024  
 Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme  
 Antoni Serra Monté, arquitecte    Tomás de Castro, arquitecte

  
 Escala : 1/500  
  
**U.05e**



Planta baixa	
Sup. construïda	2.580 m <sup>2</sup>
Establiment comercial	1.767 m <sup>2</sup>
Local gran	494 m <sup>2</sup>
Local 1	63 m <sup>2</sup>
Local 2	63 m <sup>2</sup>
Local 3	62 m <sup>2</sup>
Local 4	63 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	43 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	26 m <sup>2</sup>

Planta soterrani	
Superfície construïda	2.580 m <sup>2</sup>

Planta baixa	
Sup. útil	2.349 m <sup>2</sup>
Establiment comercial	1.090 m <sup>2</sup>
Entrada establ. Comercial	300 m <sup>2</sup>
Serveis higiènics	8 m <sup>2</sup>
Rampa aparcament	56 m <sup>2</sup>
Magatzem	199 m <sup>2</sup>
Local gran	442 m <sup>2</sup>
Local 1	56 m <sup>2</sup>
Local 2	56 m <sup>2</sup>
Local 3	56 m <sup>2</sup>
Local 4	55 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	22 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	9 m <sup>2</sup>

Planta soterrani	
Sup. útil	2.375 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 1	23 m <sup>2</sup>
Nucli comunicacions 2	27 m <sup>2</sup>
Vestíbul 3	9 m <sup>2</sup>
Aparcament	2.316 m <sup>2</sup>

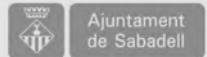
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Ordenació general i urbanització dels espais exteriors

Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Escala : 1/500

U.06



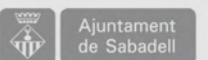
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Imatges de la proposta

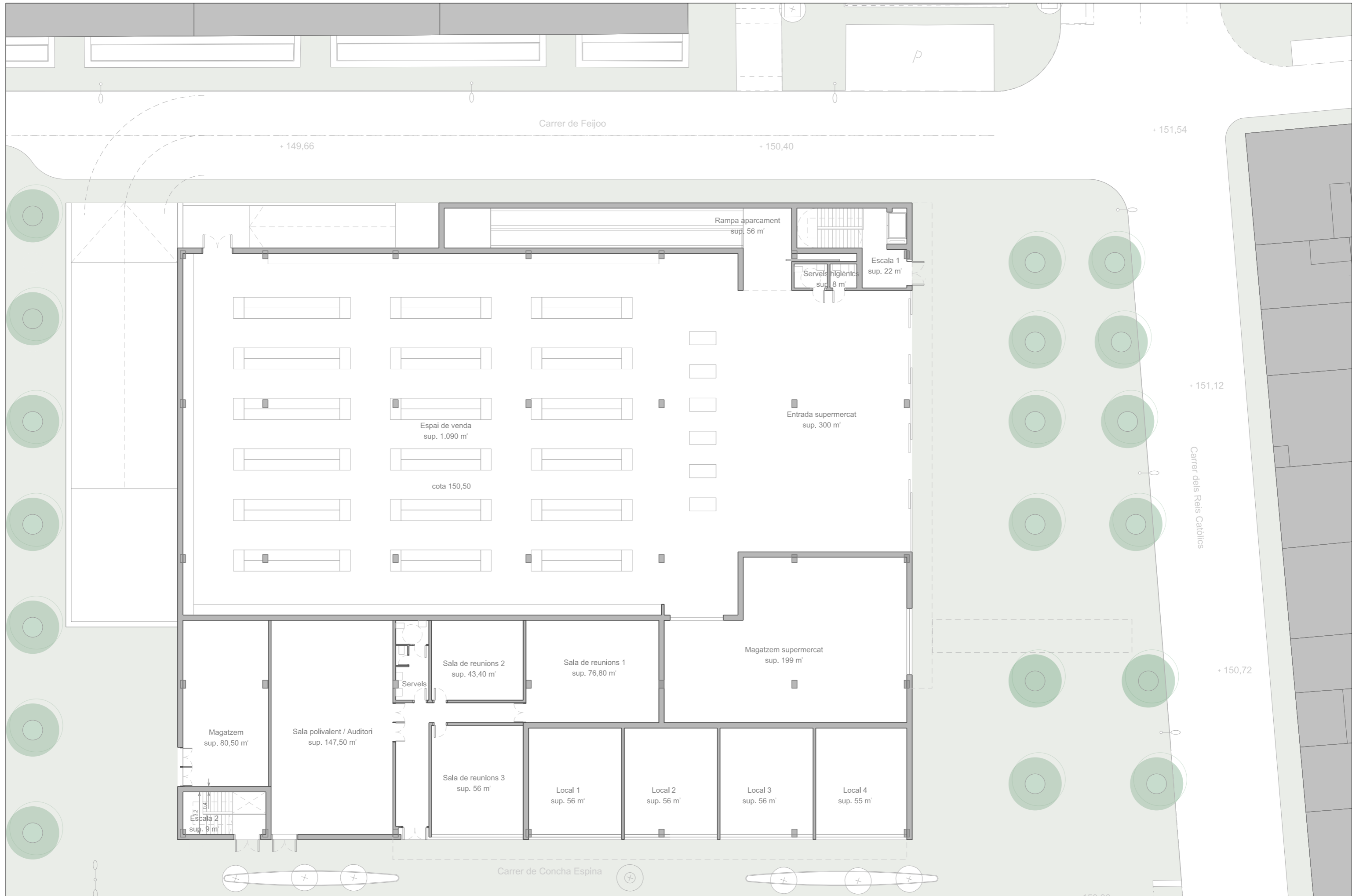
Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Escales : U.07



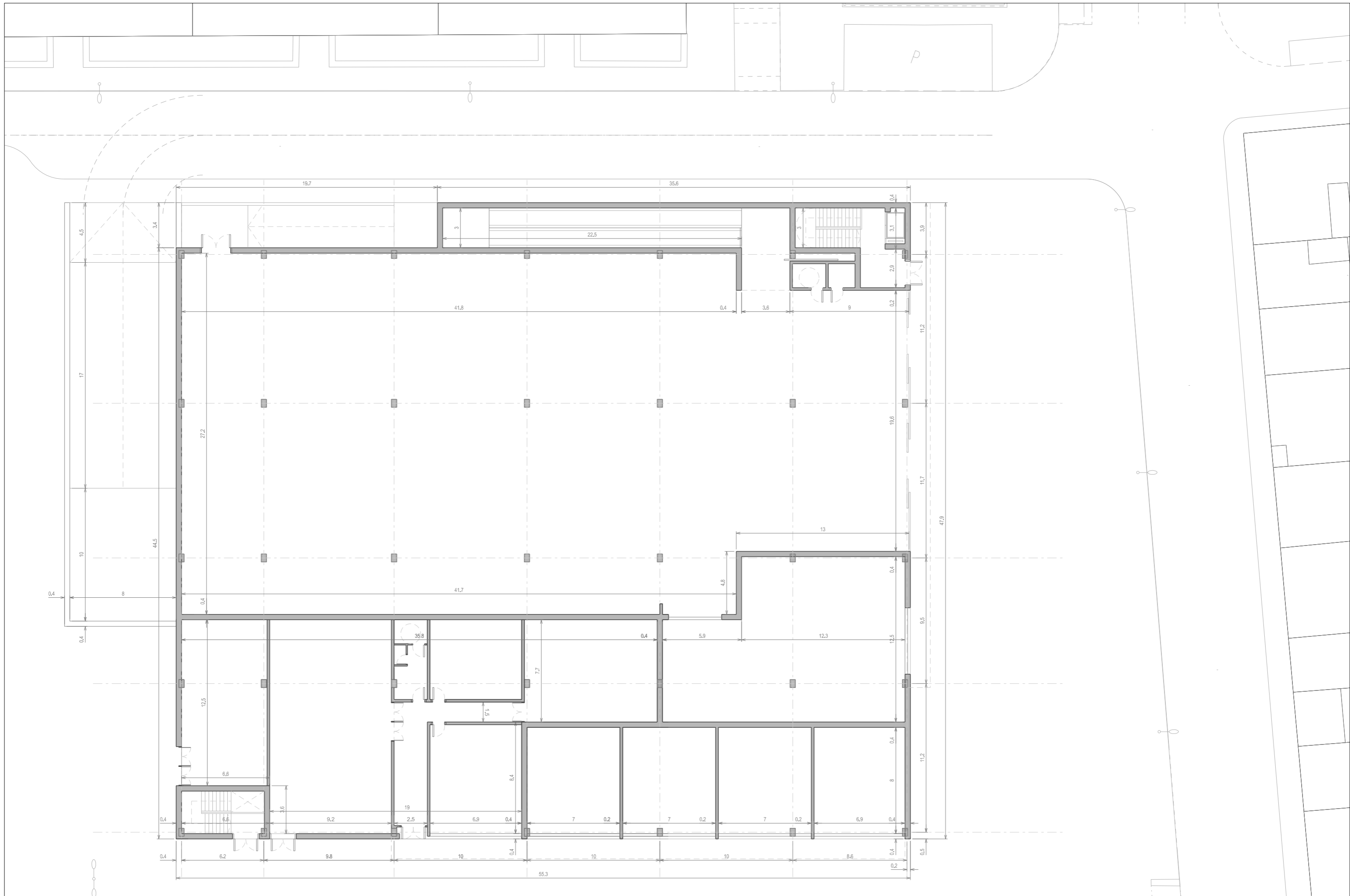
Planta baixa  
 Superfície construïda: 2.580 m<sup>2</sup>  
 Superfície útil: 2.375 m<sup>2</sup>

Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Proposta planta baixa

Data : Gener de 2024  
 Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme  
 Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte

Escala : 1/250  
 0 2,5  
 Ajuntament de Sabadell  
**A.01**



Planta baixa  
 Superfície construïda: 2.580 m<sup>2</sup>  
 Superfície útil: 2.375 m<sup>2</sup>

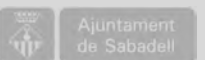
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Proposta planta baixa. Cotes

Data : Gener de 2024

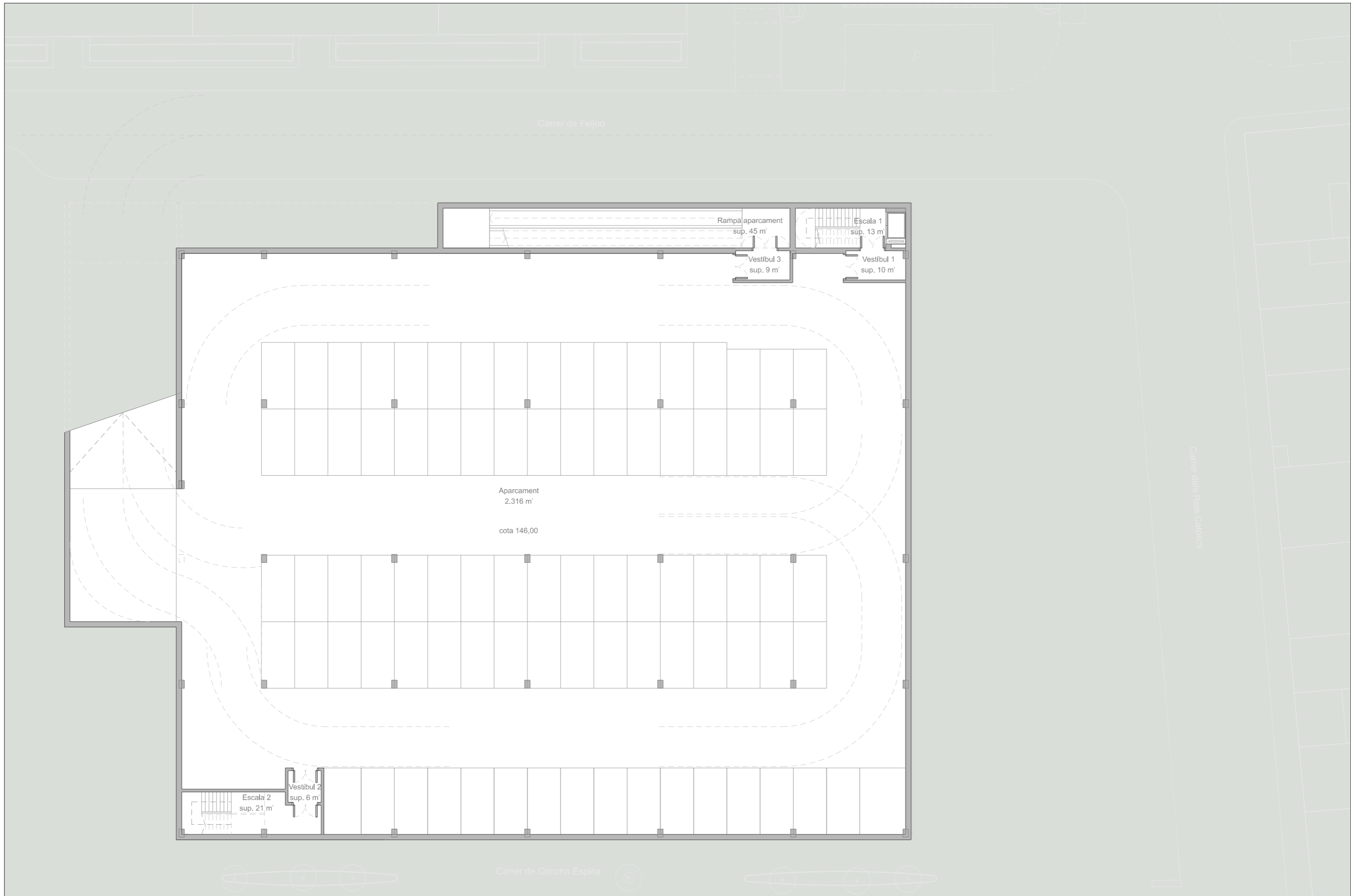
Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Escala : 1/250

A.02




Planta soterrani  
 Superfície construïda: 2.580 m<sup>2</sup>  
 Superfície útil: 2.375 m<sup>2</sup>  
 Nombre places aparcament: 85

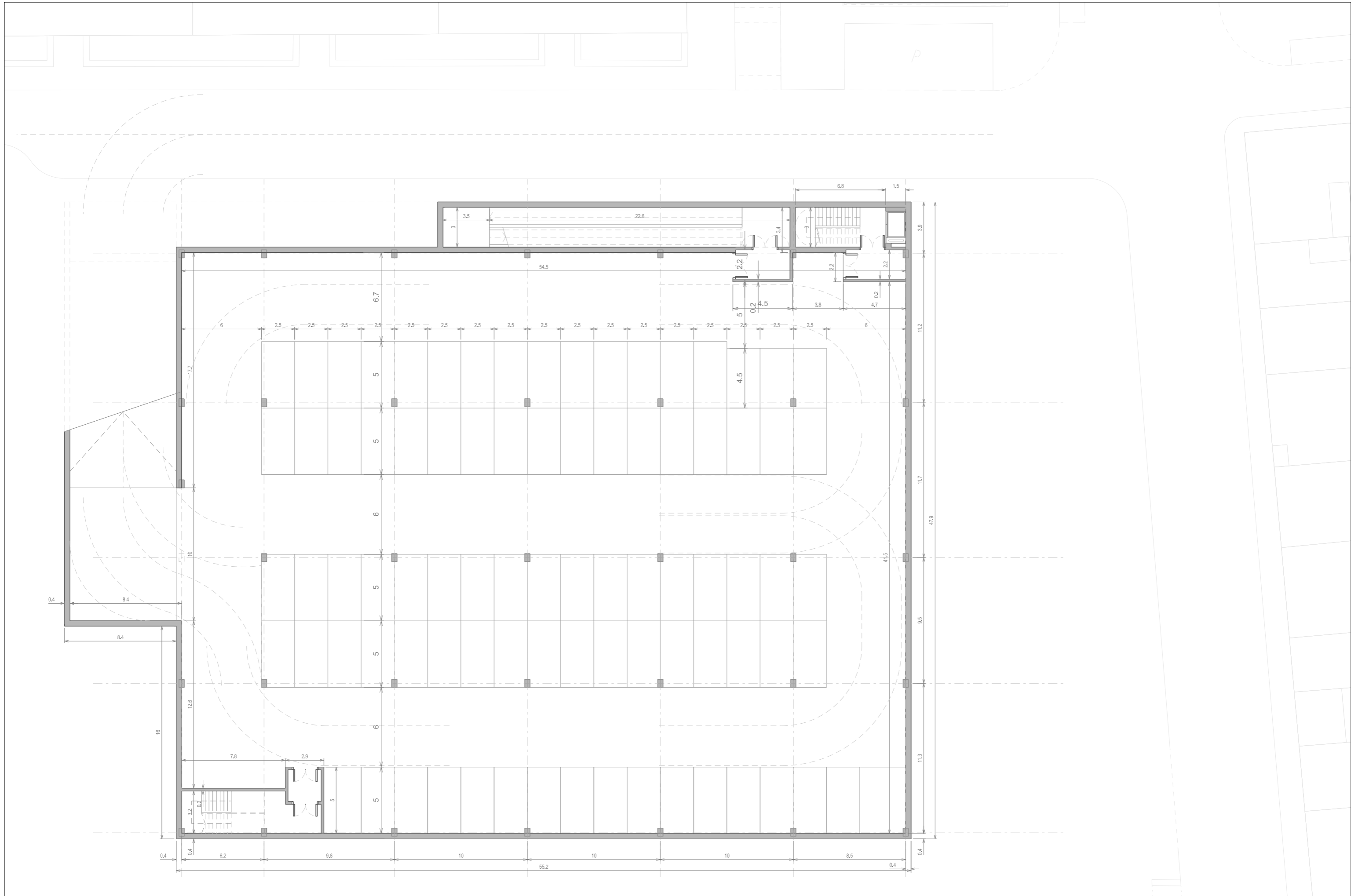
Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Proposta planta soterrani

Data : Gener de 2024  
 Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme  
 Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte




 Ajuntament de Sabadell  
 Escala: 1/250  
**A.03**



Planta soterrani  
 Superfície construïda: 2.580 m<sup>2</sup>  
 Superfície útil: 2.375 m<sup>2</sup>  
 Nombre places aparcament: 85

Avantprojecte del Mercat de Campoamor

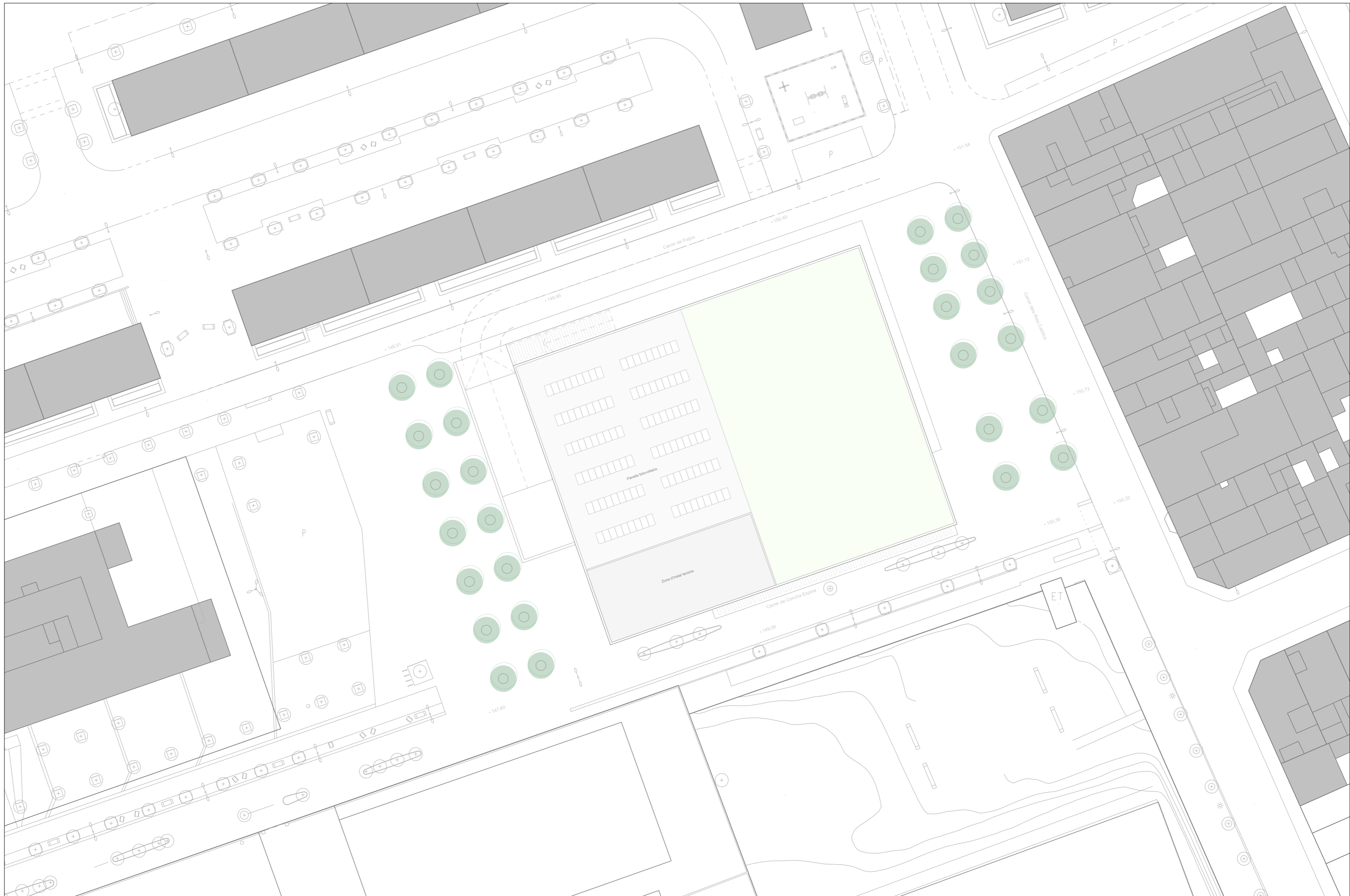
Proposta planta soterrani. Cotes

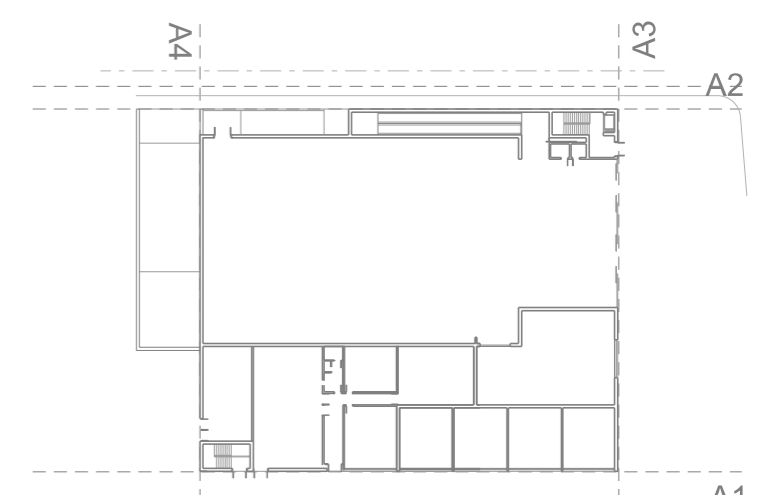
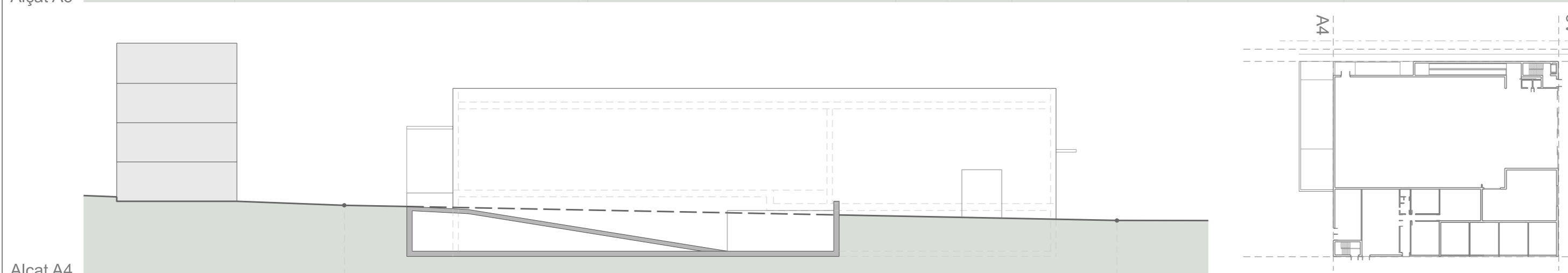
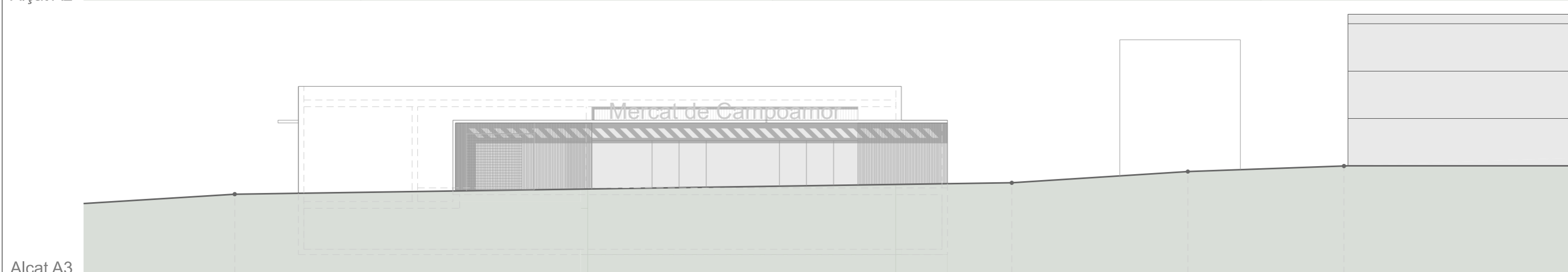
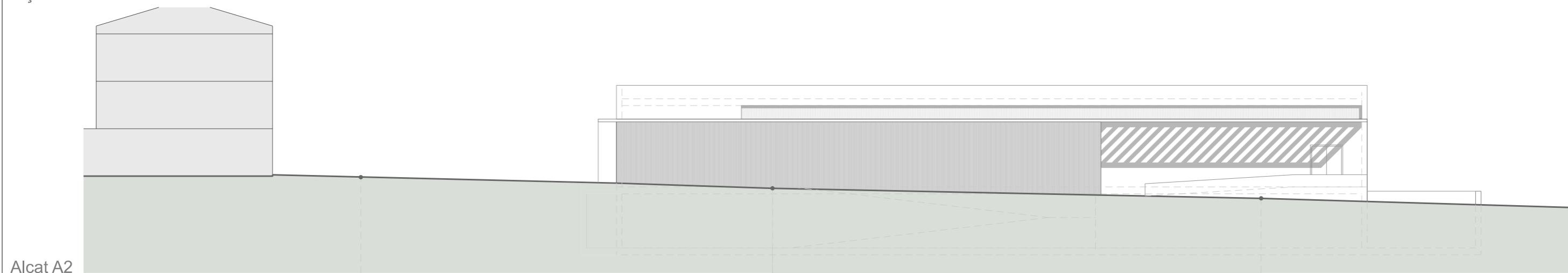
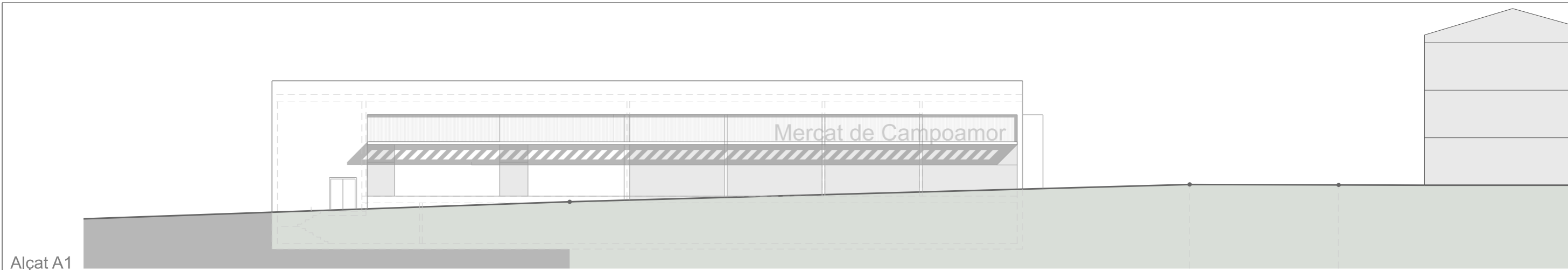
Data : Gener de 2024

Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

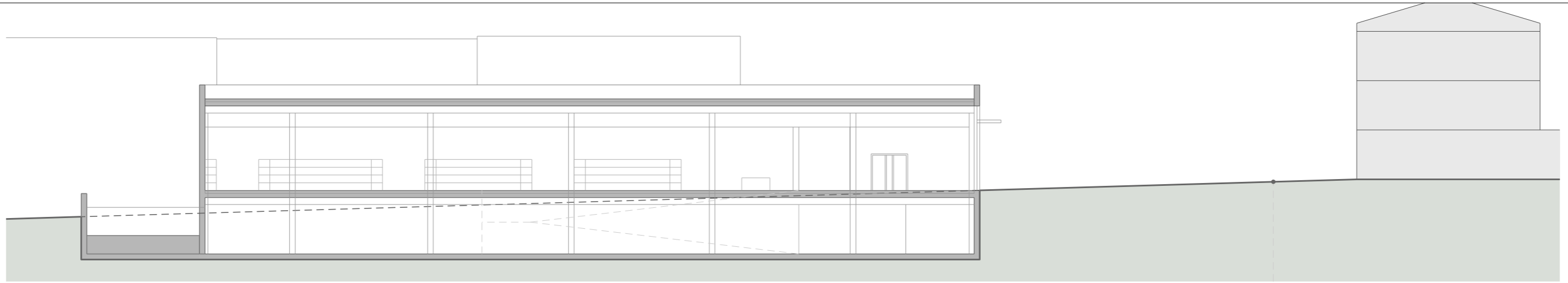
Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



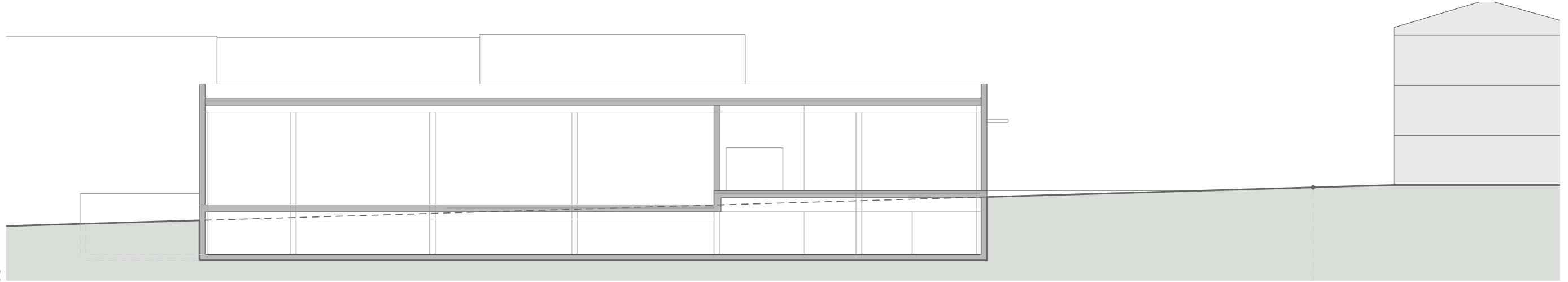




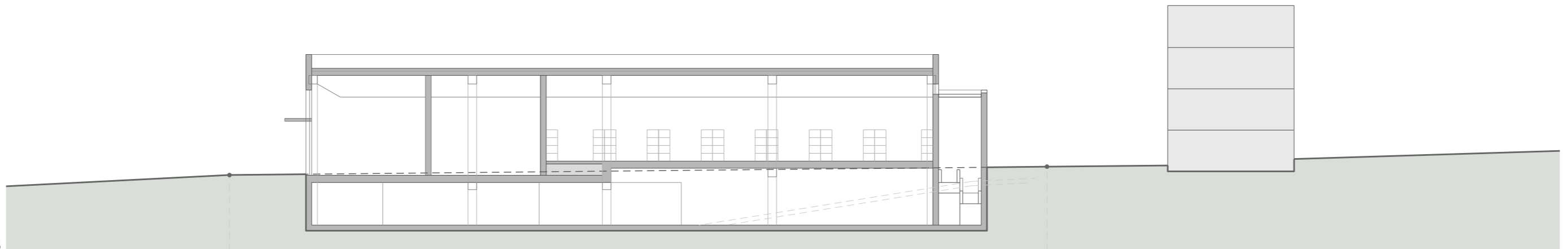
Secció S1



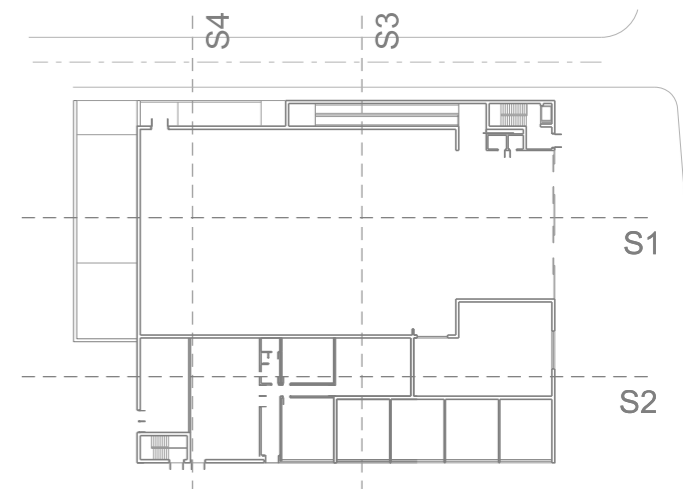
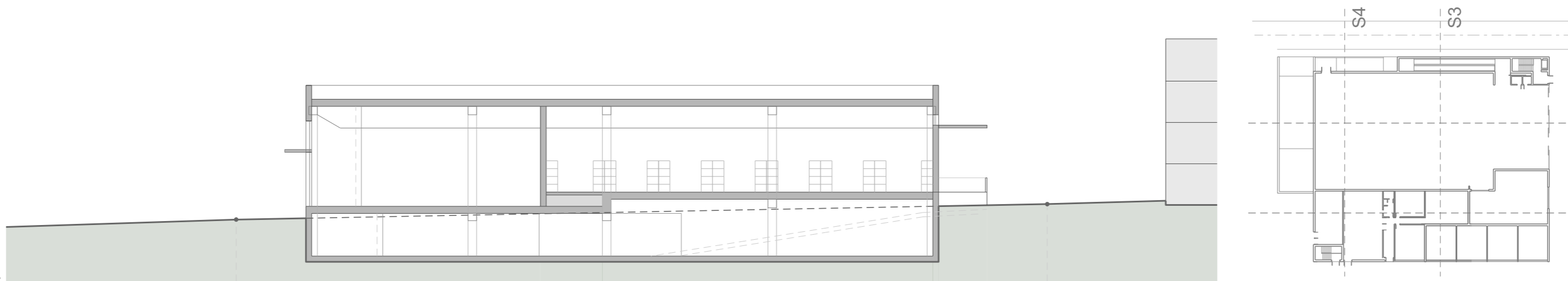
Secció S2

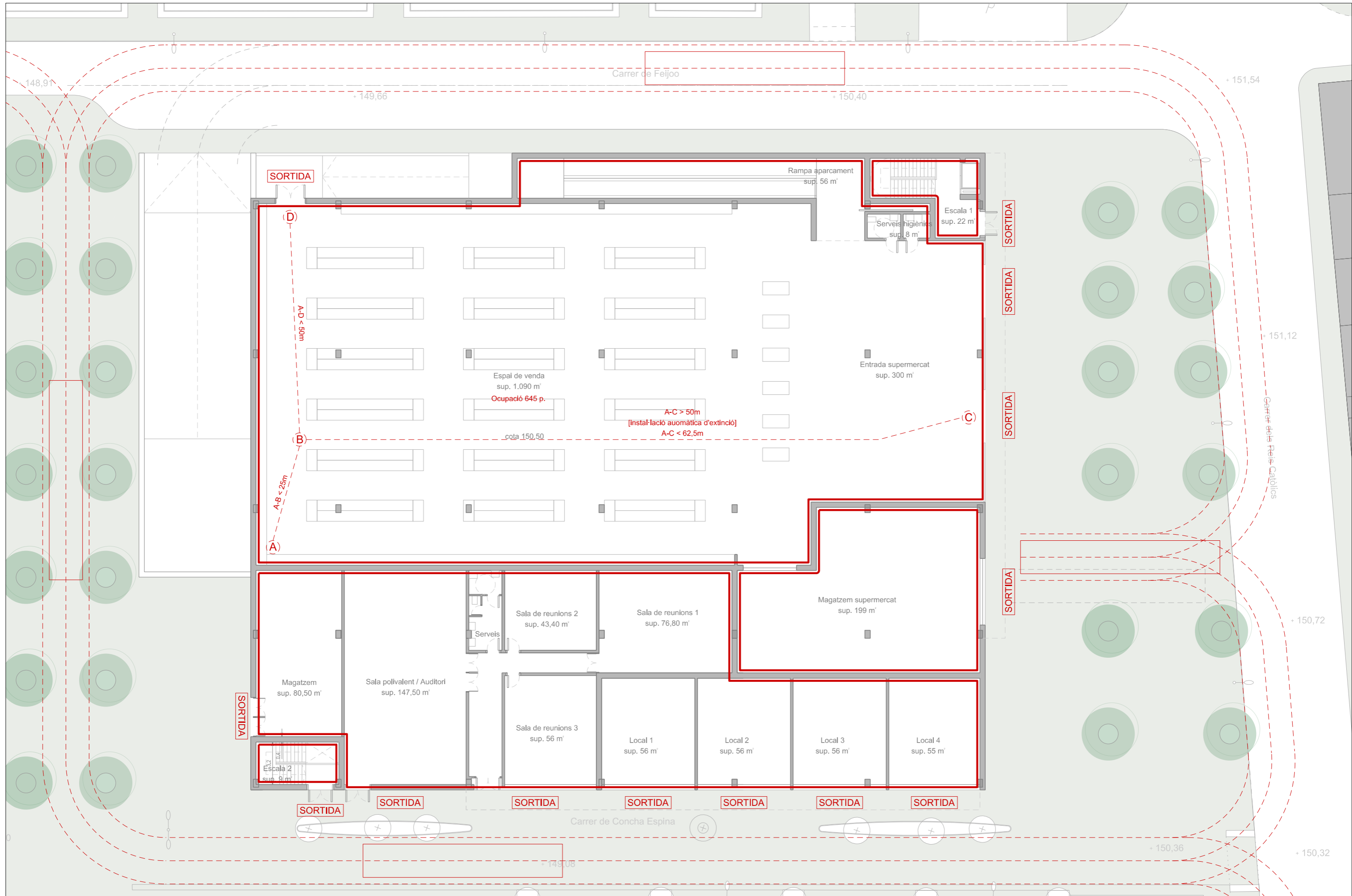


Secció S3



Secció S4





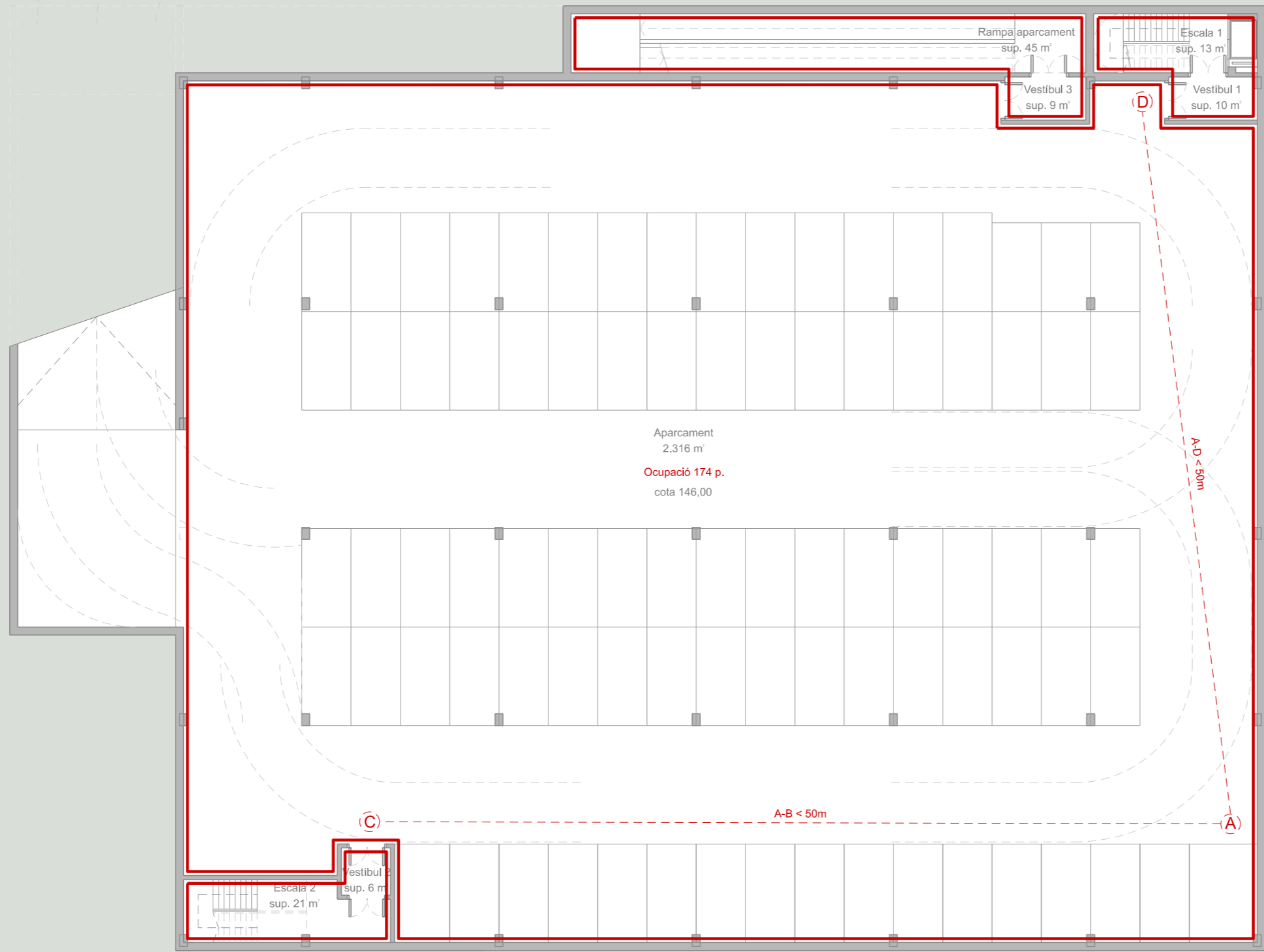
— Sectors d'incendi  
- - - Recorreguts d'evacuació

Avantprojecte del Mercat de Campoamor  
 Esquema de prevenció d'incendis. Planta baixa

Data : Gener de 2024  
 Àrea de Cohesió Territorial,  
 Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme  
 Antoni Serra Monté, arquitecte    Tomás de Castro, arquitecte

Ajuntament de Sabadell  
 Escala : 1/250  
 0 2,5  
**I.01**

Carrer de Feljoo



Carrer dels Reis Catòlics

Carrer de Concha Espina

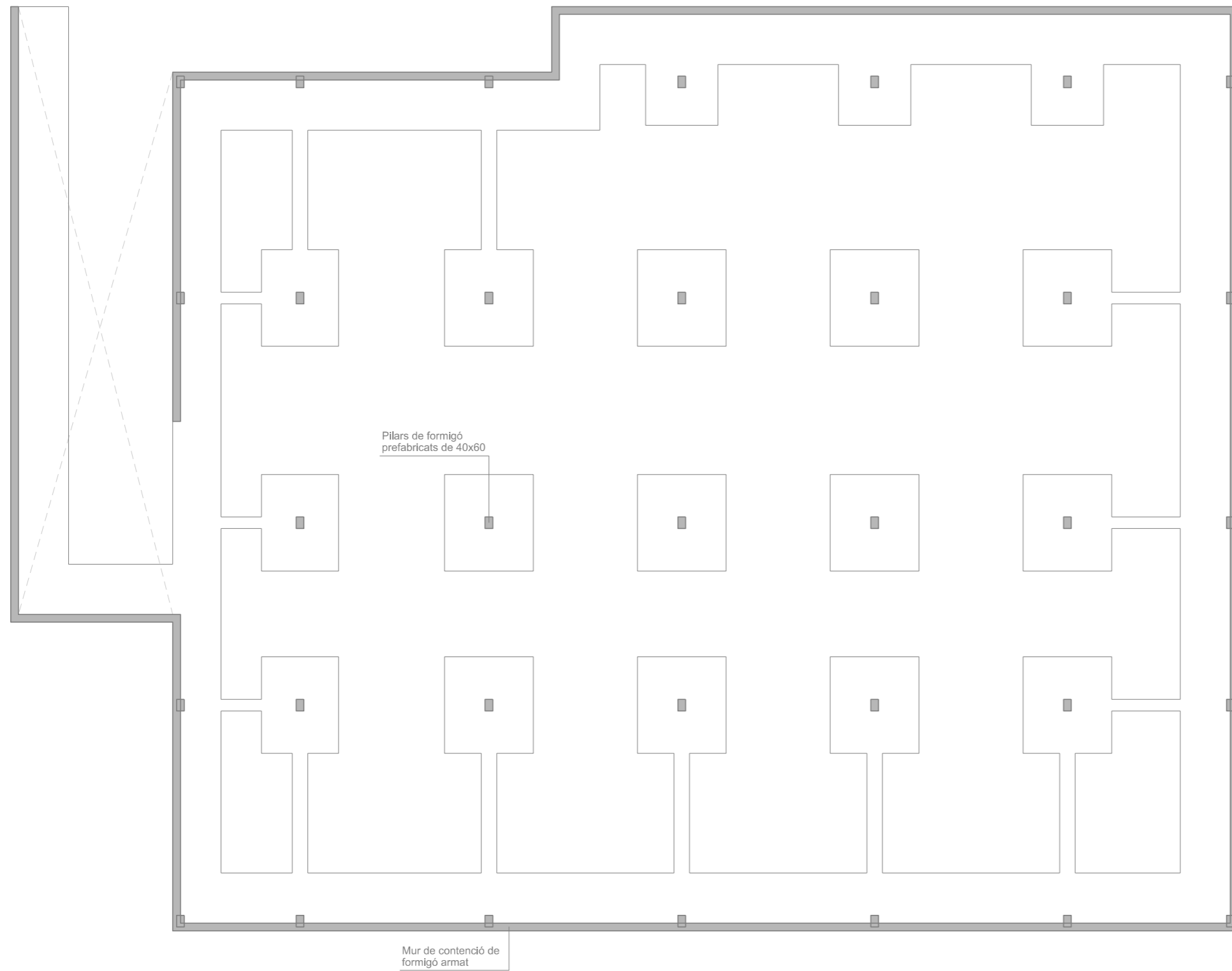
— Sectors d'incendi  
- - - Recorreguts d'evacuació

Avantprojecte del Mercat de Campoamor  
Esquema de prevenció d'incendis. Planta soterrani

Data : Gener de 2024  
Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme  
Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



Ajuntament de Sabadell  
Escala : 1/250  
0 2,5  
**1.02**



NOTA: La proposta de fonamentació és esquemàtica.  
És necessari disposar d'un estudi geotècnic per determinar la tipologia i dimensionat de la fonamentació.

Avantprojecte del Mercat de Campoamor

Esquema estructura.  
Fonamentació

Data : Gener de 2024

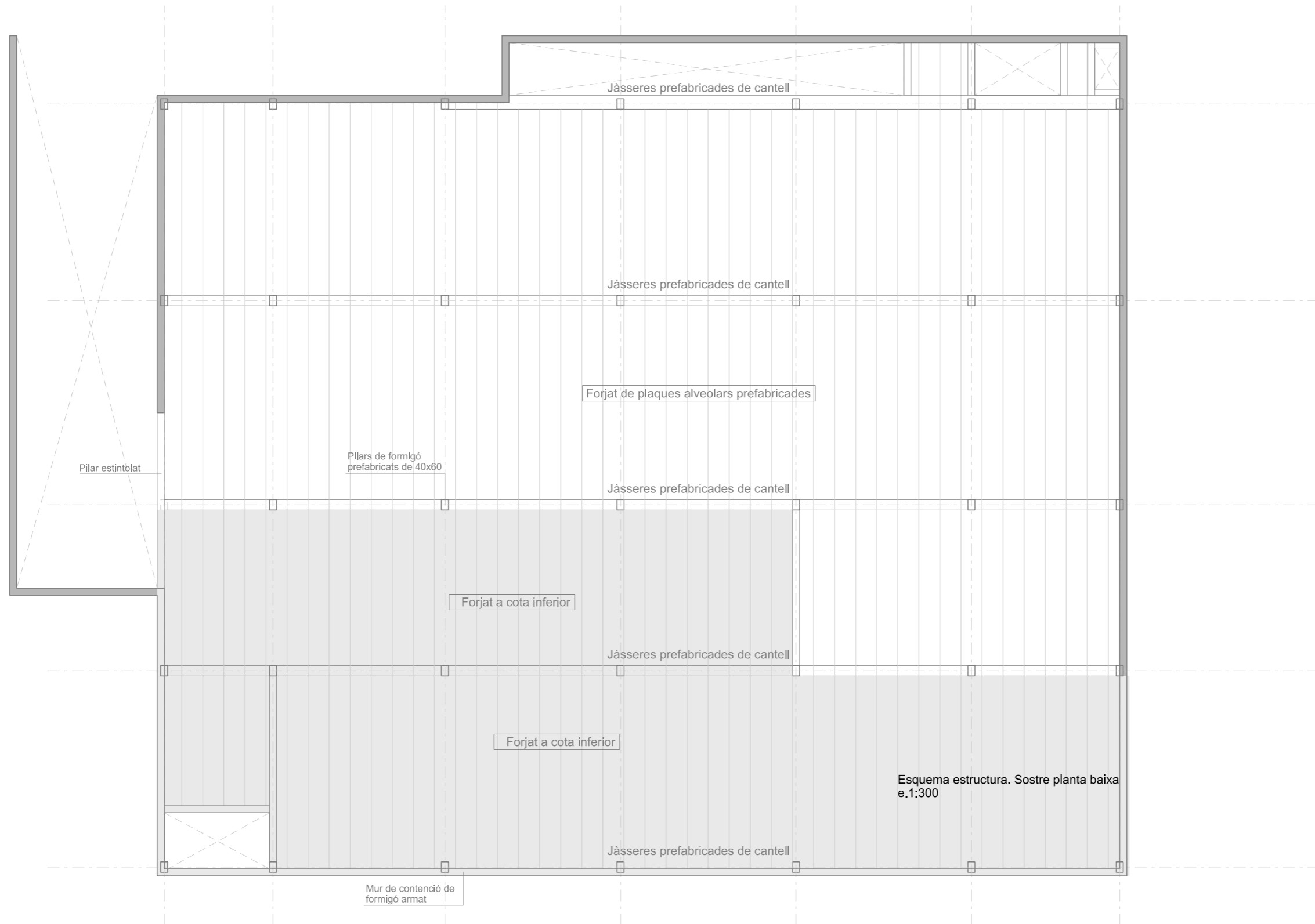
Àrea de Cohesió Territorial,  
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Antoni Serra Monté, arquitecte Tomás de Castro, arquitecte



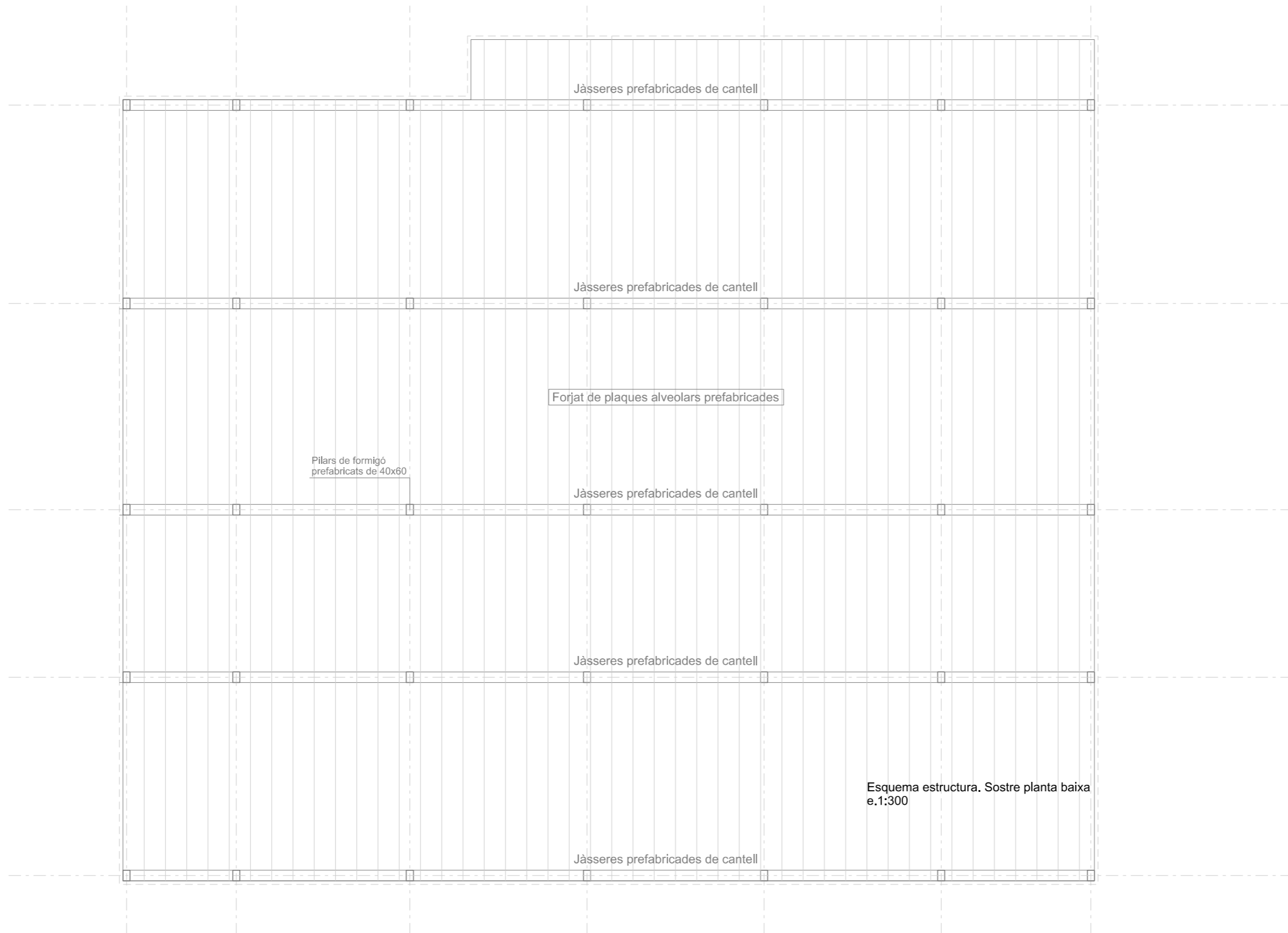
Escala : 1/250  
0 2,5

E.01



Esquema estructura. Sostre planta baixa e.1:300





Esquema estructura. Sostre planta baixa  
e.1:300





### **III. PRESSUPOST APROXIMAT**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

**DCE010**

**Ud Demolición completa de edificio.**

Demolición completa, mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla, de edificio de 2600 m<sup>2</sup> de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 5,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. El precio no incluye el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación.

Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
Sin descomposición			171071,00
<b>Costes directos:</b>			<b>171071,00</b>

**171.071,00**

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	50.024,00	33.349,33
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1.996.410,00	1.330.940,00
17 01 02	Ladrillos.	502.502,00	402.001,60
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	45.682,00	36.545,60
17 02 01	Madera.	6.240,00	5.672,73
17 02 02	Vidrio.	3.900,00	3.900,00
17 02 03	Plástico.	2.080,00	3.466,67
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	2.600,00	2.600,00
17 04 07	Metales mezclados.	35.360,00	23.573,33
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	75.036,00	46.897,50
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	137.046,00	137.046,00

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	27.040,00	18.026,67
----------	--	-----------	-----------

**Residuos generados: 2.883.920,00 2.044.019,43**

**DQA060 m<sup>2</sup> Demolición completa de cubierta plana no transitable, Deck.**

Demolición completa de cubierta plana no transitable, Deck, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición del soporte resistente metálico, la demolición de todas las capas que componen la cubierta y la demolición de los sumideros.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
	<b>1</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo113		h	Peón ordinario construcción.	0,790	20,10	15,88		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>15,88</b>		
	<b>2</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	15,88	0,32		
				<b>Costes directos (1+2):</b>		<b>16,20</b>	<b>2600</b>	<b>42.120,00</b>

**DDC020 m<sup>3</sup> Demolición de muro de hormigón armado.**

Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
	<b>1</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>					
mq05mai030		h	Martillo neumático.	4,000	4,57	18,28		
mq05pdm010a		h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	2,000	4,27	8,54		
mq08sol010		h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	1,200	8,25	9,90		
				<b>Subtotal equipo y maquinari</b>		<b>36,72</b>		
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo019		h	Oficial 1ª soldador.	1,200	21,69	26,03		
mo112		h	Peón especializado construcción.	6,000	20,43	122,58		
mo113		h	Peón ordinario construcción.	2,000	20,10	40,20		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>188,81</b>		
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	225,53	4,51		
				<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>230,04</b>	<b>164,18</b>	<b>37.767,97</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Residuos generados

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormi	2300	1533,33		
17 02 03	Plástico.	0,059	0,098		
17 04 05	Hierro y acero.	50	23,81		
	Residuos genera	2350,06	1557,24	164,18	<b>255667,6632</b>

**DMX021 m<sup>2</sup> Demolición de solera o pavimento de hormigón.**

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
<b>1</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>					
mq05mai030	h	Martillo neumático.	0,150	4,57	0,69		
mq05pdm010a	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,150	4,27	0,64		
		<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>1,33</b>		
<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo112	h	Peón especializado construcción.	0,150	20,43	3,06		
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,100	20,10	2,01		
		<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>5,07</b>		
<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	6,40	0,13		
		<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>6,53</b>	<b>2600</b>	<b>16.978,00</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	230	153,333		
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,03	0,05		
	<b>Residuos generados:</b>	<b>230,03</b>	<b>153,383</b>	<b>2600</b>	<b>23526,34469</b>

**DDS030 m<sup>3</sup> Demolición de cimentación de hormigón.**

Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe			
<b>1</b>								
<b>Equipo y maquinaria</b>								
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,500	72,80	36,40			
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,200	45,86	9,17			
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,800	8,25	6,60			
					<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>52,17</b>		
<b>2</b>								
<b>Mano de obra</b>								
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,400	20,10	8,04			
mo019	h	Oficial 1ª soldador.	0,800	21,69	17,35			
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>25,39</b>		
<b>3</b>								
<b>Costes directos complementarios</b>								
	%	Costes directos complementarios	2,000	77,56	1,55			
					<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>79,11</b>	<b>116</b>	<b>9.176,76</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	2.300,00	1.533,33		
17 02 03	Plástico.	0,059	0,098		
17 04 05	Hierro y acero.	50	23,81		
<b>Residuos generados:</b>		<b>2.350,06</b>	<b>1.557,24</b>	<b>116,00</b>	<b>180.639,96</b>

**ADE002 m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.**

Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe			
<b>1</b>								
<b>Equipo y maquinaria</b>								
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,120	40,90	4,91			
					<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>4,91</b>		
<b>2</b>								
<b>Mano de obra</b>								
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,050	20,10	1,01			
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>1,01</b>		
<b>3</b>								
<b>Costes directos complementarios</b>								
	%	Costes directos complementarios	2,000	5,92	0,12			
					<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>6,04</b>	<b>9045</b>	<b>54.631,80</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	2.020,00	1.219,81
<b>Residuos generados:</b>		<b>2.020,00</b>	<b>1.219,81</b>

9.045,00 11.033.154,32

**CSV010 m³ Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.**

Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Materiales</b>					
mt07aco020a	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	7,000	0,15	1,05
mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	100,000	1,60	160,00
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,400	1,50	0,60
mt10haf010ctLc	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	1,100	80,88	88,97
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>250,62</b>
<b>2</b>					
<b>Mano de obra</b>					
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,160	22,27	3,56
mo090	h	Ayudante ferrallista.	0,160	21,15	3,38
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050	22,27	1,11
mo092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,250	21,15	5,29
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>13,34</b>
<b>3</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	263,96	5,28
<b>Coste de mantenimiento decenal: 8,08€ en los primeros 10 años.</b>					<b>269,24</b>
<b>Costes directos (1+2+3):</b>					<b>269,24</b>

92 **24.770,08**

Residuos generados

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	2,505	1,193
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	8,238	5,492
	Residuos generados:	10,743	6,685

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,504	0,672		
	Envases:	0,504	0,672		
	Total residuos:	11,247	7,357	92	<b>676,844</b>

**EPS020 Ud Anclaje mecánico por atornillado sobre la cimentación de pilar prefabricado de hormigón.**

Anclaje mecánico sobre la cimentación de pilar prefabricado de hormigón de 60x50 cm, con 8 tornillos de acero de alta resistencia de 30 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con límite elástico 780 N/mm<sup>2</sup>.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mt07aav060e	1	Ud	<b>Materiales</b> Tornillo de acero de alta resistencia, calidad 8.8 según UNE-EN ISO 898-1, de 30 mm de diámetro y 50 cm de longitud, con límite elástico 780 N/mm <sup>2</sup> , con tuercas y arandelas, para anclaje de elementos prefabricados de hormigón.	8,000	10,20	81,60
					<b>Subtotal materiales:</b>	<b>81,60</b>
mo020	2	h	<b>Mano de obra</b> Oficial 1ª construcción.	0,600	21,41	12,85
mo112		h	Peón especializado construcción.	0,600	20,43	12,26
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>25,11</b>
	3	%	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	106,71	2,13
Coste de mantenimiento decenal: 7,62€ en los primeros 10 años.						
					<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>108,84</b>
						<b>40 11.846,15</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	0,033	0,016
	<b>Residuos generados:</b>	<b>0,033</b>	<b>0,016</b>
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,016	0,021
17 02 03	Plástico.	0,008	0,013
	<b>Envases:</b>	<b>0,024</b>	<b>0,035</b>
	<b>Total residuos:</b>	<b>0,057</b>	<b>0,05</b>

**CCS010 m³ Muro de sótano.**

Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Código

Precio

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt07aco020d	Ud	Separador homologado para muros.	8,000	0,06	0,48
mt07aco010g	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	51,000	1,22	62,22
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,650	1,50	0,98
mt10haf010ctLc	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	1,050	80,88	84,92
		<b>Subtotal materiales:</b>			<b>148,60</b>
<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,440	22,27	9,80
mo090	h	Ayudante ferrallista.	0,560	21,15	11,84
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,180	22,27	4,01
mo092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,720	21,15	15,23
		<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>40,88</b>
<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	189,48	3,79
Coste de mantenimiento decenal: 7,73€ en los primeros 10 años.					
		<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>193,27</b>
				<b>287,3</b>	<b>55.526,47</b>

Residuos generados

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 04 05	Hierro y acero.	1,283	0,611
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	7,863	5,242
	Residuos generados:	9,146	5,853
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,576	0,768
	Envases:	0,576	0,768
	Total residuos:	9,722	6,621
			287,3
			<b>1902,2133</b>

**CHE010 m² Sistema de encofrado para elemento de cimentación.**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt08eme070b	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007	200,00	1,40



**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

				<b>Subtotal materiales:</b>		<b>1679,05</b>
	<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
m07gte010c		h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,750	75,04	56,28
				<b>Subtotal equipo y maquinari</b>		<b>56,28</b>
	<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo046		h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,750	22,27	16,70
mo093		h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	1,500	21,15	31,73
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>48,43</b>
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	1783,76	35,68
Coste de mantenimiento decenal: 127,36€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>		<b>1819,44</b>
				80	<b>145.555,20</b>	

esiduos generados				
Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	262,5	175	
	Residuos generados:	262,5	175	
17 02 03	Plástico.	1,125	1,875	
17 02 01	Madera.	3,153	2,866	
	Envases:	4,278	4,741	
	<b>Total residuos:</b>	<b>266,778</b>	<b>179,741</b>	<b>80</b>
				<b>14379,28</b>

**EPV010 m Viga prefabricada de hormigón armado.**

Viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 30 cm de anchura de alma, 40 cm de altura de talón, 55 cm de anchura total y 55 cm de altura total, con un momento flector máximo de 515 kN-m.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt07pha030eppV1	m	Viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 40 cm de anchura de alma, 40 cm de altura de talón, 120 cm de anchura total y 120 cm de altura total, con un momento flector máximo de 2275 kN-m, según UNE-EN 13225.	1,000	309,89	309,89
			<b>Subtotal materiales:</b>		<b>309,89</b>
<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mq07gte010c		h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,050	75,04	3,75		
	<b>3</b>						<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>3,75</b>
mo046		h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,050	22,27	1,11		
mo093		h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,100	21,15	2,12		
							<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>3,23</b>
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	316,87	6,34		
Coste de mantenimiento decenal: 22,62€ en los primeros 10 años.							<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>	<b>323,21</b>
							<b>620,9</b>	<b>200.681,09</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 13225:2013 Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales.	8.8.2014	8.8.2015	2+

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	40,6	27,067		
	<b>Residuos generados:</b>	<b>40,6</b>	<b>27,067</b>		
17 02 03	Plástico.	0,075	0,125		
17 02 01	Madera.	0,021	0,019		
	<b>Envases:</b>	<b>0,096</b>	<b>0,144</b>		
	<b>Total residuos:</b>	<b>40,696</b>	<b>27,211</b>	<b>620,9</b>	<b>16895,3099</b>

**EPF010 m<sup>2</sup> Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado.**

Losa de 30 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 30 cm de canto y 60 cm de anchura, con momento flector último de 98 kN-m/m, con altura libre de planta de hasta 3 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m<sup>2</sup>. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m<sup>2</sup>, para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
--------	--------	-------------	-------------	-----------------	---------

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

		<b>Materiales</b>				
mt07pha020eB1a	1	m <sup>2</sup>	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 30 cm de canto y 60 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 98 kN·m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	1,000	89,82	89,82
mt07ala250b		kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco de forjado, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T y pletina, trabajado en taller, acabado galvanizado en caliente.	1,000	3,96	3,96
mt07aco010c		kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	4,000	1,60	6,40
mt08var050		kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,048	1,50	0,07
mt10haf010ctLc		m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	0,011	80,88	0,89
				<b>Subtotal materiales:</b>	<b>101,14</b>	
		<b>Equipo y maquinaria</b>				
mq07gte010c	2	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,180	75,04	13,51
				<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>13,51</b>	
		<b>Mano de obra</b>				
mo046	3	h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,180	22,27	4,01
mo093		h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,180	21,15	3,81
mo043		h	Oficial 1ª ferrallista.	0,048	22,27	1,07
mo090		h	Ayudante ferrallista.	0,040	21,15	0,85
mo045		h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,002	22,27	0,04
mo092		h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,009	21,15	0,19
				<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>9,97</b>	
		<b>Costes directos complementarios</b>				
	4	%	Costes directos complementarios	2,000	124,62	2,49
Coste de mantenimiento decenal: 10,17€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>	127,11	<b>2600 330.486,00</b>

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 1168:2006/A3:2012 Productos prefabricados de hormigón. Placas alveolares.	1.7.2012	1.7.2013	2+
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente, de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general. Parte 1: Condiciones generales de suministro.	1.9.2005	1.9.2006	2+

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

- (a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia
- (b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor mercado CE
- (c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

Residuos generados

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	
17 01 01	Hormigón (hormi		9,714	6,476
17 04 05	Hierro y acero.		0,115	0,055
	Residuos genera		9,829	6,531
17 02 03	Plástico.		0,3	0,5
17 02 01	Madera.		0,841	0,765
	Envases:		1,141	1,265
	Total residuos:		10,97	7,795
			2600	<b>20267</b>

**EPE010 m<sup>2</sup> Tramo de escalera prefabricado.**

Tramo de escalera prefabricado de hormigón armado o pretensado, fck=35 N/mm<sup>2</sup>, con escalones de 35x17 cm como máximo, y superficie superior acabada con corindón.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mt07gpf020	1	m <sup>2</sup>	<b>Materiales</b> Tramo de escalera prefabricado de hormigón armado o pretensado, fck=35 N/mm <sup>2</sup> , con escalones de 35x17 cm como máximo, y superficie superior acabada con corindón. Según UNE-EN 14843.	1,000	81,00	81,00
					<b>Subtotal materiales:</b>	<b>81,00</b>
mq07gte010b	2	h	<b>Equipo y maquinaria</b> Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 20 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	0,250	63,84	15,96
					<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>15,96</b>
mo046	3	h	<b>Mano de obra</b> Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,350	22,27	7,79
mo093		h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	0,350	21,15	7,40
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>15,19</b>
	4	%	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	112,15	2,24
Coste de mantenimiento decenal: 9,15€ en los primeros 10 años.						
				<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>		<b>114,39</b>
					<b>168</b>	<b>19.217,52</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sub>(a)</sub>	Obligatoriedad <sub>(b)</sub>	Sistema <sub>(c)</sub>
UNE-EN 14843:2008 Productos prefabricados de hormigón. Escaleras.	1.1.2008	1.1.2009	2+

- (a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia



Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.

RSI008

m<sup>2</sup> Pavimento industrial, sistema Paviland Industrial "GRUPO PUMA".

Pavimento industrial, realizado con el sistema Paviland Industrial "GRUPO PUMA", constituido por: solera de hormigón en masa con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de polipropileno Paviland Fibras "GRUPO PUMA" de 0,6 kg/m<sup>3</sup>, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora; y aplicación sobre el hormigón fresco de capa de rodadura de mortero endurecedor Paviland Industrial "GRUPO PUMA", color Gris (4 kg/m<sup>2</sup>), con acabado superficial mediante fratasado mecánico. El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Materiales</b>					
mt10hmf010tUb	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-35/B/20/X0, fabricado en central.	0,210	79,09	16,61
mt08fip010d	kg	Fibras de polipropileno Paviland Fibras "GRUPO PUMA", para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón.	0,120	5,78	0,69
mt09hip010cs	kg	Mortero endurecedor Paviland Industrial "GRUPO PUMA", color Gris, compuesto de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos, de alta resistencia a la abrasión, aplicado como acabado del hormigón fratasado, espolvoreado superficialmente sobre el hormigón fresco.	4,000	0,25	1,00
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>18,30</b>
<b>2</b>					
<b>Equipo y maquinaria</b>					
mq06ext010	h	Extendedora para pavimentos de hormigón.	0,008	85,09	0,68
mq06fra010	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,555	5,68	3,15
mq06bhe010	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,008	190,40	1,52
<b>Subtotal equipo y maquinari</b>					<b>5,35</b>
<b>3</b>					
<b>Mano de obra</b>					
mo121	h	Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	0,468	21,41	10,02
mo122	h	Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	0,588	20,34	11,96
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>21,98</b>
<b>4</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	45,63	0,91
Coste de mantenimiento decenal: 26,06€ en los primeros 10 años.					
<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>					<b>46,54</b>
					<b>5200 242.008,00</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,583	1,055
17 02 03	Plástico.	0,002	0,003

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,28	0,187		
<b>Residuos generados:</b>		<b>1,865</b>	<b>1,245</b>		
17 02 03	Plástico.	0,012	0,02		
<b>Envases:</b>		<b>0,012</b>	<b>0,02</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>1,877</b>	<b>1,265</b>	5200	<b>6578</b>

**QVM020**

**m<sup>2</sup> Cubierta plana transitable, no ventilada, ajardinada semiintensiva. Sistema Projar Aromatic "PROJAR".**

Cubierta plana transitable, no ventilada, ajardinada semiintensiva, sistema Projar Aromatic "PROJAR", pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m<sup>2</sup>, con autoprotección mineral de color verde, con resistencia a la penetración de raíces, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: fieltro de protección y retención GTW-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de polietersulfona y un 30% de fibras de polipropileno unidas por agujeteado, de 2,5 mm de espesor, retención de agua 7 l/m<sup>2</sup>, permeabilidad al agua 56 mm/s, resistencia a la tracción longitudinal 10 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 3,0 kN, abertura característica 0,079 mm y masa superficial 500 g/m<sup>2</sup>; membrana antirraíces flexible de polietileno de baja densidad (LDPE), QRF-500 "PROJAR", color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: lámina drenante PR-DRAIN-40 "PROJAR" de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 40 mm de altura y perforaciones en la parte superior, colocada bajo la capa filtrante, solapando dos nódulos; CAPA FILTRANTE: filtro GTF-150 "PROJAR", de geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato CoverPro Aromatic "PROJAR", compuesto de grava, roca volcánica o arena de sílice y fibra de coco y turba; con pH de 6, de 200 mm de espesor, semillas para césped "PROJAR", con mezcla de Festuca Arundinacea, Poa Pratensis y Ray Grass Inglés. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio entre el borde de la cubierta y la vegetación.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			
mt04lvc010c	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m <sup>3</sup> , según UNE-EN 771-1.	3,000	0,29	0,87
mt01arl030a	m <sup>3</sup>	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-EN 13055-1.	0,100	140,28	14,03
mt09lec020b	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010	112,60	1,13
mt08aaa010a	m <sup>3</sup>	Agua.	0,014	1,50	0,02
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,075	51,01	3,83
mt16pea020b	m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> /K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,010	1,34	0,01

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt14iea020c	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,300	1,74	0,52
mt14lba010a	m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100	4,09	4,50
mt14lga010oc	m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color verde, con resistencia a la penetración de raíces. Según UNE-EN 13707.	1,100	8,42	9,26
mt14lbp020a	m <sup>2</sup>	Membrana antirraíces flexible de polietileno de baja densidad (LDPE), QRF-500 "PROJAR", color negro, con resistencia a los productos bituminosos y a los aceites, suministrada en rollos de 4x25 m; para cubiertas verdes.	1,030	3,85	3,97
mt14lbp040p	m <sup>2</sup>	Fieltro de protección y retención GTW-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de polietersulfona y un 30% de fibras de polipropileno unidas por agujeteado, de 2,5 mm de espesor, retención de agua 7 l/m <sup>2</sup> , permeabilidad al agua 56 mm/s, resistencia a la tracción longitudinal 10 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 3 kN, abertura característica 0,079 mm y masa superficial 500 g/m <sup>2</sup> , suministrado en rollos.	1,100	3,00	3,30
mt14lbp030Cb	m <sup>2</sup>	Lámina drenante y retenedora de agua, PR-DRAIN-40 "PROJAR", de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 40 mm de altura y perforaciones en la parte superior, resistencia a la compresión 280 kN/m <sup>2</sup> , retención de agua superior a 23 l/m <sup>2</sup> , capacidad de drenaje 1,22 l/(s·m) con una pendiente del 2%, suministrada en placas de 204x104 cm.	1,100	13,84	15,22
mt14lbp050t	m <sup>2</sup>	Filtro GTF-150 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 12 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 12 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 29 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,8 kN, abertura característica 0,06 mm y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> , suministrado en rollos.	1,100	1,70	1,87

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt48sap010h		m <sup>3</sup>	Sustrato CoverPro Aromatic "PROJAR", compuesto de grava, roca volcánica o arena de sílice y fibra de coco y turba; con pH de 6, suministrado en sacos Big Bag, para cubiertas verdes.	0,253	95,00	24,04	
mt48tsp010x		m <sup>2</sup>	Semillas para césped "PROJAR", suministradas en sacos con mezcla de Festuca Arundinacea, Poa Pratensis y Ray Grass Inglés, para cubiertas verdes.	1,000	6,82	6,82	
mt01arc010		t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	0,040	21,65	0,87	
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>90,26</b>	
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>				
mo020		h	Oficial 1ª construcción.	0,090	21,41	1,93	
mo113		h	Peón ordinario construcción.	0,290	20,10	5,83	
mo029		h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,364	21,41	7,79	
mo067		h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,364	20,34	7,40	
mo040		h	Oficial 1ª jardinero.	0,243	21,41	5,20	
mo086		h	Ayudante jardinero.	0,243	20,34	4,94	
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>33,09</b>	
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>				
		%	Costes directos complementarios	2,000	123,35	2,47	
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>125,82</b>	<b>2500 314.550,00</b>

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 771-1:2011/A1:2016 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	10.6.2016	10.6.2017	2+/4
UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	1.3.2003	1.6.2004	
UNE-EN 13055-1/AC:2004	1.1.2010	1.1.2010	2+/4
UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	1.6.2011	1.6.2012	2+/4
UNE-EN 13163:2013/A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.	10.7.2015	10.7.2016	01/03/2004
UNE-EN 13707:2005/A2:2010 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	1.4.2010	1.10.2010	1/2+/3/4

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 02	Ladrillos.	0,626	0,501		
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,105	0,066		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	3,378	2,252		
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,55	0,55		
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,11	0,183		
17 02 03	Plástico.	0,039	0,065		
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	1,639	1,093		
<b>Residuos generados:</b>		<b>6,447</b>	<b>4,709</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,643	0,857		
17 02 03	Plástico.	0,454	0,757		
17 02 01	Madera.	0,065	0,059		
<b>Envases:</b>		<b>1,162</b>	<b>1,673</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>7,609</b>	<b>6,383</b>	2500	15957,5

**QLL010 m<sup>2</sup> Lucernario de placas translúcidas, en cubierta plana.**

Lucernario a un agua en cubierta plana, con placa alveolar translúcida plana de policarbonato celular, de 10 mm de espesor, incolora, conductividad térmica 3,02 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con una transmisión de luminosidad del 81%, proporcionando un aislamiento acústico de 19 dB. Incluso accesorios de fijación de las placas y silicona neutra oxímica, para sellado de juntas. El precio no incluye la estructura soporte.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		Materiales			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt21lpc010e	m <sup>2</sup>	Placa alveolar translúcida plana de policarbonato celular, de 10 mm de espesor, incolora, conductividad térmica 3,02 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con una transmisión de luminosidad del 81%, proporcionando un aislamiento acústico de 19 dB y con tratamiento a los rayos UV en las dos caras.	1,050	19,93	20,93
mt21lpc030	Ud	Kit de accesorios de fijación, para placas de policarbonato celular, en lucernarios, formado por tornillos autorroscantes de acero inoxidable, arandela de aluminio y EPDM piezas de protección de polipropileno para colocar a presión, cinta autoadhesiva y perfiles de cierre lateral.	0,200	31,00	6,20
mt22www050a	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	0,200	4,73	0,95
			<b>Subtotal materiales:</b>		<b>28,08</b>
	<b>2</b>	<b>Mano de obra</b>			
mo011	h	Oficial 1ª montador.	0,150	22,00	3,30
mo080	h	Ayudante montador.	0,150	20,34	3,05
			<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>6,35</b>
	<b>3</b>	<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	34,43	0,69
Coste de mantenimiento decenal: 8,82€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>35,12</b>
			100	<b>3.512,00</b>	

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,004	0,003
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,004</b>	<b>0,003</b>
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,063	0,084
17 02 03	Plástico.	0,02	0,033
<b>Envases:</b>		<b>0,083</b>	<b>0,117</b>
<b>Total residuos:</b>		<b>0,087</b>	<b>0,12</b>
100			<b>12</b>

Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.

FAR020

m<sup>2</sup> Hoja principal de fachada ventilada, de fábrica de bloque de hormigón para revestir.

Hoja principal de fachada ventilada, apoyada sobre el forjado y enrasada, de 22 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo acústico, 30x20x22 cm, para revestir, con juntas horizontales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón, macizado de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra; montaje y desmontaje de apeo.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt02bar010bjoe		Ud	Bloque de hormigón ligero con arcilla expandida, macizo acústico, 30x20x22 cm, para revestir, con un aislamiento a ruido aéreo de 56 dBA, transmitancia térmica 0,83 W/(m <sup>2</sup> K), densidad 1250 kg/m <sup>3</sup> ; con el precio incrementado el 20% en concepto de piezas especiales. Según UNE-EN 771-3.	17,000	2,43	41,31
mt08aaa010a		m <sup>3</sup>	Agua.	0,004	1,50	0,01
mt09mif010cb		t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,021	46,50	0,98
mt07aco010c		kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,700	1,60	1,12
mt08cem011a		kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	4,069	0,10	0,41
mt01arg006		t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	0,005	17,50	0,09
mt01arg007a		t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	0,011	16,64	0,18
mt50spa050m		m <sup>3</sup>	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,001	439,20	0,44
mt50spa081a		Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,003	19,25	0,06
mt50spa101		kg	Clavos de acero.	0,011	1,87	0,02
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>44,62</b>
	<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
mq06mms010		h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,079	1,94	0,15
			<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>0,15</b>
	<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo021		h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,592	21,41	12,67
mo114		h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,312	20,10	6,27
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>18,94</b>
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	3,000	63,71	1,91
			<b>Coste de mantenimiento decenal: 1,97€ en los próximos 10 años.</b>			
			<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>			<b>65,62</b>
					1231	<b>80.778,22</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 771-3:2011/A1:2016 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).	10.6.2016	10.6.2017	2+/4
UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	1.6.2011	1.6.2012	2+/4
UNE-EN 197-1:2011 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.	1.7.2012	1.7.2013	1+

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	9,655	6,437
17 04 05	Hierro y acero.	0,048	0,023
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,015	0,009
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	0,059	0,039
17 02 01	Madera.	0,575	0,523
<b>Residuos generados:</b>		<b>10,352</b>	<b>7,031</b>
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,043	0,057
17 02 03	Plástico.	0,094	0,157
17 02 01	Madera.	0,289	0,263
<b>Envases:</b>		<b>0,426</b>	<b>0,477</b>
<b>Total residuos:</b>		<b>10,778</b>	<b>7,508</b>

1231 9242,348

**FAV010**

**m<sup>2</sup>**

**Revestimiento exterior de fachada ventilada, de paneles de madera y cemento.**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de paneles de madera y cemento, de 2600x1250 mm y 16 mm de espesor, color gris, conductividad térmica 0,22 W/(mK) y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, acabado en bruto; colocación mediante el sistema de anclaje oculto de grapa, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6063 T5. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. El precio no incluye el aislamiento térmico.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>		
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>					
mt19sbg010a		m <sup>2</sup>	Subestructura soporte, para la sustentación del revestimiento exterior, regulable en los ejes vertical y horizontal, formada por perfiles verticales en T y en L de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T5, acabado lacado, color negro, con marca de calidad QUALICOAT clase SEASIDE con 60 micras de espesor mínimo de película seca; escuadras de carga y escuadras de apoyo; grapas con uña oculta de aluminio extruido de aleación 6063 con tratamiento térmico T5, acabado anodizado, color plata natural con un espesor mínimo de 15 micras; con tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.	1,000	21,05	21,05		
mt12vir010mb		m <sup>2</sup>	Panel de madera y cemento, de 2600x1250 mm y 16 mm de espesor, color gris, acabado en bruto, conductividad térmica 0,22 W/(mK) y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares. Según UNE-EN 13986.	1,000	20,88	20,88		
							<b>Subtotal materiales:</b>	<b>41,93</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo052		h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	0,840	22,00	18,48		
mo099		h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	0,840	20,34	17,09		
							<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>35,57</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	77,50	1,55		
Coste de mantenimiento decenal: 8,86€ en los primeros 10 años.							<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>79,05</b>
							<b>1231</b>	<b>97.310,55</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 13986:2006/A1:2015 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.	13.11.2015	13.11.2016	1/2+3/4



**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

4	%	<b>Costes directos complementarios</b>	2,000	26,35	0,53
		Costes directos complementarios	2,000	26,35	0,53
Coste de mantenimiento decenal: 1,34€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>	26,88	<b>728,75      19.588,80</b>

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 771-3:2011/A1:2016 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).	10.6.2016	10.6.2017	2+/4
UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	1.6.2011	1.6.2012	2+/4

- (a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia
- (b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE
- (c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	16,926	11,284		
<b>Residuos generados:</b>		<b>16,926</b>	<b>11,284</b>		
17 02 03	Plástico.	0,052	0,087		
17 02 01	Madera.	0,091	0,083		
<b>Envases:</b>		<b>0,143</b>	<b>0,169</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>17,069</b>	<b>11,453</b>	728,75	<b>8346,37375</b>

**LBL020**

**Ud Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio.**

Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 100x210 cm y dos hojas fijas de 120x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1	Materiales				

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt26pes030h		Ud	Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 100x210 cm y dos hojas fijas de 120x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, para fijar sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Según UNE-EN 16005.	1,000	3789,57	#####
mt21vva025		m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	2,480	0,90	2,23
mt21vva021		Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	1,26	1,26
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>3793,06</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo011		h	Oficial 1ª montador.	8,000	22,00	#####
mo080		h	Ayudante montador.	8,000	20,34	#####
mo055		h	Oficial 1ª cristalero.	2,000	22,78	45,56
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	1,000	22,00	22,00
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>406,28</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	4199,34	83,99
Coste de mantenimiento decenal: 1.138,51€ en los primeros 10 años.						4283,33
				<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>4283,33</b>
					<b>12</b>	<b>51.399,96</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 02 03	Plástico.	0,003	0,005		
<b>Envases:</b>		<b>0,003</b>	<b>0,005</b>	<b>12</b>	<b>0,06</b>

**LGS010 Ud Puerta abatible para garaje, de paneles sándwich aislantes de acero galvanizado.**

Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 400x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt26pga020co	Ud	Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada, 400x250 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre si y garras para recibido a obra, poste de acero cincado para agarre o fijación a obra, cerradura y tirador a dos caras. Según UNE-EN 13241-1.	1,000	2868,29	#####
mt26egm010bj	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta de garaje abatible de dos hojas.	1,000	900,00	#####
mt26egm012	Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje.	1,000	305,00	#####
				<b>Subtotal materiales:</b>	<b>4073,29</b>
<b>Mano de obra</b>					
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,750	21,41	16,06
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,750	20,10	15,08
mo018	h	Oficial 1ª cerrajero.	1,750	21,69	37,96
mo059	h	Ayudante cerrajero.	1,750	20,38	35,67
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	5,000	22,00	#####
				<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>214,77</b>
<b>Costes directos complementarios</b>					
3	%	Costes directos complementarios	2,000	4288,06	85,76
Coste de mantenimiento decenal: 874,76€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>4373,82</b>
				<b>4</b>	<b>17.495,28</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,266	0,443
17 02 03	Plástico.	0,256	0,427
<b>Envases:</b>		<b>0,522</b>	<b>0,87</b>
		<b>4</b>	<b>3,48</b>

**LIM010 Ud Puerta seccional automática industrial, de paneles sándwich aislantes, de acero.**

Puerta seccional industrial, de 5x5 m, formada por panel sándwich, de 40 mm de espesor, de doble chapa de acero cincado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, acabado lacado de color RAL 9016 en la cara exterior y de color RAL 9002 en la cara interior, con mirilla central de 610x180 mm, formada por marco de material sintético y acristalamiento de polimetilmetacrilato (PMMA).

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			



**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt26pca020cd	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	1,000	260,18	#####
mt26pca100a	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	1,000	97,02	97,02
mt22www050b	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	0,896	4,73	4,24
			<b>Subtotal materiales:</b>		<b>361,44</b>
	<b>2</b>	<b>Mano de obra</b>			
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,450	21,41	9,63
mo077	h	Ayudante construcción.	0,450	20,34	9,15
			<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>18,78</b>
	<b>3</b>	<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	380,22	7,60
Coste de mantenimiento decenal: 42,66€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>387,82</b>
					<b>8</b>
					<b>3.102,56</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.	1.10.2002	1.12.2003	
UNE-EN 1935/AC:2004	1.1.2007	1.1.2007	1
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.	1.10.2003	1.10.2004	
EN 1154:1996/A1:2002	1.10.2003	1.10.2004	
EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	1.1.2010	1.1.2010	1

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

- (a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia
- (b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor mercado CE
- (c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,02	0,013
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,02</b>	<b>0,013</b>
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,072	0,096
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,031	0,052
17 02 03	Plástico.	0,241	0,402
<b>Envases:</b>		<b>0,344</b>	<b>0,549</b>
<b>Total residuos:</b>		<b>0,364</b>	<b>0,563</b>
			8
			<b>4,504</b>

**RIP020 m<sup>2</sup> Pintura plástica sobre paramento interior de hormigón.**

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>Materiales</b>					
mt27pfs100cf	l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,096	8,49	0,82
mt27pii080b	l	Pintura plástica fotocatalítica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, con efecto fotocatalítico bajo la incidencia de luz solar o LED; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200	22,92	4,58
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>5,40</b>
<b>Mano de obra</b>					
mo038	h	Oficial 1ª pintor.	0,108	21,41	2,31

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mo076	h	Ayudante pintor.	0,108	20,34	2,20		
			<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>4,51</b>		
	<b>3</b>	<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	9,91	0,20		
Coste de mantenimiento decenal: 18,20€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>10,11</b>	<b>4673,16</b>	<b>47.245,65</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	0,006	0,004		
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,009	0,01		
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,015</b>	<b>0,014</b>		
17 02 03	Plástico.	0,006	0,01		
15 01 04	Envases metálicos.	0,005	0,008		
<b>Envases:</b>		<b>0,011</b>	<b>0,018</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>0,026</b>	<b>0,032</b>	<b>4673,16</b>	<b>149,54112</b>

**IFI010**

**Ud Instalación interior para aseo.**

Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt37tpu400a	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	13,500	0,12	1,62
mt37tpu010ag	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	13,500	3,13	42,26

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt37tpu400b		Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	15,000	0,15	2,25
mt37tpu010bg		m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,000	4,02	60,30
mt37avu022b		Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	2,000	31,44	62,88
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>169,31</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo008		h	Oficial 1ª fontanero.	5,558	22,00	#####
mo107		h	Ayudante fontanero.	5,558	20,30	#####
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>235,11</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	404,42	8,09
Coste de mantenimiento decenal: 45,38€ en los primeros 10 años.						
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>412,51</b>
						<b>12 4.950,12</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	
17 02 03	Plástico.	0,07	0,117	
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,07</b>	<b>0,117</b>	
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,144	0,192	
<b>Envases:</b>		<b>0,144</b>	<b>0,192</b>	
<b>Total residuos:</b>		<b>0,214</b>	<b>0,309</b>	<b>12 3,708</b>

**IEP010**

**Ud Red de toma de tierra para estructura.**

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, y 2 picas.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	90,000	2,81	#####
mt35tte010b	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	2,000	18,00	36,00
mt35tta040	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	4,000	1,00	4,00
mt35tts010b	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,000	4,13	16,52
mt35tta010	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000	74,00	74,00
mt35tta030	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000	46,00	46,00

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35www020		Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	1,15	1,15		
				<b>Subtotal materiales:</b>		<b>430,57</b>		
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	3,400	22,00	74,80		
mo102		h	Ayudante electricista.	3,400	20,30	69,02		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>143,82</b>		
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	574,39	11,49		
Coste de mantenimiento decenal: 11,72€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>585,88</b>	<b>1</b>	<b>585,88</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,397	0,265		
17 04 01	Cobre, bronce, latón.	0,036	0,024		
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,433</b>	<b>0,289</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	6,599	8,799		
17 02 03	Plástico.	0,11	0,183		
<b>Envases:</b>		<b>6,709</b>	<b>8,982</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>7,142</b>	<b>9,271</b>	<b>1</b>	<b>9,271</b>

**IEL010**

**m Línea general de alimentación.**

Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
	<b>1</b>	<b>Materiales</b>			
mt01ara010	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,092	14,30	1,32
mt35aia080ad	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,000	3,60	3,60

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35cun010f1		m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	5,000	2,49	12,45		
mt35www010		Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,200	1,48	0,30		
				<b>Subtotal materiales:</b>		<b>17,67</b>		
	<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>					
mq04dua020b		h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,009	10,38	0,09		
mq02rop020		h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,069	3,92	0,27		
mq02cia020j		h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,001	118,90	0,12		
				<b>Subtotal equipo y maquinari</b>		<b>0,48</b>		
	<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo020		h	Oficial 1ª construcción.	0,057	21,41	1,22		
mo113		h	Peón ordinario construcción.	0,057	20,10	1,15		
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	0,065	22,00	1,43		
mo102		h	Ayudante electricista.	0,060	20,30	1,22		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>5,02</b>		
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	23,17	0,46		
Coste de mantenimiento decenal: 1,18€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>		<b>23,63</b>	<b>20</b>	<b>472,60</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,538	0,336		
17 02 03	Plástico.	0,023	0,038		
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,01	0,007		
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,571</b>	<b>0,381</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,348	0,464		
<b>Envases:</b>		<b>0,348</b>	<b>0,464</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>0,919</b>	<b>0,845</b>	<b>20</b>	<b>16,9</b>

**HYA010**

**m<sup>2</sup> Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.**

Repercusión por m<sup>2</sup> de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, con un grado de complejidad medio, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt09pye010b		m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,015	148,50	2,23
mt08aaa010a		m³	Agua.	0,006	1,50	0,01
mt09mif010ia		t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,019	55,01	1,05
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>3,29</b>
	<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
mq05per010		h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,005	28,00	0,14
			<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>0,14</b>
	<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo020		h	Oficial 1ª construcción.	0,018	21,41	0,39
mo113		h	Peón ordinario construcción.	0,046	20,10	0,92
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>1,31</b>
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	4,000	4,74	0,19
			<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>			<b>4,93</b>
					<b>5200</b>	<b>25.636,00</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 13279-1:2009 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.	1.10.2009	1.10.2010	03-abr
UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	1.6.2011	1.6.2012	2+/4

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
01 04 13	Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	0,054	0,036

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,847	0,565		
17 01 02	Ladrillos.	0,06	0,048		
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	0,015	0,012		
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	1,035	1,035		
<b>Residuos generados:</b>		<b>2,011</b>	<b>1,696</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,298	0,397		
17 02 03	Plástico.	0,019	0,032		
17 02 01	Madera.	0,015	0,014		
<b>Envases:</b>		<b>0,332</b>	<b>0,443</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>2,343</b>	<b>2,138</b>	5200	11117,6

**IEG010**

**Ud Centralización de contadores.**

Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt35con050a		Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 160 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	135,23	#####
mt35con080		Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	106,02	#####
mt35con070		Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	70,62	70,62
mt35con040b		Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	107,58	#####

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35con010a		Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	61,30	61,30			
mt35con010b		Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	75,13	75,13			
mt35con020		Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	59,50	59,50			
mt35con060		Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.	1,000	81,14	81,14			
mt35www010		Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	1,48	1,48			
							<b>Subtotal materiales:</b>	<b>698,00</b>	
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>						
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	3,150	22,00	69,30			
mo102		h	Ayudante electricista.	3,150	20,30	63,95			
							<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>133,25</b>	
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>						
		%	Costes directos complementarios	2,000	831,25	16,63			
Coste de mantenimiento decenal: 42,39€ en los primeros 10 años.							<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>847,88</b>	<b>3</b>
								<b>2.543,64</b>	

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,28	0,373		
	<b>Envases:</b>	<b>0,28</b>	<b>0,373</b>	<b>3</b>	<b>1,119</b>

**IEC020**

**Ud Caja general de protección.**

Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35cgp020aa	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	1,000	28,36	28,36
mt35amc820ahh	Ud	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 40 A, poder de corte 120 kA, tamaño T00, según UNE-EN 60269-1.	3,000	5,85	17,55
mt35cgp040h	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,000	5,44	16,32
mt35cgp040f	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,000	3,73	11,19
mt26cgp010	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	1,000	110,00	#####
mt35www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	1,48	1,48
			<b>Subtotal materiales:</b>		<b>184,90</b>
<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,300	21,41	6,42
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,300	20,10	6,03
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,00	11,00
mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	20,30	10,15
			<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>33,60</b>
<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	218,50	4,37
Coste de mantenimiento decenal: 11,14€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>222,87</b>
					<b>7      1.560,09</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 02 03	Plástico.	0,304	0,507
<b>Residuos generados:</b>		<b>0,304</b>	<b>0,507</b>
15 01 01	Envases de papel y cartón.	1,882	2,509
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,03	0,05
17 02 03	Plástico.	0,144	0,24
<b>Envases:</b>		<b>2,056</b>	<b>2,799</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Total residuos: 2,36 3,306 7 23,142

**IIX020**

**Ud Plafón para exterior.**

Plafón circular para exterior, de ABS de color blanco, acabado mate y difusor de policarbonato opal, grado de protección IP44, de 250 mm de diámetro y 78 mm de altura, de 10 W de potencia, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, flujo luminoso 1100 lúmenes. Instalación en superficie. Incluso elementos de fijación

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt34est150c		Ud	Plafón circular para exterior, de ABS de color blanco, acabado mate y difusor de policarbonato opal, grado de protección IP44, de 250 mm de diámetro y 78 mm de altura, de 10 W de potencia, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, flujo luminoso 1100 lúmenes, con elementos de fijación.	1,000	14,63	14,63
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>14,63</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	0,250	22,00	5,50
mo102		h	Ayudante electricista.	0,250	20,30	5,08
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>10,58</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	25,21	0,50
Coste de mantenimiento decenal: 19,28€ en los primeros 10 años.						
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>25,71</b>
				<b>12</b>		<b>308,52</b>

**III010**

**Ud Luminaria para garaje.**

Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Instalación en la superficie del techo en garaje. Incluso lámparas.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt34zum050aa		Ud	Luminaria, de 1294x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W, con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65.	1,000	142,88	#####
mt34tuf010c		Ud	Tubo fluorescente T5 de 28 W.	1,000	5,55	5,55
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>148,43</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	0,300	22,00	6,60

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mo102	h	Ayudante electricista.	0,300	20,30	6,09		
			<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>12,69</b>		
	<b>3</b>	<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	161,12	3,22		
Coste de mantenimiento decenal: 106,82€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>164,34</b>	<b>48</b>	<b>7.888,32</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,153	0,204		
17 02 03	Plástico.	0,077	0,128		
<b>Envases:</b>		<b>0,23</b>	<b>0,332</b>	<b>48</b>	<b>15,936</b>

**III153 Ud Luminaria lineal, con lámpara LED. Instalación suspendida.**

Luminaria lineal de techo, no regulable, con cuerpo de aluminio extruido de color blanco, de 25 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonato opal color hielo, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2250 lúmenes, grado de protección IP20, con kit de inicio y final de línea para luminaria lineal, elementos de fijación color blanco para instalación de luminaria suspendida y sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura hasta 1,5 m, acabado cromado. Instalación suspendida.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>					
mt34lle130gc		Ud	Luminaria lineal de techo, no regulable, con cuerpo de aluminio extruido de color blanco, de 25 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 50x1202x75 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, difusor de policarbonato opal color hielo, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2250 lúmenes, grado de protección IP20.	1,000	204,04	#####		
mt34lle131b		Ud	Kit de inicio y final de línea para luminaria lineal, con regletas de conexión.	1,000	32,57	32,57		
mt34lle132a		Ud	Elementos de fijación color blanco para instalación de luminaria suspendida.	1,000	5,83	5,83		
mt34lle133a		Ud	Sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura hasta 1,5 m, acabado cromado.	1,000	18,39	18,39		
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>260,83</b>		
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo003		h	Oficial 1ª electricista.	0,400	22,00	8,80		
mo102		h	Ayudante electricista.	0,400	20,30	8,12		
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>16,92</b>		
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios		2,000	277,75	5,56		
Coste de mantenimiento decenal: 113,32€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>283,31</b>	<b>60</b>	<b>16.998,60</b>	

**Residuos generados**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,153	0,204		
17 02 03	Plástico.	0,077	0,128		
<b>Envases:</b>		<b>0,23</b>	<b>0,332</b>	60	<b>19,92</b>

**III120 Ud Luminaria tipo Downlight. Instalación suspendida.**

Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 70 W, modelo Miniyes 1x70W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
mt34lam050Aae	1	Ud	<b>Materiales</b> Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 70 W, modelo Miniyes 1x70W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima.	1,000	179,44	#####		
mt34tuf020x		Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 70 W.	1,000	20,82	20,82		
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>200,26</b>		
mo003	2	h	<b>Mano de obra</b> Oficial 1ª electricista.	0,200	22,00	4,40		
mo102		h	Ayudante electricista.	0,200	20,30	4,06		
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>8,46</b>		
	3	%	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	208,72	4,17		
Coste de mantenimiento decenal: 117,09€ en los primeros 10 años.								
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>212,89</b>	80	<b>17.031,20</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,174	0,232		
17 02 03	Plástico.	0,087	0,145		
<b>Envases:</b>		<b>0,261</b>	<b>0,377</b>	80	<b>30,16</b>

**IOA020 Ud Alumbrado de emergencia en zonas comunes.**

Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie en zonas comunes. Incluso accesorios y elementos de fijación.

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>		
mt34aem010d	<b>1</b>	<b>Ud</b>	<b>Materiales</b> Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	1,000	41,73	41,73		
					<b>Subtotal materiales:</b>	<b>41,73</b>		
mo003	<b>2</b>	<b>h</b>	<b>Mano de obra</b> Oficial 1ª electricista.	0,200	22,00	4,40		
mo102		<b>h</b>	Ayudante electricista.	0,200	20,30	4,06		
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>8,46</b>		
	<b>3</b>	<b>%</b>	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	50,19	1,00		
Coste de mantenimiento decenal: 63,99€ en los primeros 10 años.					<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>51,19</b>	<b>220</b>	<b>11.261,80</b>

**Residuos generados**

<b>Código LER</b>	<b>Tipo</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Volumen (l)</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,096	0,128		
17 02 03	Plástico.	0,048	0,08		
	<b>Envases:</b>	<b>0,144</b>	<b>0,208</b>	220	<b>45,76</b>

**IEF001**

**Ud Módulo solar fotovoltaico.**

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 665 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 38,25 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 17,4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 46,25 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 18,41 A, eficiencia 21,42%, 132 células de 210x210 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2384x1303x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 34,22 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. El precio no incluye la estructura soporte.

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
1		<b>Materiales</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35sol029hh		Ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 665 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 38,25 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 17,4 A, tensión en circuito abierto (Voc) 46,25 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 18,41 A, eficiencia 21,42%, 132 células de 210x210 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2384x1303x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 34,22 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores.	1,000	258,02	#####		
							<b>Subtotal materiales:</b>	<b>258,02</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo009		h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	0,400	22,00	8,80		
mo108		h	Ayudante instalador de captadores solares.	0,400	20,30	8,12		
							<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>16,92</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	274,94	5,50		
Coste de mantenimiento decenal: 42,07€ en los primeros 10 años.							<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>280,44</b>
							<b>500</b>	<b>140.220,00</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	2,699	3,599		
	<b>Envases:</b>	<b>2,699</b>	<b>3,599</b>	500	1799,5

**IEF002 Ud Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.**

Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, sobre cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mt35sol005	Ud	<b>Materiales</b> Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, para cubierta plana, con accesorios de montaje y elementos de fijación.	1,000	70,00	70,00
				<b>Subtotal materiales:</b>	<b>70,00</b>
	<b>2</b>	<b>Mano de obra</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mo009	h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	0,250	22,00	5,50
mo108	h	Ayudante instalador de captadores solares.	0,250	20,30	5,08
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>10,58</b>
<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	80,58	1,61
Coste de mantenimiento decenal: 9,86€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>82,19</b>
					<b>500</b>
					<b>41.095,00</b>

**IEF020**

**Ud Inversor fotovoltaico.**

Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 9 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 210 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 6 kW, potencia máxima de salida 6 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt35ifg020e	Ud	Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 9 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 210 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 6 kW, potencia máxima de salida 6 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus.	1,000	1413,35	#####
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>1413,35</b>
<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,300	22,00	6,60
mo102	h	Ayudante electricista.	0,300	20,30	6,09
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>12,69</b>
<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	1426,04	28,52
Coste de mantenimiento decenal: 218,18€ en los primeros 10 años.			<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>1454,56</b>
					<b>7</b>
					<b>10.181,92</b>

**IFA010**

**Ud Acometida de abastecimiento de agua potable.**

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

Precio

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	unitario	Importe	
<b>1</b>						
<b>Materiales</b>						
mt10hmf010tLc	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,305	69,13	21,08	
mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,259	14,30	3,70	
mt37www110n	Ud	Collarín de toma en carga, de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 200 mm de diámetro exterior, con toma para conexión embridada de 3" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	1,000	599,46	#####	
mt37tpa011t	m	Acometida de polietileno PE 100, de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	2,000	12,94	25,88	
mt11arp100c	Ud	Arqueta de polipropileno, 55x55x55 cm.	1,000	117,54	#####	
mt11arp050i	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 55x55 cm, con cierre hermético al paso de los olores meffíticos.	1,000	138,24	#####	
mt37sve030j	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3", con mando de cuadradillo.	1,000	116,34	#####	
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>1022,24</b>	
<b>2</b>						
<b>Equipo y maquinaria</b>						
mq05pdm010a	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,420	4,27	1,79	
mq05mai030	h	Martillo neumático.	0,420	4,57	1,92	
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,408	3,92	1,60	
<b>Subtotal equipo y maquinari</b>					<b>5,31</b>	
<b>3</b>						
<b>Mano de obra</b>						
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,940	21,41	20,13	
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,803	20,10	16,14	
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	1,106	22,00	24,33	
mo107	h	Ayudante fontanero.	1,106	20,30	22,45	
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>83,05</b>	
<b>4</b>						
<b>Costes directos complementarios</b>						
	%	Costes directos complementarios	4,000	1110,60	44,42	
Coste de mantenimiento decenal: 57,75€ en los primeros 10 años.					<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>	<b>1155,02</b>
					<b>7</b>	<b>8.085,14</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	2,384	1,589
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	1,515	0,947
17 02 03	Plástico.	0,141	0,235
<b>Residuos generados:</b>		<b>4,04</b>	<b>2,771</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,185	0,247		
17 02 01	Madera.	0,084	0,076		
	<b>Envases:</b>	<b>0,269</b>	<b>0,323</b>		
	<b>Total residuos:</b>	<b>4,309</b>	<b>3,094</b>	7	<b>21,658</b>

**IOC010**

**Ud Columna seca.**

Columna seca constituida por los siguientes elementos: 1 toma de alimentación IPF-41 provista de conexión siamesa con llaves incorporadas y racores tipo UNE 23400-3, de 70 mm (2 1/2") de diámetro con tapas sujetas con cadenas y llave de purga de 25 mm de diámetro, situada en fachada, alojada en armario de chapa de acero, de 590x440x300 mm, de color rojo, con puerta de chapa de acero de color blanco, cerradura de cuadradillo de 8 mm y rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS"; 2 bocas de salida en piso (IPF-39 provistas de conexión siamesa con llaves incorporadas y racores tipo UNE 23400-2, de 45 mm (1 1/2") de diámetro con tapas sujetas con cadena, situadas en los rellanos de la escalera, alojadas en armario de acero inoxidable, de 590x350x300 mm, de color rojo, con puerta acristalada de acero inoxidable, cerradura de cuadradillo de 8 mm y rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS"), con conducciones de acero galvanizado de 3" DN 80 mm, sin calorifugar. Incluso luna incolora, imprimación para selladores acrílicos, silicona neutra oxímica para el sellado de encuentros, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, válvula de drenaje, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt41osc011a		Ud	Bifurcación siamesa de aluminio, con conexión hembra roscada de 80 mm (3") y dos salidas de 70 mm (2 1/2"), equipadas con válvulas de esfera de 1/4 de vuelta, racores de conexión y tapas con dispositivo de purga de aire.	1,000	190,23	#####
mt41osc031a		Ud	Armario de chapa de acero, de 590x440x300 mm, de color rojo, con puerta de chapa de acero de color blanco, cerradura de cuadradillo de 8 mm y rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS".	1,000	63,95	63,95
mt41osc010a		Ud	Bifurcación siamesa de aluminio, con conexión hembra roscada de 70 mm (2 1/2") y dos salidas de 45 mm (1 1/2"), equipada con válvulas de esfera de 1/4 de vuelta, racores de conexión y tapas con dispositivo de purga de aire.	2,000	99,92	#####
mt41osc030a		Ud	Armario de acero inoxidable, de 590x350x300 mm, de color rojo, con puerta de acero inoxidable para acristalar, cerradura de cuadradillo de 8 mm y rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS".	2,000	55,97	#####
mt08tag400i		Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero galvanizado, de 3" DN 80 mm.	1,000	2,24	2,24
mt08tag010fd		m	Tubo de acero galvanizado, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 3" DN 80 mm de diámetro y 4 mm de espesor, según UNE- EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	25,000	30,44	#####
mt37sve010d		Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1,000	12,15	12,15

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt21vtt010n		m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 5 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C3, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN 12150-1.	0,472	33,70	15,91
mt22www070a		l	Imprimación transparente a base de poliuretano, para selladores acrílicos sobre superficies porosas.	0,012	23,20	0,28
mt22www050a		Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	0,058	4,73	0,27
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>1357,81</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo008		h	Oficial 1ª fontanero.	18,150	22,00	#####
mo107		h	Ayudante fontanero.	18,732	20,30	#####
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>779,56</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	2137,37	42,75
Coste de mantenimiento decenal: 1.526,08€ en los primeros 10 años.						
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>2180,12</b>
						<b>7 15.260,84</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)	
17 04 05	Hierro y acero.	12,934	6,159	
17 02 02	Vidrio.	0,065	0,065	
<b>Residuos generados:</b>		<b>12,999</b>	<b>6,224</b>	
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,174	0,232	
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,006	0,01	
17 02 03	Plástico.	0,081	0,135	
17 02 01	Madera.	0,282	0,256	
<b>Envases:</b>		<b>0,543</b>	<b>0,633</b>	
<b>Total residuos:</b>		<b>13,542</b>	<b>6,857</b>	<b>7 47,999</b>

**IBF045 Ud Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conductos tubulares.**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema VRF, modelo ARYA36G "FUJITSU", refrigerante R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica 11,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 24°C), potencia calorífica 12,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 15°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 6°C), consumo eléctrico 194 W, intensidad eléctrica máxima 1,79 A, caudal de aire a velocidad alta/media/baja: 1840/1600/1470 m³/h, presión estática de aire máxima 150 Pa, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a velocidad alta/media/baja: 37/35/33 dBA, anchura 1135 mm, profundidad 700 mm, altura 270 mm, peso 40 kg, diámetro de conexión de la tubería de líquido 9,52 mm, diámetro de conexión de la tubería de gas 19,05 mm, rango de funcionamiento de temperatura del aire interior en refrigeración desde 18 hasta 30°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire interior en calefacción desde 16 hasta 30°C, con embocaduras tubulares de acero galvanizado para la distribución de aire, modelo UTD-RF204, con control remoto por cable, modelo UTY-RNKY. Incluso elementos para suspensión del techo. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt42fuj130c		Ud	Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema VRF, modelo ARYA36G "FUJITSU", refrigerante R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica 11,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 24°C), potencia calorífica 12,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 15°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 6°C), consumo eléctrico 194 W, intensidad eléctrica máxima 1,79 A, caudal de aire a velocidad alta/media/baja: 1840/1600/1470 m³/h, presión estática de aire máxima 150 Pa, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a velocidad alta/media/baja: 37/35/33 dBA, anchura 1135 mm, profundidad 700 mm, altura 270 mm, peso 40 kg, diámetro de conexión de la tubería de líquido 9,52 mm, diámetro de conexión de la tubería de gas 19,05 mm, rango de funcionamiento de temperatura del aire interior en refrigeración desde 18 hasta 30°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire interior en calefacción desde 16 hasta 30°C.	1,000	2260,00	#####
mt42fuj460a		Ud	Embocadura tubular de acero galvanizado para la distribución de aire, modelo UTD-RF204 "FUJITSU", de 200 mm de diámetro, para unidad interior de aire acondicionado.	4,000	69,00	#####
mt42fuj515a		Ud	Control remoto por cable, modelo UTY-RNKY "FUJITSU", con posibilidad de controlar hasta 16 unidades interiores de aire acondicionado, con sensor de temperatura ambiente y programación diaria y semanal.	1,000	175,00	#####
mt42fuj900		m	Cable bipolar, de 0,5 mm² de sección	3,000	0,80	2,40

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt35aia090aa		m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo - 5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,23	3,69		
mt42www090		Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	22,00	22,00		
				<b>Subtotal materiales:</b>		<b>2739,09</b>		
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo005		h	Oficial 1º instalador de climatización.	1,000	22,00	22,00		
mo104		h	Ayudante instalador de climatización.	1,000	20,30	20,30		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>42,30</b>		
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	2781,39	55,63		
Coste de mantenimiento decenal: 794,37€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>2837,02</b>	<b>25</b>	<b>70.925,50</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	0,002	0,001		
17 02 03	Plástico.	0,01	0,017		
	<b>Residuos generados:</b>	<b>0,012</b>	<b>0,018</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,375	0,5		
17 02 03	Plástico.	0,09	0,15		
	<b>Envases:</b>	<b>0,465</b>	<b>0,65</b>		
	<b>Total residuos:</b>	<b>0,477</b>	<b>0,668</b>	<b>25</b>	<b>16,7</b>

**IBF020 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, con recuperación de calor.**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Unidad exterior de aire acondicionado Airstage VR-II, sistema VRF con recuperación de calor, modelo AJYA144GALH "FUJITSU", con compresor DC Twin Rotary con tecnología Inverter y ventilador con motor DC con tecnología Inverter, nº máximo de unidades interiores conectables 24, rango de capacidad de unidades interiores conectables desde 22,5 hasta 67,5 kW, potencia frigorífica 45 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 19°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 24°C), potencia calorífica 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 15°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 6°C), EER/COP: 3,31/3,92, alimentación trifásica (400V/50Hz), consumo eléctrico en refrigeración/calefacción: 13,61/12,77 kW, presión sonora en refrigeración/calefacción: 61/61 dBA, anchura 1240 mm, profundidad 765 mm, altura 1690 mm, peso 262 kg, diámetro de conexión de la tubería de líquido 12,7 mm, diámetro de conexión de la tubería de descarga de gas 22,22 mm, diámetro de conexión de la tubería de gas 28,58 mm, refrigerante R-410A, carga de refrigerante 11,8 kg, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -20 hasta 46°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 21°C. El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt42fuj032e		Ud	Unidad exterior de aire acondicionado Airstage VR-II, sistema VRF con recuperación de calor, modelo AJYA144GALH "FUJITSU", con compresor DC Twin Rotary con tecnología Inverter y ventilador con motor DC con tecnología Inverter, nº máximo de unidades interiores conectables 24, rango de capacidad de unidades interiores conectables desde 22,5 hasta 67,5 kW, potencia frigorífica 45 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 19°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 24°C), potencia calorífica 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 15°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 6°C), EER/COP: 3,31/3,92, alimentación trifásica (400V/50Hz), consumo eléctrico en refrigeración/calefacción: 13,61/12,77 kW, presión sonora en refrigeración/calefacción: 61/61 dBA, anchura 1240 mm, profundidad 765 mm, altura 1690 mm, peso 262 kg, diámetro de conexión de la tubería de líquido 12,7 mm, diámetro de conexión de la tubería de descarga de gas 22,22 mm, diámetro de conexión de la tubería de gas 28,58 mm, refrigerante R-410A, carga de refrigerante 11,8 kg, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -20 hasta 46°C, rango de funcionamiento de	1,000	24080,00	#####
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>24080,00</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo005		h	Oficial 1º instalador de climatización.	6,908	22,00	#####
mo104		h	Ayudante instalador de climatización.	6,908	20,30	#####
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>292,21</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	24372,21	487,44
Coste de mantenimiento decenal: 8.700,88€ en los primeros 10 años.						
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>24859,65</b>
				<b>5</b>		<b>124.298,25</b>

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,18	0,24		
17 02 03	Plástico.	0,09	0,15		
<b>Envases:</b>		<b>0,27</b>	<b>0,39</b>	<b>5</b>	<b>1,95</b>

**UXA010**

**m<sup>2</sup> Pavimento de adoquines cerámicos clinker.**

Pavimento de adoquines cerámicos clinker, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con aparejo en espiga, de adoquines cerámicos clinker de color rojo, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 240x120x60 mm, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt01zah010a		t	Zahorra natural caliza.	0,345	10,00	3,45
mt01arp021c		m <sup>3</sup>	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055	24,00	1,32
mt18acg010c		Ud	Adoquín cerámico clinker, de color rojo, acabado superficial liso, 240x120x60 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	38,850	0,54	20,98
mt01arp020a		kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000	0,35	0,35
					<b>Subtotal materiales:</b>	<b>26,10</b>
	<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
mqq01mot010b		h	Motoniveladora de 154 kW.	0,011	83,88	0,92
mqq02rov010i		h	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,018	69,78	1,26
mqq02cia020j		h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	0,008	118,90	0,95
mqq02rod010a		h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,140	4,76	0,67
					<b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>	<b>3,80</b>
	<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo041		h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,240	21,41	5,14
mo087		h	Ayudante construcción de obra civil.	0,269	20,34	5,47
					<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>10,61</b>
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	40,51	0,81

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Coste de mantenimiento decenal: 2,07€ en los primeros 10 años.	<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>	41,32	1066	<b>44.047,12</b>
--	-----------------------------------	-------	------	------------------

Referencia norma UNE y Título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 1344:2015 Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo.			
EN 1344:2013/AC:2015	8.8.2014	8.8.2016	01/03/2004

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	2,516	1,677		
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.	0,325	0,203		
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos.	3,984	3,187		
<b>Residuos generados:</b>		<b>6,825</b>	<b>5,068</b>		
17 02 03	Plástico.	0,155	0,258		
17 02 01	Madera.	0,078	0,071		
<b>Envases:</b>		<b>0,233</b>	<b>0,329</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>7,058</b>	<b>5,397</b>	1066	<b>5753,202</b>

**UXB020**

**m Bordillo prefabricado de hormigón.**

Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			
mt10hmf011Bc	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,082	69,13	5,67
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,50	0,01
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,008	51,01	0,41

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt18jbg010aa		Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,100	2,55	5,36		
							<b>Subtotal materiales:</b>	<b>11,45</b>
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>					
mo041		h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,280	21,41	5,99		
mo087		h	Ayudante construcción de obra civil.	0,300	20,34	6,10		
							<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>12,09</b>
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	23,54	0,47		
Coste de mantenimiento decenal: 2,16€ en los primeros 10 años.							<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>24,01</b>
							266	<b>6.386,66</b>

Referencia norma UNE y título de la norma transposición de norma armonizada	Aplicabilidad <sup>(a)</sup>	Obligatoriedad <sup>(b)</sup>	Sistema <sup>(c)</sup>
UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	1.6.2011	1.6.2012	2+/4
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	1.2.2004	1.2.2005	
EN 1340:2003/AC:2006	1.1.2007	1.1.2007	4

(a) Fecha de aplicabilidad de la norma armonizada e inicio del período de coexistencia

(b) Fecha final del período de coexistencia / entrada en vigor marcado CE

(c) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	8,021	5,347		
<b>Residuos generados:</b>		<b>8,021</b>	<b>5,347</b>		
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,069	0,092		
17 02 03	Plástico.	0,008	0,013		
17 02 01	Madera.	0,012	0,011		
<b>Envases:</b>		<b>0,089</b>	<b>0,116</b>		
<b>Total residuos:</b>		<b>8,11</b>	<b>5,464</b>	266	<b>1453,424</b>

**NIM009**

**m² Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsiones asfálticas.**



**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt14gdo010b	m <sup>2</sup>	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	1,100	3,93	4,32		
mt15pao015a	Ud	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	2,000	0,71	1,42		
mt15pao020a	m	Perfil de remate.	0,300	1,87	0,56		
mt14baa010a	m	Banda autoadhesiva para estanqueización de solapes en láminas drenantes.	0,600	1,45	0,87		
						<b>Subtotal materiales:</b>	<b>7,17</b>
	<b>2</b>	<b>Mano de obra</b>					
mo029	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,170	21,41	3,64		
mo067	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,170	20,34	3,46		
						<b>Subtotal mano de obra:</b>	<b>7,10</b>
	<b>3</b>	<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2,000	14,27	0,29		
Coste de mantenimiento decenal: 0,73€ en los primeros 10 años.						<b>Costes directos (1+2+3):</b>	<b>14,56</b>
						<b>718,3</b>	<b>10.458,45</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
17 02 03	Plástico.	0,054	0,09		
17 04 05	Hierro y acero.	0,01	0,005		
	<b>Residuos generados:</b>	<b>0,064</b>	<b>0,095</b>		
17 02 03	Plástico.	0,057	0,095		
	<b>Envases:</b>	<b>0,057</b>	<b>0,095</b>		
	<b>Total residuos:</b>	<b>0,121</b>	<b>0,19</b>	<b>718,3</b>	<b>136,477</b>

**ADR021**

**m<sup>3</sup> Relleno en trasdós, con áridos reciclados.**

Relleno en trasdós de muro de hormigón, con árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mt01aro010h	t	<b>Materiales</b> Árido reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 40 y 80 mm, suministrado mediante camión.	2,325	9,66	22,46
					<b>Subtotal materiales: 22,46</b>
mq04dua020b	h	<b>Equipo y maquinaria</b> Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,060	10,38	0,62
					<b>Subtotal equipo y maquinari 0,62</b>
	<b>3</b>	<b>Mano de obra</b>			

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mo113		h	Peón ordinario construcción.	0,063	20,10	1,27		
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>1,27</b>		
	<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	24,35	0,49		
			<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>			<b>24,84</b>	<b>1078</b>	<b>26.777,52</b>

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)		
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	17,18	11,453		
<b>Residuos generados:</b>		<b>17,18</b>	<b>11,453</b>	<b>1078</b>	<b>12346,334</b>

**ITA010**

**Ud Ascensor para personas.**

Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 4 paradas, 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 1000x2000 mm.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mt39aec015t	Ud	<b>Materiales</b> Cabina con acabados de calidad media, de 1400 mm de anchura, 2200 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	1,000	5379,85	5379,85
mt39aea010k	Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	871,42	871,42
mt39aab010e	Ud	Botonera de piso con acabados de calidad media, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de bajada.	4,000	23,35	93,40
mt39aab020e	Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad media y maniobra colectiva de bajada.	1,000	106,87	106,87
mt39aeg110g	Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	5527,20	5527,20

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

mt39ael010k		Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	1152,48	1152,48
mt39aem110g		Ud	Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	2336,71	2336,71
mt39aap015c		Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 1000x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	4,000	441,81	1767,24
mt39aer110d		Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	2927,06	2927,06
mt39aes010b		Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	4,000	63,61	254,44
mt39www010		Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,000	4,14	16,56
mt39www011		Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	1,000	41,44	41,44
mt39www030		Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,000	124,05	124,05
				<b>Subtotal materiales:</b>		<b>20598,72</b>
mo016	2	h	<b>Mano de obra</b> Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	75,000	22,00	1650,00
mo085		h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	75,000	20,30	1522,50
				<b>Subtotal mano de obra:</b>		<b>3172,50</b>
	3	%	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	23771,22	475,42
Coste de mantenimiento decenal: 15.517,85€ en los primeros 10 años.				<b>Costes directos (1+2+3):</b>		<b>24246,64</b>

2 **48.493,28**

**Residuos generados**

Código LER	Tipo	Peso (kg)	Volumen (l)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	4,456	5,941
17 06 04	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	0,131	0,218
17 02 03	Plástico.	0,746	1,243
<b>Envases:</b>		<b>5,333</b>	<b>7,403</b>

2 **14,806**

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

**ITE020 Ud Rampa móvil.**

Rampa móvil de 11° de inclinación, para interior, para salvar una altura de 3,5 m, con un ancho de paleta de 1 m, balaustrada de 1 m, capacidad de transporte 9000 personas/h y 0,5 m/s de velocidad.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>	
	<b>1</b>		<b>Materiales</b>				
mt39ram010b		Ud	Rampa móvil de 11° de inclinación, para interior, para salvar una altura de 3,5 m, con un ancho de paleta de 1 m, balaustrada de 1 m, capacidad de transporte 9000 personas/h y 0,5 m/s de velocidad, con protecciones, según UNE-EN 115-1.	1,000	#####	122284,88	
mt39www020		Ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	2,500	10,08	25,20	
			<b>Subtotal materiales:</b>			<b>122310,08</b>	
	<b>2</b>		<b>Mano de obra</b>				
mo016		h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	28,000	22,00	616,00	
mo085		h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	28,000	20,30	568,40	
			<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>1184,40</b>	
	<b>3</b>		<b>Costes directos complementarios</b>				
		%	Costes directos complementarios	2,000	123494,48	2469,89	
Coste de mantenimiento decenal: 80.617,20€ en los primeros 10 años.							
			<b>Costes directos (1+2+3):</b>			<b>125964,37</b>	<b>1 125.964,37</b>

**GESTIÓ DE RESIDUS**

**GRA010 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.**

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>
	<b>1</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
mQ04res010cpa		Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,000	97,58	97,58
			<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>97,58</b>
	<b>2</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
		%	Costes directos complementarios	2,000	97,58	1,95

**Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.**

Costes directos (1+2): 99,53 2637,00  
376,71 **37.494,37**

**GRB010**

**Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.**

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m<sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mq04res020bK	1 Ud	<b>Equipo y maquinaria</b> Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,000	48,15	48,15
		<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>48,15</b>
	2 %	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	48,15	0,96
		<b>Costes directos (1+2):</b>			<b>49,11</b>

376,71 **18.500,23**

**GTA020**

**m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión.**

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
mq04cab010c	1 h	<b>Equipo y maquinaria</b> Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,095	44,99	4,27
		<b>Subtotal equipo y maquinari</b>			<b>4,27</b>
	2 %	<b>Costes directos complementarios</b> Costes directos complementarios	2,000	4,27	0,09
		<b>Costes directos (1+2):</b>			<b>4,36</b>

11033 **48.103,88**

**GTB020**

**m<sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.**

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.

Avantprojecte Mercat de Campoamor. Pressupost.

	Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe		
	1		<b>Equipo y maquinaria</b>					
mq04res035a		m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,000	2,14	2,14		
							<b>Subtotal equipo y maquinari</b>	<b>2,14</b>
	2		<b>Costes directos complementarios</b>					
		%	Costes directos complementarios	2,000	2,14	0,04		
							<b>Costes directos (1+2):</b>	<b>2,18</b>
							11033	<b>24.051,94</b>
<b>SEGURETAT I SALUT LABORAL</b>		1,75% /						<b>52.931,00</b>
								3.064.977,74
								<b>3.064.977,74</b>
								398.447,11
								183.898,66
								<b>3.647.323,51</b>
								765.937,94
								<b>4.413.261,45</b>



Ajuntament de Sabadell