

EV-37/17

Maig 2018

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI

CARRER CAMPINS 28-30. SANT CELONI. BARCELONA

Promotor AJUNTAMENT DE SANT CELONI

ENRIC VELLVÉ arquitecte

c. can joanet 4 - campins 08472 - barcelona - T 630908500 - evellve@coac.net

VELLVEARQ

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

INDEX GENERAL

DOC. 1: MEMÒRIA

1. DADES GENERALS
 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
 4. NORMATIVA APLICABLE
 5. ANNEXES A LA MEMÒRIA
-
- 5.01. MEMÒRIA DE CàLCUL
 - 5.02. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

DOC. 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOC. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOC. 4: AMIDAMENTS

DOC. 5: PRESSUPOST

DOC. 6: DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

1. ESTUDI BàSIC DE SEGURETAT I SALUT
2. GESTIÓ DE RESIDUS
3. CONTROL DE QUALITAT
4. FOTOGRAFIES ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f9e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ÍNDEX:

1. DADES GENERALS

- 01. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE
- 02. AGENTS DEL PROJECTE
- 03. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 01. INFORMACIÓ PRÈVIA
- 02. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- 03. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 01. TREBALLS PREVIS
- 02. ENDERROC
- 03. MOVIMENT DE TERRES
- 04. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI
- 05. SISTEMA ESTRUCTURAL
- 06. SISTEMES D'ACABATS
- 07. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS

4. NORMATIVA APLICABLE

- 01. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT
- 02. NORMATIVA URBANÍSTICA APLICABLE

5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- 01. MEMÒRIA DE CÀLCUL
- 02. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

1. DADES GENERALS

1.01. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Objecte del projecte

Projecte bàsic i d'execució de parcial del Mercat Municipal de Sant Celoni.

Emplaçament

Edifici entre mitgeres destinat a Mercat Municipal, situat al carrer de Campins 28-30 i carrer Grup Escolar 23 de Sant Celoni a la província de Barcelona.

Referència cadastral: 7657701DG5175N0001GW

1.02. AGENTS DEL PROJECTE

Promotor

Ajuntament de Sant Celoni
NIF: P-0820100-F

Plaça de la Vila 1
08470 Sant Celoni (Barcelona)

Arquitecte projectista

Enric Vellvé i Molina
Nº Col·legiat : 37.928-1

C/ Can Joanet, 4
Campins
08472 Barcelona
T: 630908500 e-mail: evellve@coac.net

1.03. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- Estudi bàsic de Seguretat i Salut, i Gestió de residus a càrrec d'Enric Vellvé, arquitecte redactor d'aquest projecte

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.01. INFORMACIÓ PRÈVIA

Edifici

L'àmbit d'actuació és l'edifici destinat a Mercat Municipal situat al carrer Campins 28-30 de Sant Celoni. El Mercat té dos accessos principals, un pel carrer Campins i un altre pel carrer Grup Escolar. També pel carrer Campins existeix un accés per a vehicles rodats a l'aparcament soterrani.

L'estructura de l'edifici és de pilars de formigó amb encavallades metàl·liques a la coberta donant lloc a un gran espai interior obert on s'hi allotgen les diferents parades. A tocar de les façanes amb els dos carrers existeixen dos forjats en forma de planta primera i coberta on s'hi ubiquen alguns altres establiments.

La composició exterior és d'obra vista en els seus tancaments corresponents a les dues primeres plantes i un acabat de xapa metàl·lica a la part central i superior corresponent als accessos. La coberta central, en forma de creu, és de xapa metàl·lica lleugera recolzada sobre les encavallades metàl·liques. També existeixen quatre cobertes planes a cadascun dels vèrtex de l'edificació.

Antecedents

En l'actualitat el Mercat necessita millorar les condicions d'accessibilitat, d'imatge i de seguretat a la coberta per així dotar-lo d'una millor imatge que li atorgui un valor afegit com a focus comercial i vertebrador del municipi.

L'accessibilitat pel carrer Campins és molt deficient donada la diferència d'alçada entre la cota principal del Mercat i el carrer i que actualment està solucionada amb l'existència d'unes escales.

L'envolupant superior, corresponent als dos accessos, és l'original i presenta una imatge antiga i poc mantinguda.

Pel que fa a les cobertes, no existeix cap instal·lació de protecció contra caigudes que permetin accedir a aquestes de forma segura.

2.02. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Tipus d'obra

Projecte bàsic i d'execució de reforma parcial del Mercat Municipal de Sant Celoni.

La intervenció es planteja en tres parts diferenciades que poden ser executades en fases diferents:

FASE 1. Adequació dels accessos

La intervenció es centra en l'accés del carrer Campins. Es proposa la construcció de dues rampes d'accés. La primera, pràcticament plana (2%), amb inici al punt alt del carrer i final al primer replà. Aquest replà permetrà l'accés als locals en aquesta cota. Des d'aquest nivell s'iniciarà una segona rampa que donarà l'accés al nivell principal del Mercat. Les condicions físiques de l'àmbit dificulten l'opció de configurar aquesta segona rampa segons les mides establertes per la normativa previstes per a usuaris en cadires de rodes. Donat que el Mercat ja disposa d'un accés per a aquest tipus d'usuaris pel carrer Grup Escolar, es va acordar amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament que aquesta es projectaria sense la previsió per a usuaris amb cadira de rodes segons els paràmetres establerts al CTE. La segona rampa tindrà una inclinació del 10% amb una longitud de 4,90 m.

La intervenció, a més, inclou la modificació del vial exterior. Es preveu actualitzar la vorera en la totalitat de la façana del Mercat i ampliar-la a la part central corresponent a l'accés. La intervenció preveu canviar el paviment, el sòcol ceràmic, els escossells i el gual d'accés per a vehicles així com suavitzar-ne el pendent existent, molt inclinat en alguns punts. També es planteja la construcció d'un pas de vianants elevat per tal de millorar l'accés ja des de l'altra banda del carrer.

Al carrer Grup Escolar només es realitzarà una intervenció més lleugera consistent en el canvi del paviment, del sòcol ceràmic existent.

FASE 2. Arranjament de les façanes

Pel que fa a les façanes, la intervenció es centra en la part corresponent als accessos. La resta de la façana, amb un acabat d'obra vista, presenta un bon aspecte que s'ha decidit mantenir-lo.

El projecte planteja la substitució de l'acabat de xapa existent per un acabat més modern així com l'eliminació del punt rodó de les obertures actuals. Es preveu un revestiment de xapa metàl·lica de color verd, corporatiu de l'Ajuntament, de dues terceres parts d'aquest tram de façana. A més, a la part de la coberta, es preveu un gir de 2,5 m a cada banda d'aquest revestiment que permeti una visió més sòlida d'aquest element des de punts més allunyats de l'edifici.

També es preveu el canvi del tancament de policarbonat existent per unes noves finestres fixes d'acer i vidre. Les portes existents es mantindran, però es pintaran del mateix color que les noves finestres donant un aspecte global més homogeni. També es pintarà el parament i les portes corresponents als banys de l'accés del carrer Grup Escolar.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



La intervenció , a més, planteja la construcció d'una pèrgola que sobresurti del pla de façana potenciant la visibilitat dels accessos. La pèrgola sustentarà, a la part més exterior, les lletres del Mercat Municipal.

Per acabar es canviarà el tancament corresponent al moll de descàrrega.

FASE 3. Accessibilitat cobertes

El projecte planteja la instal·lació dels elements necessaris per tal de garantir la seguretat a l'hora d'accedir a les cobertes. Es planteja un primer accés amb escala mòbil fins al sostre dels banys exteriors. Des d'aquest nivell arrencaria un segon accés amb escala fixa a una de les cobertes planes de l'edifici que ja permetria mitjançant línies de vida i escales fixes la circulació per la totalitat de la coberta de forma segura. Qualsevol treballador que hagi d'accedir a les cobertes haurà de tenir la formació específica necessària en riscos laborals i treballs temporals en alçada establerta per la normativa vigent.

Planejament vigent / Normativa urbanística

Normativa urbanística corresponent al **Text refós del Pla General d'Ordenació de Sant Celoni**, aprovat per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de data 18/06/1997. La normativa urbanística del planejament general ha estat publicada al DOGC número 4459 de data 31/08/2005.

Aquest àmbit d'actuació té la qualificació urbanística d'Equipament Públic, amb la indicació **E1** en els plànols d'ordenació, i que comprèn els sòls de propietat pública que estan destinats a suportar edificis i instal·lacions que compleixen funcions públiques, col·lectives o d'interès general.

A més de la normativa d'àmbit municipal anteriorment esmentada, s'han observat les normes sobre la construcció vigents, que queden descrites en l'apartat 4.01 d'aquesta memòria.

Justificació arquitectònica i econòmica

La intervenció projectada s'ajusta a les especificacions derivades de les ordenances municipals. Aquest projecte ha tingut en compte el seu cost econòmic procurant minimitzar-lo en tot moment, pel que fa a les solucions emprades des del punt de vista formal.

Quadre general de Superfícies

Superfícies intervenció:

Adequació accessos		242,55 m²
Carrer Campins	210,50 m²	
Carrer Grup Escolar	32,05 m²	
Arranjament façanes		165,10 m²
Carrer Campins	86,50 m²	
Carrer Grup Escolar	78,60 m²	
Accessibilitat coberta		1.192,15 m²
Planta coberta	1.192,15 m²	

Terminis i classificació del contractista

Termini d'execució dels treballs

El termini d'execució de les obres previst és de :

FASE 1 (Adequació accessos):	Dos (2) mesos
FASE 2 (Arranjament façanes):	Dos (2) mesos
FASE 3 (Accessibilitat coberta):	Dues (2) setmanes

Termini de garantia

El termini de garantia de les obres és d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'Acta de Recepció Provisional. Durant Aquest període, l'Adjudicatari de les obres projectades realitzarà les activitats de formació i Assistència Tècnica proposades en l'Acta de Recepció.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Classificació del contractista

Donat que el pressupost de cap de les fases supera la quantitat de 500.000 € no és necessari que el contractista estigui degudament classificat d'acord amb l'article 65 de la Llei de Contractes dels Sector Públic aprovat pel Reial Decret Legislatiu del 3/2011, de 14 de novembre.

Tot i això per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i tècnica les empreses licitadores hauran de:

1. Presentar la classificació següent:
 - a. FASE 1: Grup C. Subgrups 4i6. Categoria 1
 - b. FASE 2: Grup C. Subgrup 3. Categoria 1
 - c. FASE 3: Grup C. Subgrup 3. Categoria 1
2. Per tal d'acreditar la solvència econòmica cal posseir una pòlissa vigent de cobertura mínima de 300.000 €.
3. Per tal d'acreditar la solvència tècnica caldrà presentar la relació de les principals obres executades en els últims tres anys, on com a mínim dues d'elles siguin d'arranjament de la via pública, contractades en aquest temps de pressupost igual o superior al de licitació.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



2.03. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Condicions de funcionalitat de l'edifici

Ús de l'edifici

L'edifici està destinat a Mercat Municipal, no admetent-se cap altre ús. La intervenció no afecta en cap cas a l'ús d'aquest.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions existents de l'àmbit d'actuació al carrer Campins (desnivell i superfície) no fan viable la construcció d'una rampa que conformi un itinerari accessible que comuniqui aquesta entrada de l'edifici amb la via pública. No hi ha prou espai per a desenvolupar una rampa amb pendent màxim del 10% amb trams inferiors a 3 m segons estableix el DB SUA 1. Tenint en compte aquests condicionants i amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat exterior i donat que el Mercat disposa d'un accés per a usuaris amb cadira de rodes pel carrer Grup Escolar s'ha optat per projectar una rampa viable tècnicament que com a mínim compleixi els paràmetres establerts a l'apartat 4.3 del DB SUA 1 i s'acosti al màxim a les condicions d'itinerari accessible amb una pendent màxima del 10% però amb un tram de 4,90 m.

Requisits bàsics

La intervenció projectada s'ajusta a les exigències bàsiques del CTE, tal i com s'exposa a continuació:

1. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (SI)

SI 1 - Propagació interior

Compartimentació en sectors d'incendi

La intervenció projectada no afecta en cap cas la compartimentació interior de l'edifici.

Locals i zones de risc especial

En el present projecte no hi ha cap espai amb aquest tipus de consideració.

Espais ocults

En el present projecte no hi ha cap espai amb aquest tipus de consideració.

Reacció al foc dels elements constructius i decoratius

En els espais de circulació d'accés al Mercat els sostres i parets projectats han de tenir una reacció al foc de la classe C-s2, d0 i els paviments EFL.

SI 2 - Propagació exterior

La intervenció només consisteix en l'actuació superficial de les façanes que en cap cas redueix les condicions existents descrites en aquest apartat.

SI 3 - Evacuació d'ocupants

La intervenció projectada no ha reduït ni el número de sortides ni la dimensió d'aquestes.

SI 4 - Detecció, control i extinció de l'incendi

La intervenció projectada està centrada a l'exterior de l'edifici i no afecta en cap cas la dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis.

SI 5 - Intervenció dels bombers

La intervenció projectada no ha disminuït les condicions requerides en aquest apartat.

SI 6 - Resistència al foc de l'estructura

El projecte no afecta, en cap cas, l'estructura de l'edifici i per tant no li és d'aplicació aquest apartat.

2. SEGURETAT ESTRUCTURAL (SE)

La intervenció proposada no afecta, en cap cas, l'estructura portant de l'edifici. Tot i així, el disseny de la pèrgola i la subestructura de suport del revestiment s'han calculat complint amb les exigències bàsiques descrites en aquest apartat del CTE, s'adjunta la memòria de càlcul com a Annex d'aquesta memòria.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

3. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (SU)

SU 1 - Seguretat en front el risc de caigudes

El paviment dels accessos ha de tenir una resistència al lliscament de la classe 2 en els punts amb pendent inferior al 6% i de classe 3 en pendents superiors i esglaons.

El paviment no ha de presentar diferències de nivell superiors a 6 mm. Els inferiors es resoldran amb pendents que no excedeixin el 25%.

No hi ha cap esglaó aïllat ni dos de consecutius.

La distància entre la porta d'accés i l'esglaó més proper és superior a 1,20 m.

Els desnivells superiors a 55 cm estan protegits amb baranes de protecció tal i com es mostra a la documentació gràfica.

Les escales tindran una estesa de 280 mm com a mínim i un davanter de 130 mm com a mínim i 185 mm com a màxim.

La primera rampa, donat que té una pendent inferior al 6% (2%), no ha de complir allò que estableix l'apartat 4.3 d'aquest document. La segona rampa té un pendent del 10% en un sòl tram amb una llargada de 4,90 m i una amplada d'1,20 m i salva un desnivell de 49 cm..

SU 2 - Seguretat en front el risc d'impacte o atrapament

La intervenció projectada no contempla cap element que pugui causar aquest tipus de risc.

SU 3 - Seguretat en front el risc d'empresonament

La intervenció projectada no contempla cap element que pugui causar aquest tipus de risc.

SU 4 - Seguretat en front el risc causat per il·luminació inadequada

Es manté la il·luminació existent exterior que ha de garantir un nivell d'il·luminació mínim de 10 lux a nivell del sòl amb un factor d'uniformitat del 40 % com a mínim.

SU 5 - Seguretat en front el risc causat per situacions d'alta ocupació

No és el cas.

SU 6 - Seguretat en front el risc causat d'ofegament

La intervenció projectada no contempla cap element que pugui causar aquest tipus de risc.

SU 7 - Seguretat en front el risc causat per vehicles en moviment

La intervenció està centrada a la part de l'edifici destinada a Mercat Municipal, quedant fora de la proposta l'ús d'aparcament, per la qual cosa no li és d'aplicació aquest apartat.

SU 8 - Seguretat en front el risc causat per l'acció del llamp.

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent no és d'aplicació aquest apartat.

SU 9 - Condicions d'accessibilitat

L'edifici ja disposa d'un itinerari accessible pel carrer Grup Escolar. Les noves rampes d'accés del carrer Campins han estat dissenyades segons el criteris establerts en l'apartat "4.3 Rampes" de la secció SU 1.

4. SALUBRITAT (HS)

HS 1 - Protecció en front la humitat

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent on les obres en les façanes afecten una petita part de la totalitat i tenen el caràcter de feines manteniment no és d'aplicació aquest apartat.

HS 2 - Recollida i evacuació de residus

Al tractar-se d'una reforma exterior i parcial d'un edifici existent no és d'aplicació aquest apartat.

HS 3 - Qualitat de l'aire interior

La intervenció projectada no altera el sistema de ventilació existent del mercat.

HS 4 - Subministrament d'aigua

EL projecte no contempla la instal·lació de subministrament d'aigua.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

HS 5 - Evacuació d'aigües

L'evacuació d'aigües de l'edifici no es veu afectada per la intervenció projectada. A l'actuació del carrer, donada la construcció d'un pas elevat i degut al pendent d'aquest, s'ha previst la instal·lació de dos embornals, previs al pas elevat i a cadascun dels extrems, connectats a la xarxa pública de sanejament amb tubs de PVC de diàmetre 200 mm.

5. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL (HR)

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent no és d'aplicació aquest apartat.

6. ESTALVI D'ENERGIA (HE)

HE 0 - Limitació de consum

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent no és d'aplicació aquest apartat.

HE 1 - Limitació de demanda energètica

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent on les obres en les façanes afecten una petita part de la totalitat i tenen el caràcter de feines manteniment no és d'aplicació aquest apartat.

HE 2 - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

La intervenció projectada no inclou aquest tipus d'instal·lació

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

Al tractar-se d'una intervenció a l'exterior de l'edifici, no és d'aplicació aquest apartat.

HE 4 - Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

La intervenció no preveu una instal·lació de subministrament d'aigua amb exigència de demanda d'aigua calenta sanitària.

HE 5 - Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

Al tractar-se d'una reforma parcial en un edifici existent no és d'aplicació aquest apartat.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.01. TREBALLS PREVIS

Responsabilitat i Precaucions.

Excepte en el que no estigui expressament ordenat per les disposicions legals vigents, el Constructor tindrà absoluta llibertat per emprar tots els procediments de subjecció i seguretat de l'obra que consideri convenients, a fi d'evitar qualsevol mena d'accident, essent de la seva absoluta responsabilitat tota imprudència o negligència al respecte.

Serà a compte del Constructor la conservació en perfectes condicions i la reparació, en el seu cas, de tota mena de desperfectes a les conduccions públiques o privades d'aigua, gas, electricitat, enllumenat, telèfon, etc., que puguin existir a la zona afectada per les obres. S'adjunta com a annex a aquesta memòria els plànols de les instal·lacions públiques al carrer àmbit d'aquesta actuació.

Condicions de seguretat en el treball.

El present projecte ve acompanyat del seu corresponent projecte bàsic de seguretat i salut donat que el Pressupost d'Execució Material és inferior a 280.000€. S'hauran de seguir les indicacions en ell assenyalades, així com de les provinents del Coordinador de Seguretat de l'obra. El constructor haurà de preveure el seu Pla de Seguretat i Salut.

Les operacions de neteja s'efectuaran prenent les degudes precaucions de seguretat, a fi d'evitar danys a les construccions veïnes, a les propietats, als vials, als serveis públics i accidents de tota mena. S'equiparà al personal de l'obra amb el material de seguretat preceptiu.

3.02. ENDERROCS

Per poder dur a terme la intervenció projectada cal realitzar l'enderroc de diferents parts de l'edifici i l'entorn exterior consistent en els següents punts:

Adequació accessos:

- Talls en paviment de mescla bituminosa.
- Demolició de voreres, inclosa la base.
- Demolició de paviment asfàltic.
- Demolició del paviment existent incloses les peces de graons.
- Desmuntatge de les baranes metàl·liques.
- Arrencada de l'enrajolat en parament vertical.
- Desmuntatge del tancament fixe d'alumini i vidre afectat pel nou recorregut de la rampa.

Arranjament façanes:

- Desmuntatge del revestiment de xapa incloent els remats perimetral i l'estructura de suport, excepte la dels laterals.
- Desmuntatge de les plaques corbes dels sostres
- Desmuntatge de les fusteries d'alumini i policarbonat.
- Estintolament del cable elèctric existent.
- Desmuntatge d'elements de façana per a posterior reubicació

Prèviament a l'enderroc de les diferents parts caldrà protegir l'àmbit d'actuació seguint les precaucions necessàries d'obligat compliment. S'equiparà a tot el personal de l'obra amb el material de seguretat preceptiu.

3.03. MOVIMENTS DE TERRES

Excavació de la part corresponent als fonaments dels murs de contenció projectats i les rases per a la connexió al clavegueram.

Es procedirà a la comprovació d'alineacions i rasants, passant tot seguit al replanteig dels fonaments en presència de la Direcció Tècnica i del Contractista.

Es senyalarà una línia de nivell invariable que marcarà el pla de referència pel moviment de terres.

Sense ordre contrària, el contractista no començarà cap treball abans d'haver efectuat totes les operacions de replanteig i haver fet les comprovacions indispensables.

3.04. SUSTENTACIÓ

Pel que fa al càlcul dels murs projectats, les empentes considerades corresponen a un terreny de reblert amb 2 t/m³ de densitat, 30 graus d'angle de fregament intern i sense cohesió. Donat que qualsevol tipus de terreny tindrà una tensió admissible superior a la calculada no s'ha cregut necessari la realització d'un estudi geotècnic. Caldrà, però, buscar el terreny ferm evitant una possible primera capa de reblert o amb restes vegetals.

Els murs estan formats per sabates corregudes de formigó armat i fust amb blocs de formigó reomplerts. L'armat de cadascuna de les parts queda reflectida als plànols. Es preveurà la col·locació de passatubs en la fonamentació en cas que aquesta interferís amb algunes de les instal·lacions públiques que transcorren per l'àmbit d'actuació.

Posada en obra.

L'excavació de les rases es farà de forma mecànica i d'acord amb les indicacions dels plànols.

El formigó a utilitzar serà H-250 HA-25/P/20/IIa, Rck= 250Kg/cm². L'armadura serà d'acer B-500-S de límit elàstic 5100 Kp/cm², en barres corrugades també d'acord amb les indicacions dels plànols.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



3.05. SISTEMA ESTRUCTURAL

L'actuació projectada no afecta en cap cas a l'estructura portant de l'edifici. S'ha calculat, però, les pèrgoles i l'estructura de suport del revestiment seguint els paràmetres adjunts a la memòria de càlcul annexada a aquesta memòria.

3.06 ACABATS

La reforma dels tancaments exteriors i els acabats exteriors de la intervenció han estat projectats per tal de garantir el seu comportament en front de les accions a les quals està sotmès.

Revestiments

Revestiment façana:

Tancament vertical i horitzontal amb placa de dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà de 30 mm de color verd, amb la cara exterior micronervada i amb juntes horitzontals. Les plaques estan subjectades sobre la seva perfil·leria de suport ancorada al parament d'obra vista existent i a les encavallades de coberta. A la part superior, donat que existeix un espai de separació sense tancaments entre l'obra de fàbrica i les encavallades, s'ha dissenyat una subestructura d'acer per tal de poder subjectar la perfil·leria tan vertical com a del sostre horitzontal. Aquesta estructura queda definida a la documentació gràfica. Les trobades amb la coberta, els marcs de les finestres i els canvis de direcció estan resolts amb xapa de planxa d'acer plegada amb acabat lacat del mateix color que el del panell.

Els nous murs de bloc de formigó i l'antic sòcol ceràmic de la façana aniran aplacats amb peces de formigó prefabricat del mateix color i textura que les voreres, marcant la junta horitzontal entre aquestes.

Tancaments exteriors

Finestra d'alumini lacat

Es substitueix la finestra fixa del local que queda afectat pel recorregut de la rampa per una de nova d'alumini lacat del mateix color que l'existent però amb menor alçada.

Finestra d'acer laminat

El nous tancaments sobre les portes d'accés estaran compostats per un marc d'acer amb perfils LPN-80 i travessers horitzontals amb perfils TPN-80 col·locat sobre les parets existents i la perfil·leria de suport. El vidre serà laminar de 4+4 i anirà fixat sobre la perfil·leria amb junta de neoprè i passamà d'acer en forma de llistó de vidre cargolat al marc perimetral. La finestra portarà incorporada una reixa de ventilació.

Els vidres seran impermeables, imputrescibles i inalterables a temperatures entre -20 i -80 graus C. S'utilitzaran vidres plans i transparents sense ondulacions a les vores, taques, aigües, betes, bombolles ni altres defectes. Es col·locaran de manera que per l'esforç a que estaran sotmesos (pes propi, vent, etc...) no perdin el seu emplaçament. S'ha d'evitar el contacte entre vidres i la fusteria. Els junts s'ompliran amb perfil de neoprè (de forma que s'asseguri l'estanqueïtat a l'aigua i a l'aire en tot el perímetre del vidre).

A l'obra s'emmagatzemaran verticalment a llocs protegits i de forma ordenada.

Tancament moll de càrrega

S'ha previst la substitució del tancament del moll de càrrega. Estarà format per perfils d'acer normalitzat, xapa perforada minionda i una nova porta enrotllable mecanitzada de xapa perforada. La biga de suport, el calaix de la porta i el perímetre de l'obertura aniran revestits amb planxa d'acer plegada.

Tots els tancaments queden definits a la documentació gràfica.

Paviments

Urbanització:

Es renovarà tot el tram de vorera de la part del Mercat corresponent al carrer Campins i s'ampliarà la part central corresponent a l'accés. L'acabat de les voreres es realitzarà amb peces de formigó vibrat i premsat, amb textura pètria llisa de forma rectangular (60x40 cm) i 5 cm de gruix, sobre base de formigó. La vorada serà recta amb secció normalitzada. A l'accés per a vehicles es col·locarà un gual amb peces de formigó model V40. Els escossells dels arbres seran d'acer galvanitzat col·locats amb fonament i anellat de formigó. En tot el perímetre de la nova vorera es col·locarà una rigola amb peces de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada sobre base de formigó.

En l'actual pas de vianants s'ha previst l'execució d'un pas elevat amb paviment asfàltic.

Les noves rampes i replans de l'accés es realitzaran amb solera de formigó armat de 15 cm de gruix ancorades als murs de bloc i als paraments existents.

Sobre aquestes soleres i a la resta d'espais on es pavimentarà de nou es col·locarà la mateixa peça de formigó que a les voreres.

Els graons de l'escala seran també de peces de formigó prefabricat.

Pintat

S'imprimaran tots els elements metàl·lics amb dues capes d'imprimació antioxidant i es pintaran amb dues capes d'acabat d'esmaïlt sintètic tots aquells elements vistos.

Tots els perfils interiors d'acer de les pèrgoles es pintaran de diferents colors verds tal i com mostra la documentació gràfica.

El marc de la pèrgola, les finestres d'acer, les portes d'accés amb les corresponents reixes, el tancament del moll de descàrrega i les portes dels banys exteriors es pintaran del mateix color verd fosc per tal d'unificar el conjunt.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc37c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



El cos annex del carrer Grup Escolar, on estan situats els banys exteriors, es pintarà d'un color verd compatible amb la resta de verds proposats a la intervenció amb pintura al dissolvent de resines de piolite, amb una capa d'imprimació fixadora i dues capes d'acabat llis.

Els colors definitius seran decidits durant l'execució de les obres conjuntament amb els Tècnics de l'Ajuntament i la Direcció Facultativa.

Sobre el pas elevat de vianants es pintaran les corresponents faixes amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual o autopropulsada segons la necessitat.

Proteccions

Els desnivells de més de 55 cm aniran protegits amb barana d'acer inoxidable de 100 cm d'alçada formada per passamà circular i muntants rectangulars cada 100 cm fixats mecànicament al parament i brèndoles cada 10 cm. En el replà mig del recorregut una part del desnivell estarà protegida amb el mateix mur de bloc de formigó que farà de barana.

Les rampes i les escales incorporaran una barana d'acer inoxidable de 100 cm d'alçada amb passamà circular i muntants rectangulars.

La definició de les baranes queda reflectida a la documentació gràfica.

3.07. SISTEMES DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

Instal·lació d'evacuació

La formació del pas elevat per a vianants, donat que el carrer té pendent, interromp els transcurso de les aigües pluvials. El projecte planteja la instal·lació de dos embornals a cada extrem del pas elevat connectats a la xarxa de clavegueram. La connexió és realitzarà amb dos tubs de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, connectats a la xarxa existent per mitjà d'un pericó amb parets de 15 cm de formigó i solera de maó calat sobre llit de sorra.

Instal·lacions elèctriques i enllumenat

La intervenció només contempla el desplaçament dels focus exteriors d'il·luminació de l'accés situant-los per sota de les noves pèrgoles.

Accessibilitat coberta

L'accés a la coberta es proposa des del carrer Grup Escolar a través de la coberta del cos annex dels banys.

L'accés a la coberta del cos annex es realitzarà mitjançant una escala mòbil d'alumini amb carril de vida incorporat de 3,5 metres d'alçada. Per assegurar l'escala a la façana s'instal·larà un suport metàl·lic fix que permeti l'acoblament.

La coberta d'aquest cos annex es protegirà amb baranes contrapesades d'alumini de pal recte ancorades al parament vertical amb una porta de seguretat incorporada.

Per accedir a la coberta plana superior s'instal·larà una escala fixa d'alumini amb carril de vida incorporat de 6 metres de longitud amb protecció anti-intrusió, ancorada al parament amb tacs químics i suports especials. A la part superior s'instal·larà una plataforma de desembarcament fins a la cota de la coberta, amb baranes d'1,10 m.

Les 4 cobertes planes disposen de barana d'obra amb alçada superior a 90 cm que no fan necessària la instal·lació de cap element de protecció contra caigudes.

Per accedir a les cobertes metàl·liques des de les cobertes planes s'instal·laran quatre escales fixes d'alumini amb carril de vida incorporat de fins a 1,5 m d'alçada ancorades al parament.

Per transitar per les cobertes metàl·liques s'instal·laran tres línies de vida flexibles de pas automàtic ancorades a les cobertes de xapa mitjançant suports especials per a coberta metàl·lica.

A Sant Celoni, el maig de 2018.

Enric Vellvé i Molina
Nº Col·legiat : 37.928-1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

4. NORMATIVA APLICABLE

Planejament vigent: **Text refós del Pla General d'Ordenació de Sant Celoni**
Qualificació urbanística: Equipament públic
Clau: 5.1
Usos: Mercat Municipal

A continuació s'adjunta la relació de la "Normativa tècnica general d'edificació".

4.01. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



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

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

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

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

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

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

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

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

5.01. MEMÒRIA DE CàLCUL

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

MARQUESINES

1.1 DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA ESTRUCTURAL ADOPTADA

Es tracta de la construcció d'una pèrgola ancorada a les parets de façana de l'edifici del mercat municipal de Sant Celoni.
Es decideix fer una estructura metàl·lica a base de perfils metàl·lics equidistants tipus tubular, emmarcats en un rectangle format per perfils tipus UPN.
Coincidint amb alguns perfils tubulars, un sí i un no, es prolonguen i s'ancoren a la façana de fàbrica mitjançant unes plaques metàl·liques fixades amb tacs químics.
El càlcul dels perfils s'ha realitzat limitant la tensió màxima a la tensió admissible de l'acer, i la deformació màxima a 1/300 de la llum.

1.2 CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DELS SOSTRES

Sobre aquesta estructura de perfils equidistants no es disposarà cap sostre, però serà perfectament trepitjable pel seu manteniment (veure apartat 1.4 Accions considerades).

1.3 NORMATIVA EMPLEADA EN EL CÀLCUL

Pel que fa a les càrregues gravitatòries que actuen sobre l'estructura, són les establertes per la normativa **CTE DB - SE AE**.

En el càlcul de les seccions d'acer, s'ha utilitzat la **CTE DB-SE A**, d'estructures d'acer a l'edificació.

1.4 ACCIONS CONSIDERADES

1.4.1 ACCIONS GRAVITATÒRIES (CTE DB - SE AE)

1.4.1.1 CÀRREGUES UNIFORMES

Es considera que, les càrregues mortes i la sobrecàrrega d'us, es troben uniformement repartides per tots els sostres.

(Unitats en m.k.s.)

SOSTRE	Pes propi Kgs/m².	Sobrecàrrega d'us Kgs/m².	Paviment Kgs/m².	Càrregues mortes Kgs/m².	Total Kgs/m².
PÈRGOLA	50*	100	---	---	150

*a banda, el programa utilitzat té en compte el pes propi dels perfils

1.4.2 ACCIONS HORIZONTALS

1.4.2.1 CÀRREGUES DE VENT

Donades les característiques de la intervenció, no es considera la hipòtesi estàndard de vent.

1.4.2.2 CÀRREGUES SÍSMIQUES

Donades les característiques de la intervenció, no es considera la hipòtesi estàndard de sisme.

1.5 SOL·LICITACIONS ESPECIALS, TÈRMiques O REOLÒGIQUES

Conforme amb la CTE DB - SE AE, tenint en compte que les dimensions de l'estructura d'aquesta edificació són $L(x) < 40m$. I $L(y) < 40m$., no es consideren sol·licitacions especials d'aquest tipus.

1.6 DEFINICIÓ DEL PROCÉS DE CÀLCUL

Per la realització del càlcul de l'estructura s'ha utilitzat un programa informàtic de càlcul d'estructures en 3D, basat en un càlcul matricial.

S'han comprovat tots els aspectes relacionats amb l'estructura metàl·lica, i el resultat ha estat que tots els perfils compleixen tots els requeriments.

Amb les càrregues obtingudes al recolzaments s'han calculat manualment les plaques i els tacs químics d'unió amb la façana de fàbrica.

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



1.7 MATERIALS EMPLEATS A L'OBRA

A tota l'obra, els materials empleats i les seves resistències característiques són:

ACER LAMINAT S275JR

A tota l'estructura s'ha utilitzat acer laminat amb límit elàstic de 275 N/mm².

COEFICIENTS DE SEGURETAT PELS ESTATS LÍMITS ÚLTIMS

CONTROL D'EXECUCIÓ

NORMAL

Coeficient de seguretat sobre l'acer laminat
Coeficient de ponderació d'accions permanents
Coeficient de ponderació d'accions variables

1,05
1,35
1,50

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



SUBESTRUCTURA SUPORT REVESTIMENT

1.1 DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA ESTRUCTURAL ADOPTADA

Es tracta de la construcció d'una subestructura ancorada a les parets de façana de l'edifici del mercat municipal de Sant Celoni. Es decideix fer una estructura metàl·lica a base de perfils metàl·lics tipus tubular, formant uns pòrtics equidistants recolzats sobre un perfil corregut recolzat sobre la façana de fàbrica. Aquesta estructura està rematada per davant i per darrera per 4 panells realitzats amb la mateixa estructura, ancorats lateralment a la façana de fàbrica. El perfil tubular corregut s'ancora a la part superior de la façana mitjançant uns tacs químics equidistants que fixen l'estructura. Dels 4 panells els 2 que estan a la façana reben la càrrega de vent que li correspon en funció de la seva àrea tributària. El càlcul dels perfils s'ha realitzat limitant la tensió màxima a la tensió admissible de l'acer, i la deformació màxima a 1/300 de la llum.

1.2 CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DELS SOSTRES

Sobre aquesta estructura de pòrtics equidistants es disposaran unes planxes, i els perfils han estat calculats com si aquestes planxes fossin trepitjables pel seu manteniment (veure apartat 1.4 Accions considerades).

1.3 NORMATIVA EMPLEADA EN EL CÀLCUL

Pel que fa a les càrregues gravitatòries que actuen sobre l'estructura, són les establertes per la normativa **CTE DB - SE AE**.

En el càlcul de les seccions d'acer, s'ha utilitzat la **CTE DB-SE A**, d'estructures d'acer a l'edificació.

1.4 ACCIONS CONSIDERADES

1.4.1 ACCIONS GRAVITATÒRIES (CTE DB - SE AE)

1.4.1.1 CÀRREGUES UNIFORMES

Es considera que, les càrregues mortes i la sobrecàrrega d'us, es troben uniformement repartides per tots els sostres.

(Unitats en m.k.s.)

SOSTRE	Pes propi Kgs/m².	Sobrecàrrega d'us Kgs/m².	Paviment Kgs/m².	Càrregues mortes Kgs/m².	Total Kgs/m².
PÈRGOLA	50*	100	---	---	150

*a banda, el programa utilitzat té en compte el pes propi dels perfils

1.4.2 ACCIONS HORIZONTALS

1.4.2.1 CÀRREGUES DE VENT

Donades les característiques de la intervenció, es considera la hipòtesi estàndard de vent, segons CTE DB - SE AE. Concretament s'ha considerat la simplificació de que en general, a qualsevol punt de la geografia es pot considerar 0.5 KN/m² de pressió de vent, i un coeficient de 2, amb la qual cosa tenim una pressió de vent de $0.5 \times 2 = 1 \text{ KN/m}^2 = 100 \text{ Kg/m}^2$.

1.4.2.2 CÀRREGUES SÍSMIQUES

Donades les característiques de la intervenció, no es considera la hipòtesi estàndard de sisme.

1.5 SOL·LICITACIONS ESPECIALS, TÈRMiques O REOLÒGIQUES

Conforme amb la CTE DB - SE AE, tenint en compte que les dimensions de l'estructura d'aquesta edificació són $L(x) < 40\text{m}$. I $L(y) < 40\text{m}$., no es consideren sol·licitacions especials d'aquest tipus.

1.6 DEFINICIÓ DEL PROCÉS DE CÀLCUL

Per la realització del càlcul de l'estructura s'ha utilitzat un programa informàtic de càlcul d'estructures en 3D, basat en un càlcul matricial.

S'han comprovat tots els aspectes relacionats amb l'estructura metàl·lica, i el resultat ha estat que tots els perfils compleixen tots els requeriments.

Amb les càrregues obtingudes al recolzaments s'han calculat manualment les plaques i els tacs químics d'unió amb la façana de fàbrica.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



1.7 MATERIALS EMPLEATS A L'OBRA

A tota l'obra, els materials empleats i les seves resistències característiques són:

ACER LAMINAT S275JR

A tota l'estructura s'ha utilitzat acer laminat amb límit elàstic de 275 N/mm².

COEFICIENTS DE SEGURETAT PELS ESTATS LÍMITS ÚLTIMS

CONTROL D'EXECUCIÓ

NORMAL

Coeficient de seguretat sobre l'acer laminat
Coeficient de ponderació d'accions permanents
Coeficient de ponderació d'accions variables

1,05
1,35
1,50

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

5.02. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PÚBLIQUES

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

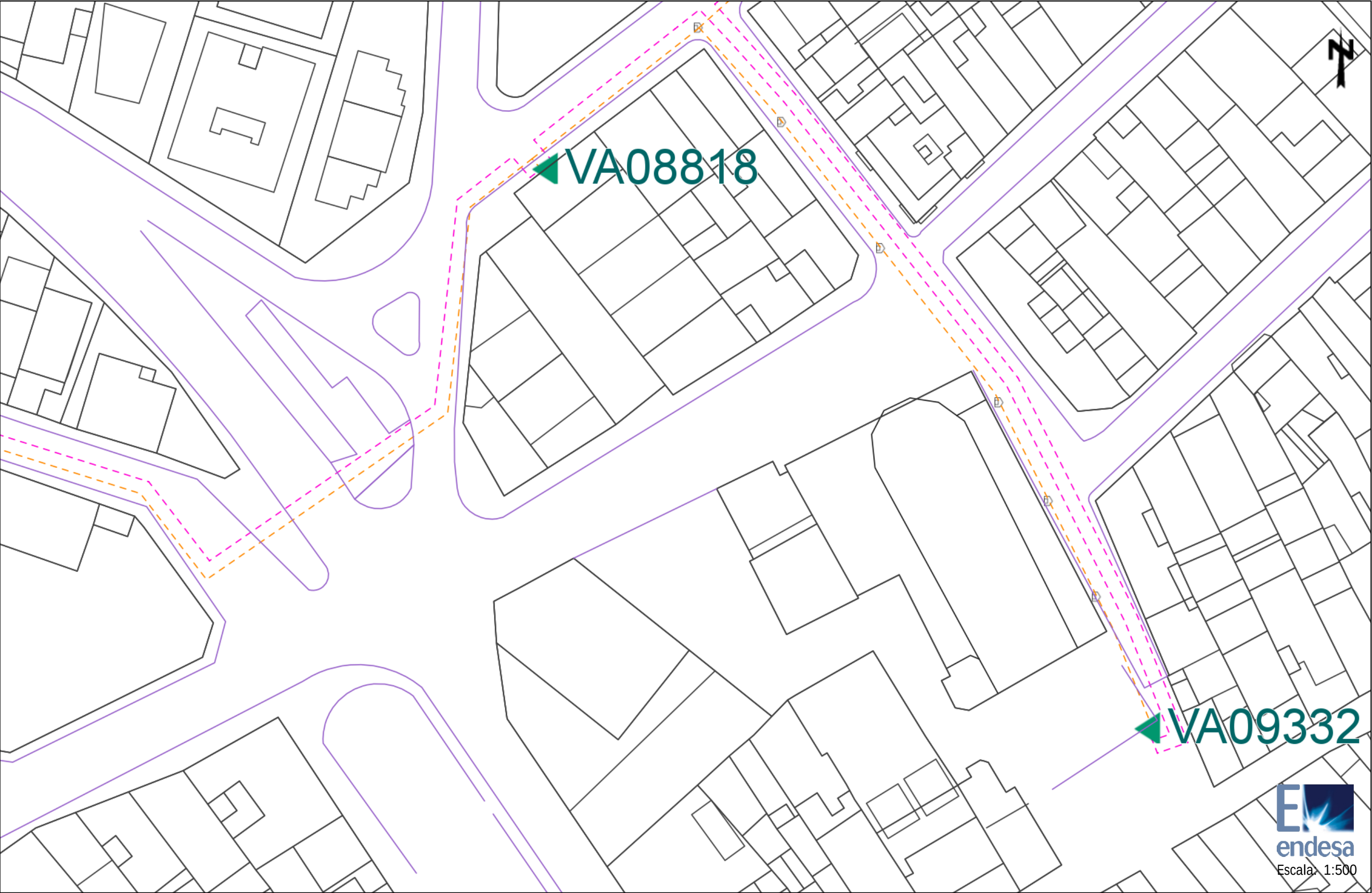
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





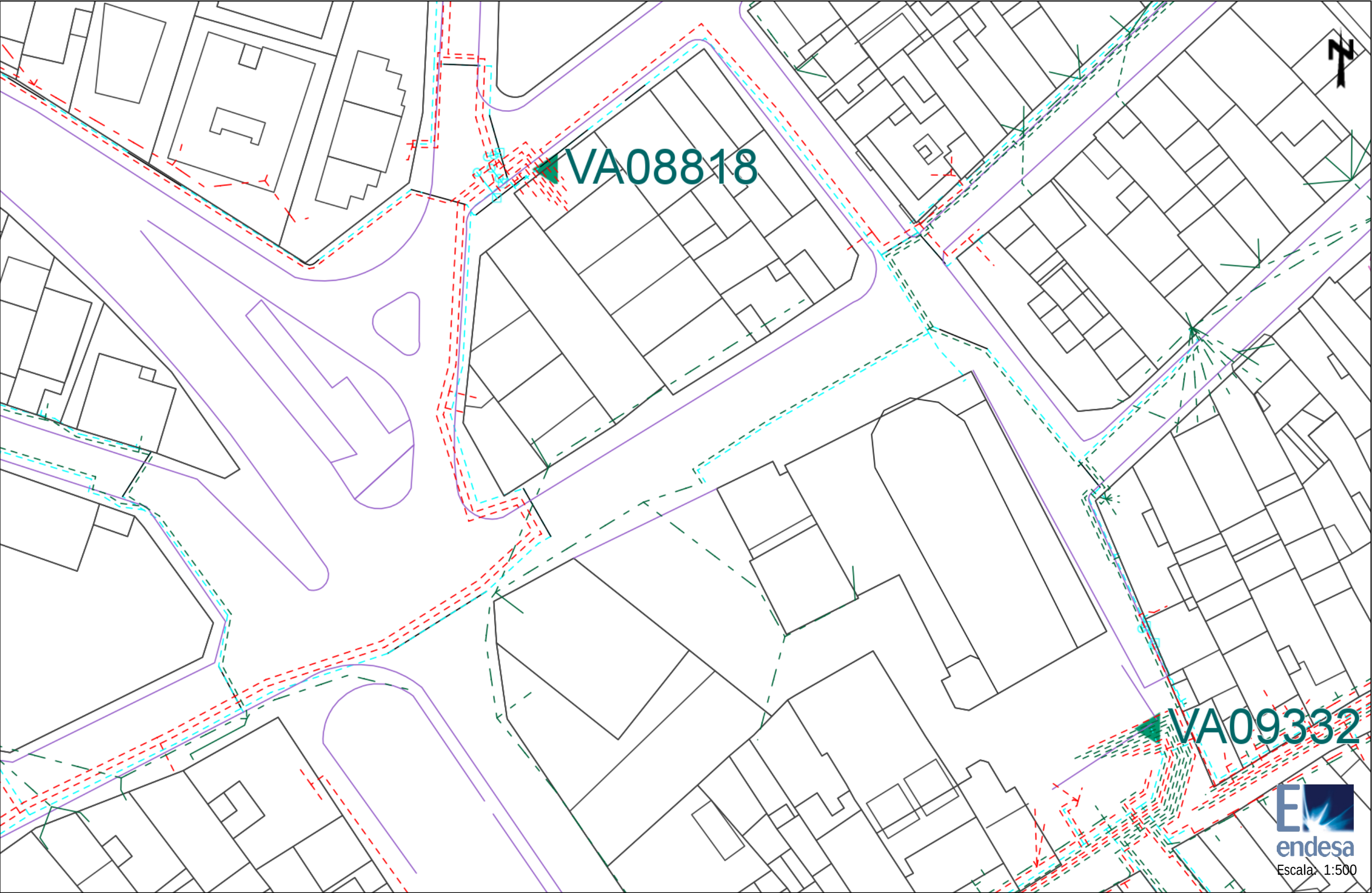
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/11/2017

Centro: (457632.44 (m), 4615680.92 (m), 31)

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



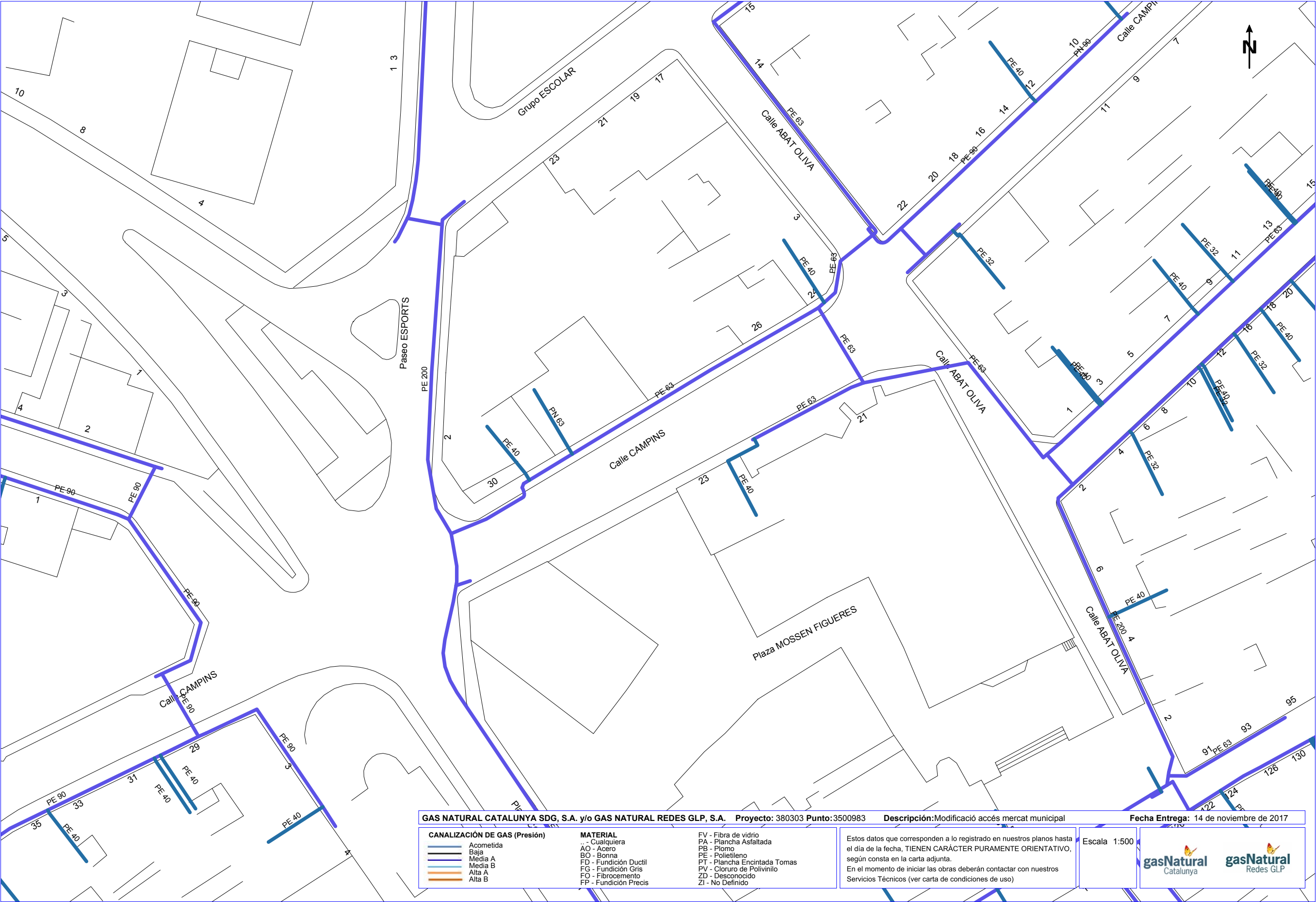


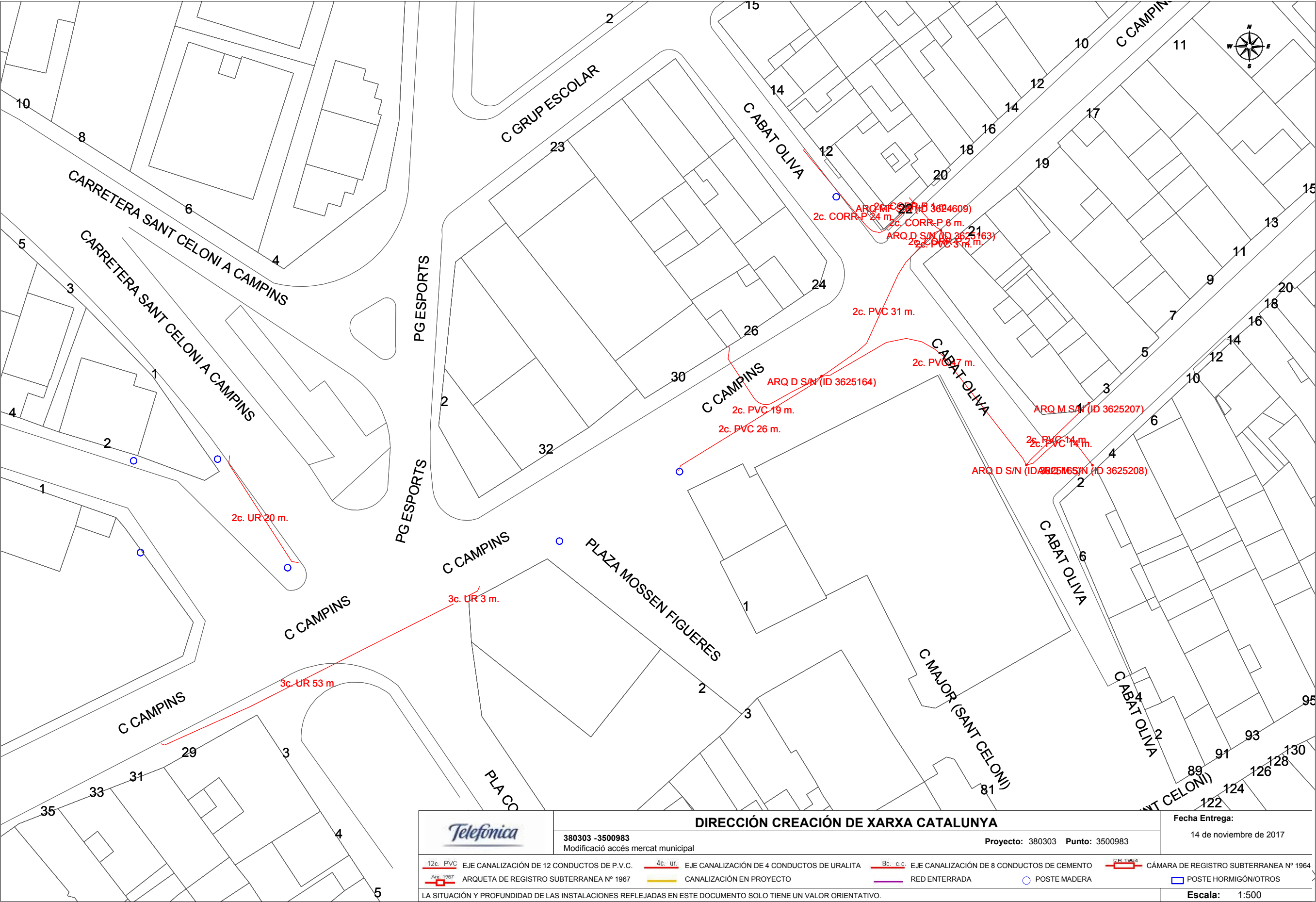
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/11/2017

Centro: (457632.44 (m), 4615680.92 (m), 31)

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	





Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

	ÍNDEX	
01	Situació – Emplaçament	e: varies
02	Aixecament topogràfic accés c. Campins	e: 1/150
03	Estat actual. Planta accés carrer Campins	e: 1/100
04	Estat actual. Planta accés carrer Grup Escolar	e: 1/100
05	Estat actual. Façanes	e: 1/150
06	Estat actual. Seccions accés carrer Campins	e: 1/100
07	Estat actual. Seccions accés carrer Grup Escolar	e: 1/100
08	Estat actual. Planta Coberta	e: 1/150
09	Estat reformat. Planta accés carrer Campins	e: 1/100
10	Estat reformat. Planta accés carrer Grup Escolar	e: 1/100
11	Estat reformat. Façanes	e: 1/150
12	Estat reformat. Seccions accés carrer Campins	e: 1/100
13	Estat reformat. Seccions accés carrer Grup Escolar	e: 1/100
14	Estat reformat. Planta Coberta	e: 1/150
15	Estat reformat. Planta 1a carrer Campins	e: 1/50
16	Estat reformat. Planta 1a carrer Grup Escolar	e: 1/50
17	Subestructura façana carrer Campins	e: 1/50
18	Subestructura façana carrer Grup Escolar	e: 1/50
19	Detall pèrgola carrer Campins	e: 1/25
20	Detall pèrgola carrer Grup Escolar	e: 1/25
21	Serralleria (I)	e: 1/50
22	Serralleria (II)	e: 1/50
23	Urbanització: Seccions sobreposades	e: 1/50
24	Urbanització: Fonaments – Detalls	vàries
25	Accessibilitat coberta	e: 1/150
26	Instal·lacions: Sanejament – Electricitat	e: 1/100
27	Fases. Planta accés carrer Campins	e: 1/100
28	Fases. Planta accés carrer Grup Escolar	e: 1/100
29	Fases. Façanes	e: 1/150
30	Fases. Planta coberta	e: 1/150

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

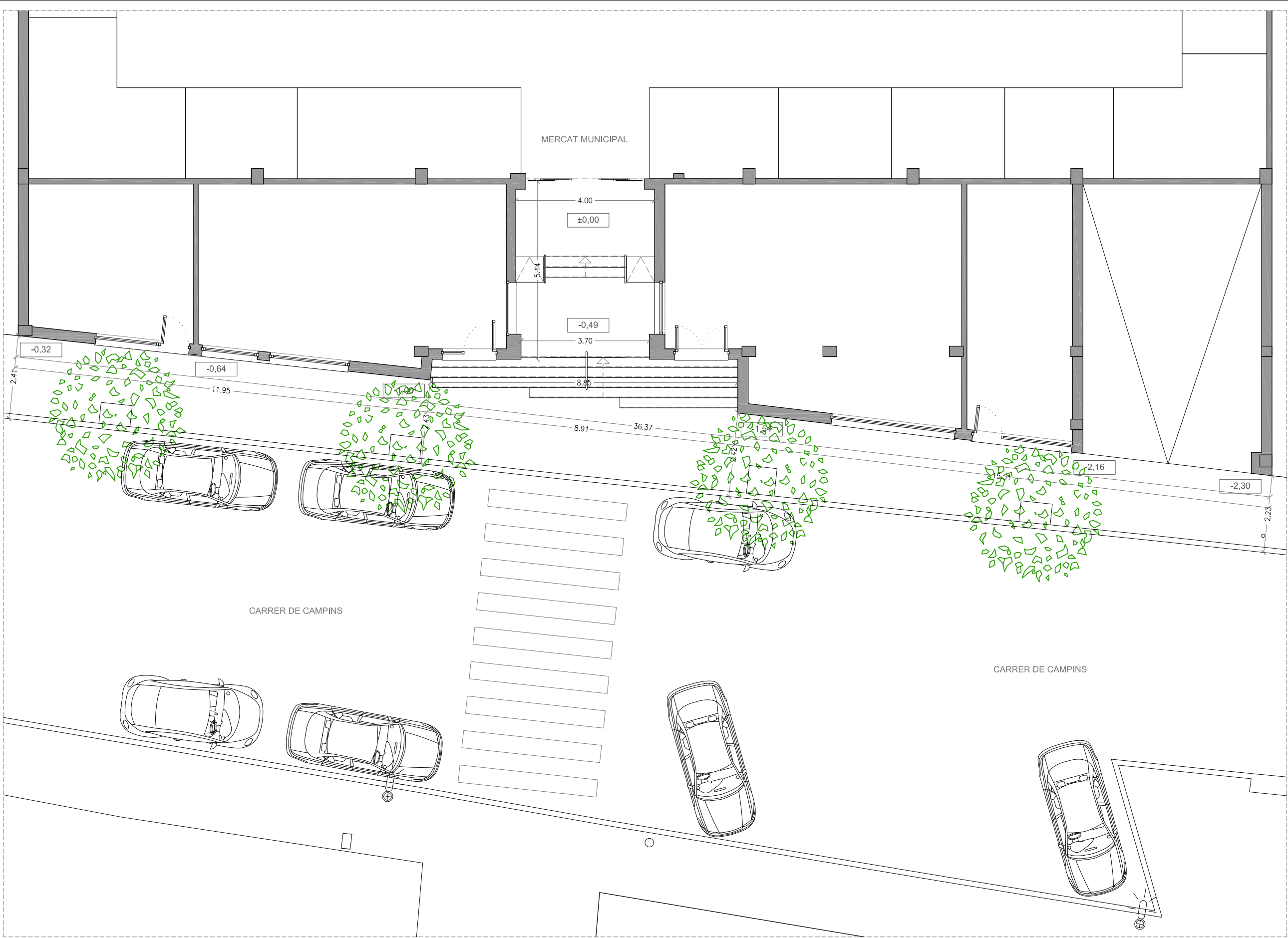
Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	



EV- 37/17

PROJECTE

ARQ

03

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ESTAT ACTUAL - PLANTA ACCÉS - C. CAMPINS

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina

DATA

GEN. 2018

evellve@coac.net

nº col·legiat: 37.928-1

esc. A1:

esc. A3:

PROMOTOR

T. 630 908 500

1/100

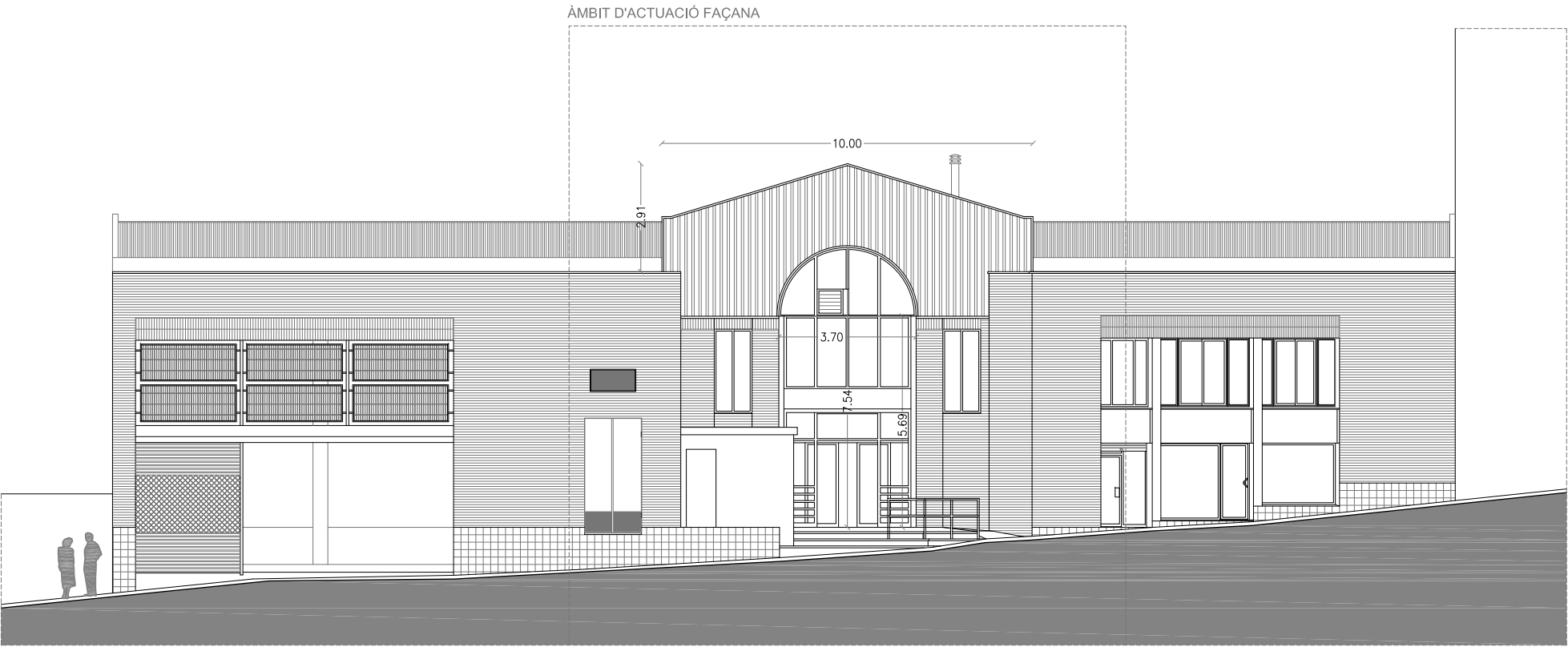
Ajuntament de Sant Celoni

VELLVE ARQ





FAÇANA CARRER CAMPINS



FAÇANA CARRER GRUP ESCOLAR

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº cot·legiat: 37.928-1
T. 630 908 500
evellve@coac.net

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

GEN. 2018

esc. A1: 1/150

esc. A3:

ESTAT ACTUAL - FAÇANES

EV- 37/17

PROJECTE

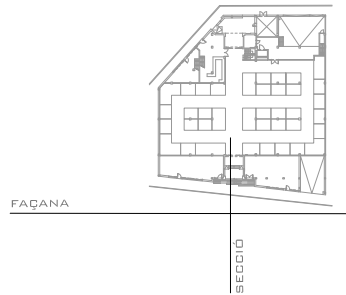
PROJECTE Bàsic i d'execució de reforma parcial
del Mercat Municipal de Sant Celoni
Carrer de Campins 30. Sant Celoni. Barcelona

ARQ
05

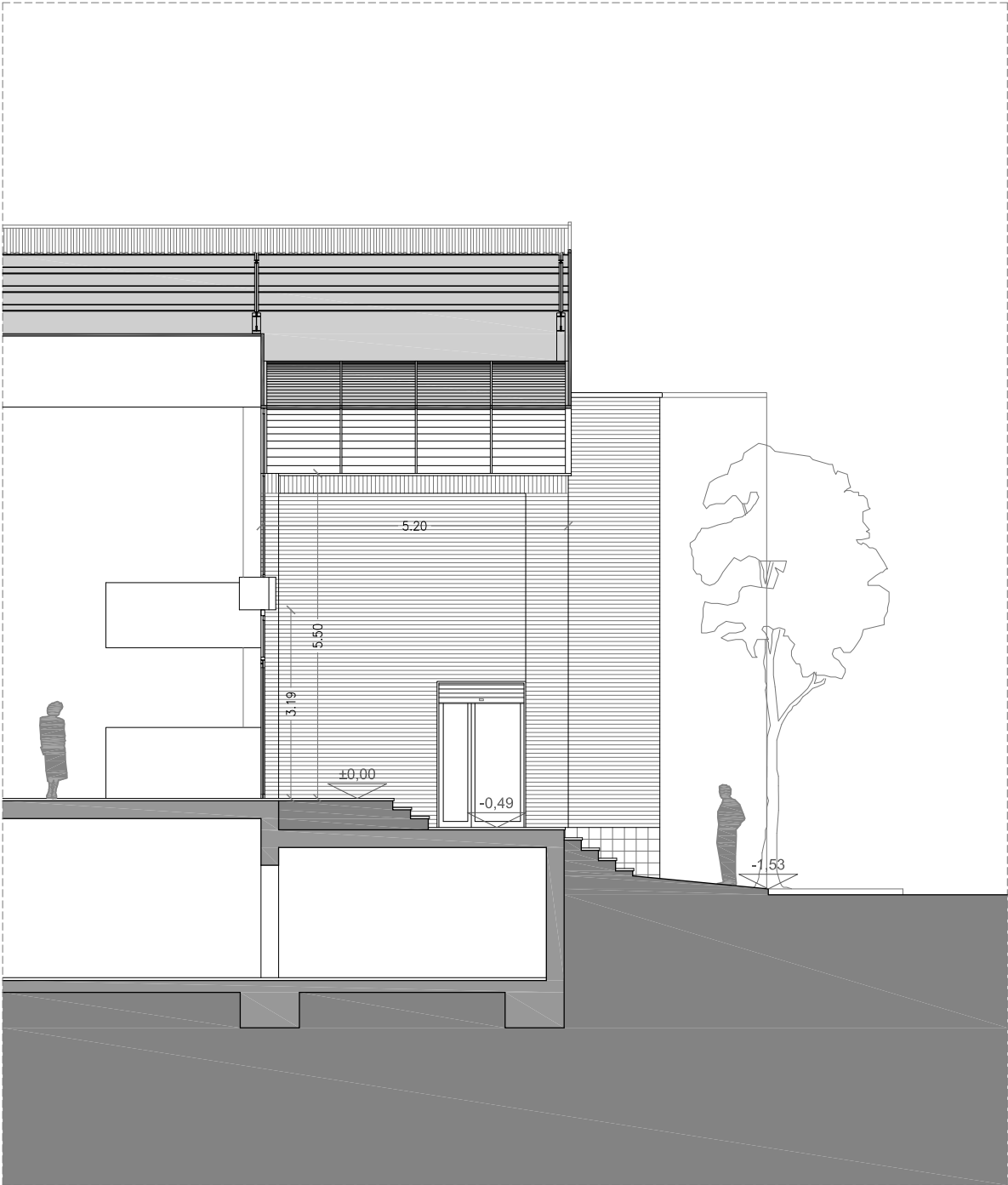
Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





FAÇANA ACCÉS CARRER CAMPINS



SECCIÓ ACCÉS CARRER CAMPINS

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº col·legiat: 37.928-1
evellve@coac.net

PROMOTOR

T. 630 908 500

Ajuntament de Sant Celoni

DATA
GEN. 2018

esc. A3: 1/100

EV- 37/17

PROECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

esc. A1:

ESTAT ACTUAL - SECCIONS ACCÉS C. CAMPINS

ARQ 06

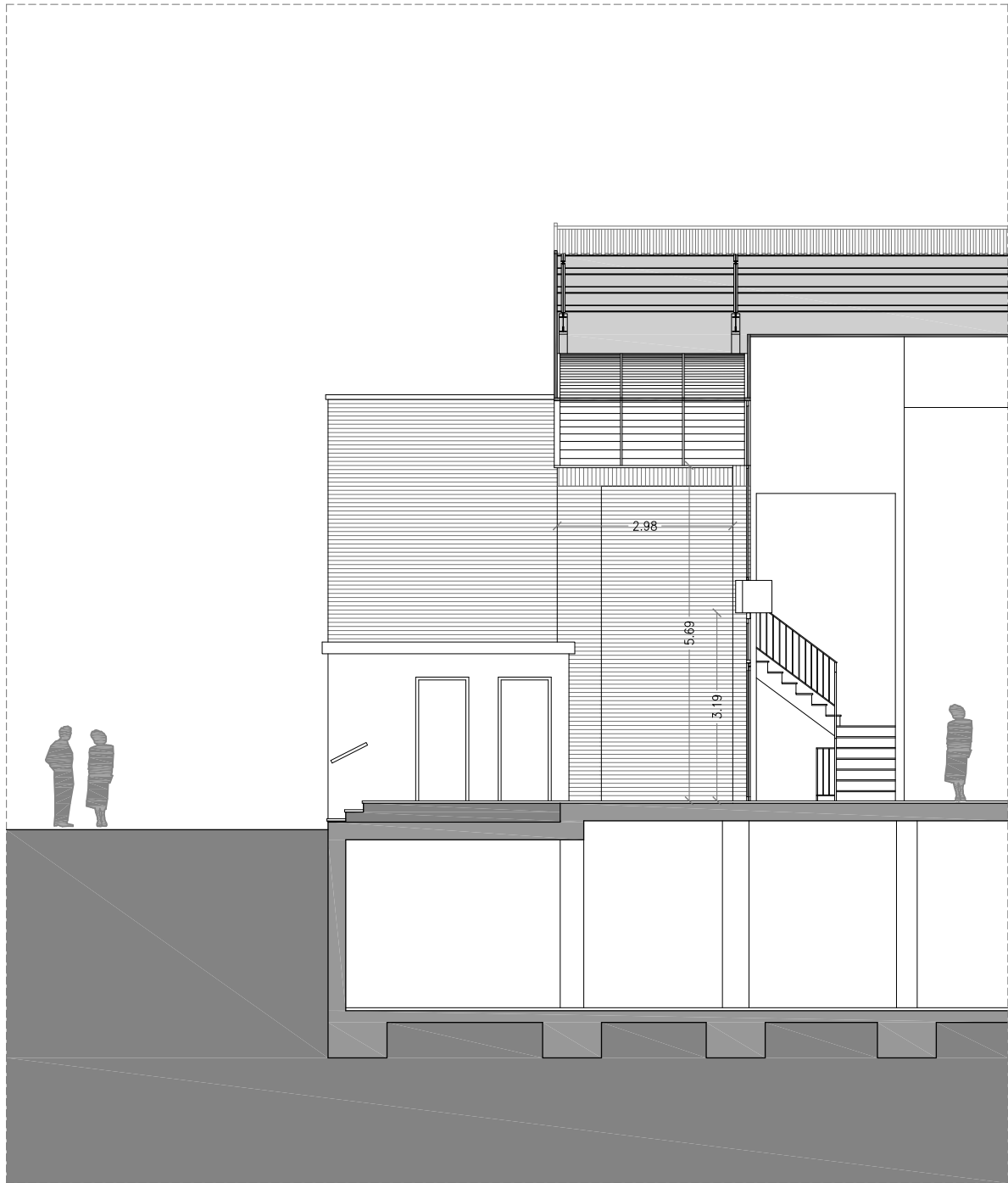
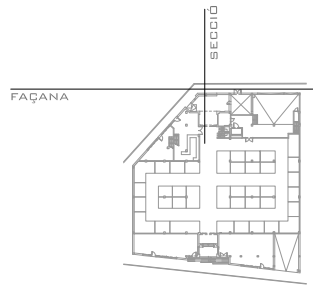
Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





SECCIÓ ACCÉS CARRER GRUP ESCOLAR



FAÇANA ACCÉS CARRER GRUP ESCOLAR

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

emric.vellve@coac.net

PROMOTOR

Enric Vellvé Molina

nº col·legiat: 37.928-1

T: 630 908 500

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

GEN. 2018

esc. A3: 1/100

EV- 37/17

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ESTAT ACTUAL - SECCIONS ACCÉS C. GRUP ESCOLAR

esc. A1:

ARQ 07

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº cot·legiat: 37.928-1 T. 630 908 500
evellve@coac.net

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Celoni

DATA
GEN. 2018

esc. A3: 1/150

esc. A1:

ESTAT ACTUAL - PLANTA COBERTA

EV- 37/17

PROJECTE

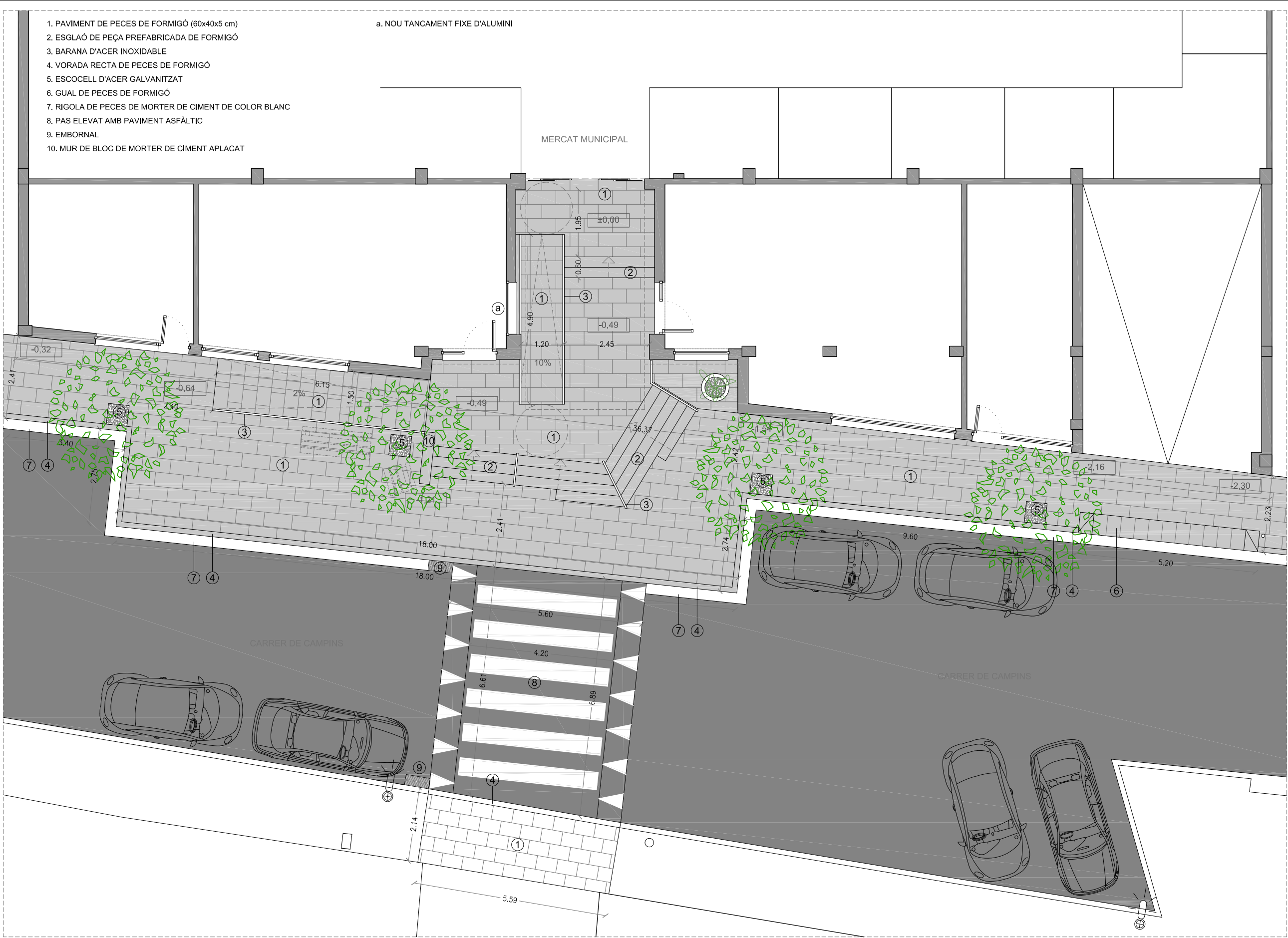
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ARQ 08

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº col·legiat: 37.928-1
T. 630 908 500
evellve@coac.net

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Celoni

PROJECTE

EV- 37/17

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ESTAT REFORMAT - PLANTA ACCÉS - C. CAMPINS

16-04-2018

DATA

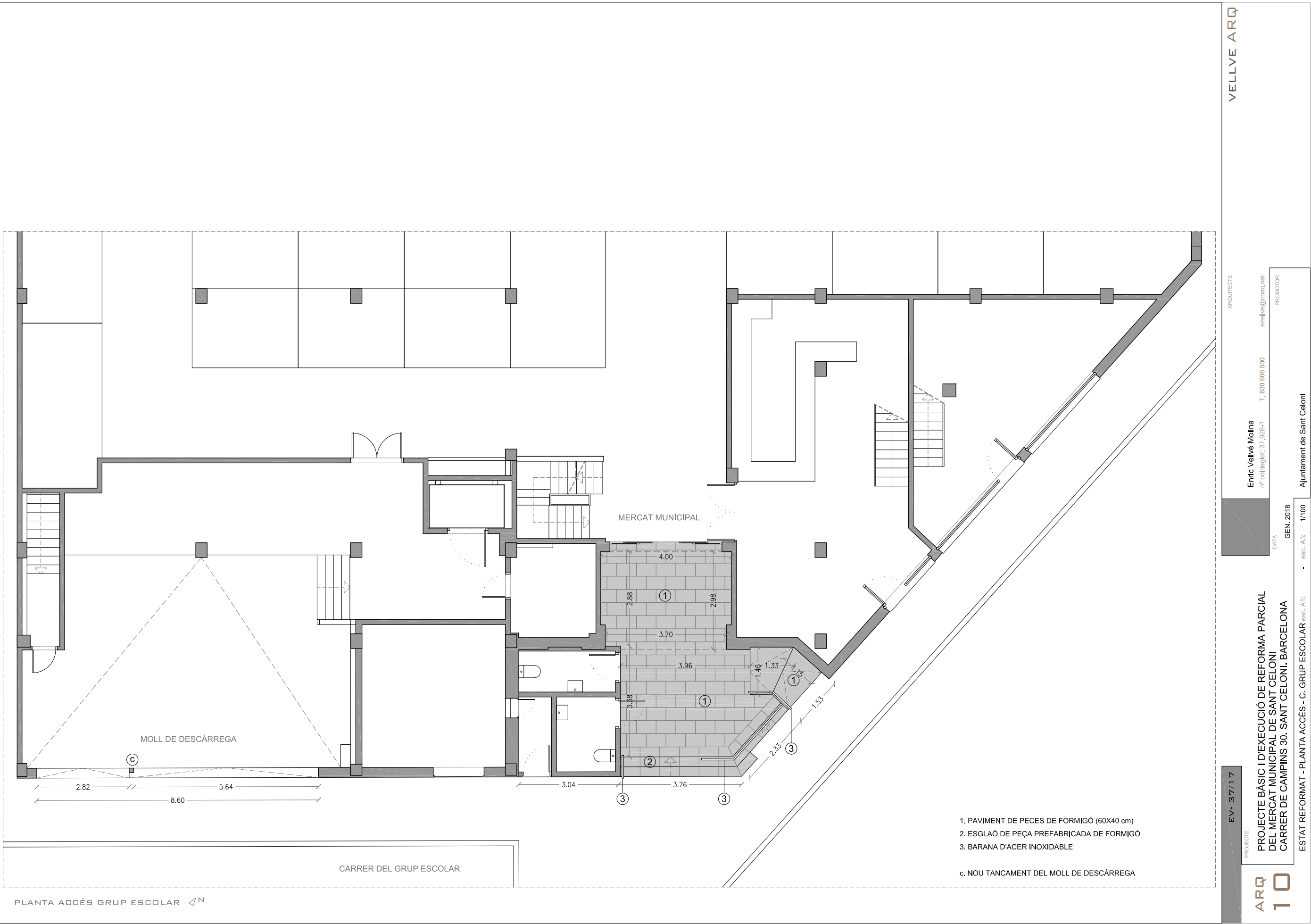
esc. A1: 1/100

esc. A3: 1/100

ARQ 09

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00







FAÇANA CARRER CAMPINS



FAÇANA CARRER GRUP ESCOLAR

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº cot·legiat: 37.928-1
T. 630 908 500
evellve@coac.net

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

16-04-2018

esc. A1: 1/150

esc. A3: 1/150

EV- 37/17

PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

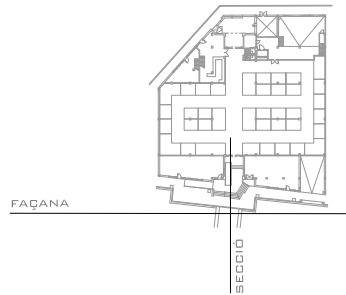
ESTAT REFORMAT - FAÇANES

ARQ
11

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00

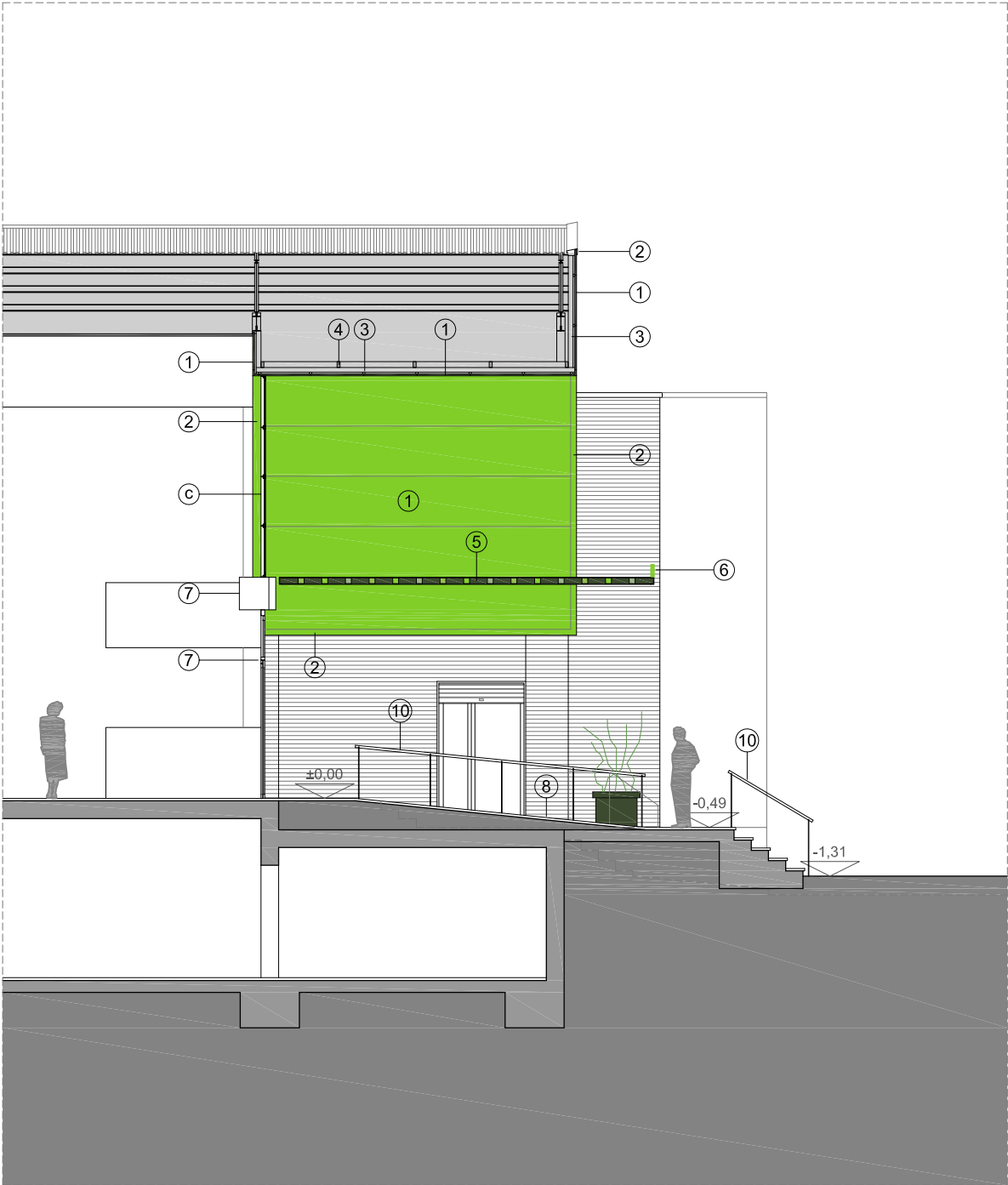




- 1. TANCAMENT AMB PLACA DE PLANXA D'ACER
- 2. REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA
- 3. PERFILERIA DE SUPORT
- 4. SUBSTRUCTURA DE SUPORT D'ACER
- 5. PERGOLA D'ACER
- 6. LLETRES DE XAPA GALVANITZADA LACADA
- 7. PINTAT
- 8. PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ (60x40x5 cm)
- 9. ESGLAÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ
- 10. BARANA D'ACER INOXIDABLE
- 11. MUR DE BLOC DE MORTER DE CIMENT APLACAT
- 12. APLACAT AMB PECES DE FORMIGÓ
- 13. NOVA PLACA DE POLICARBONAT

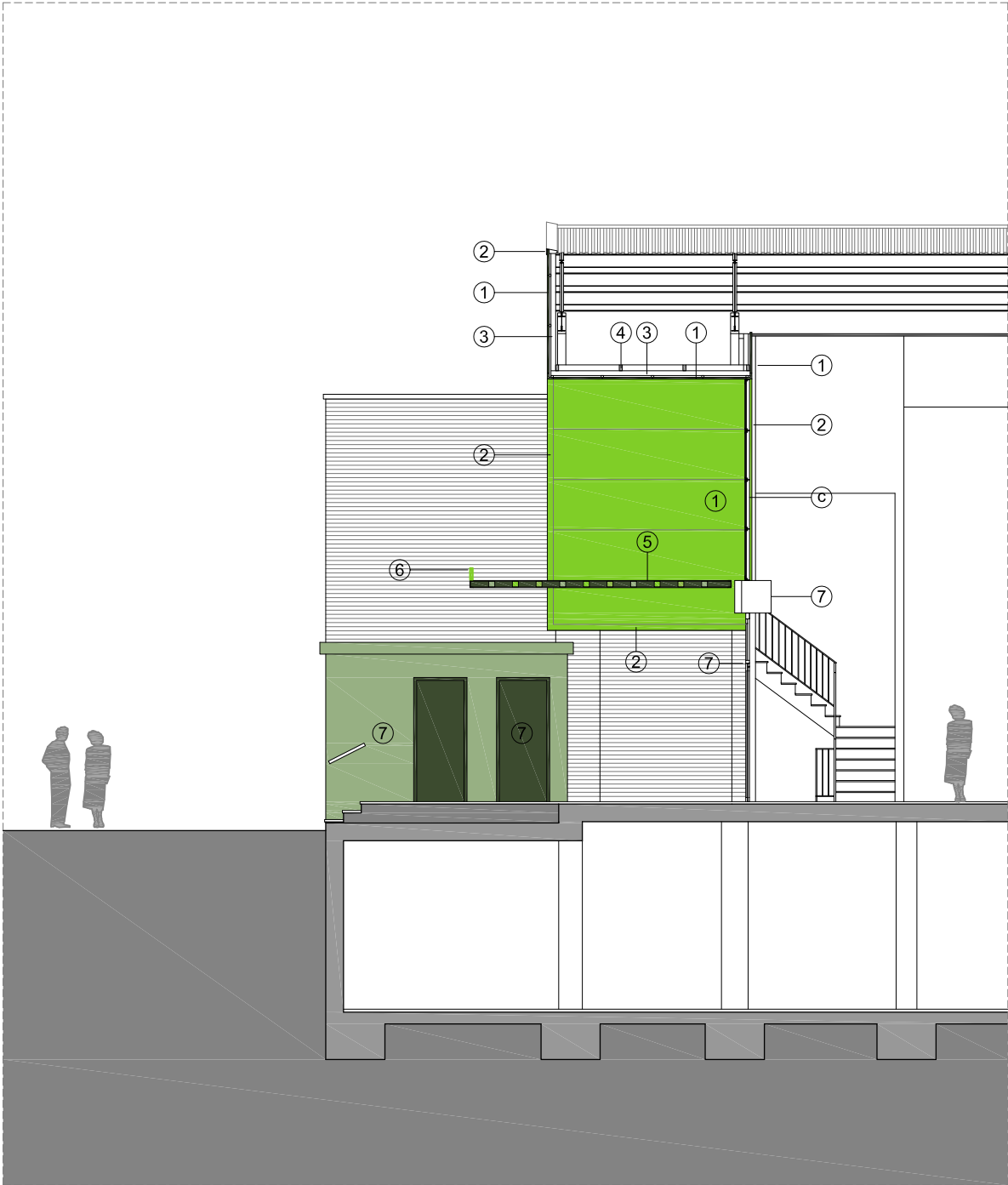


FAÇANA ACCÉS CARRER CAMPINS



SECCIÓ ACCÉS CARRER CAMPINS





SECCIÓ ACCÉS CARRER GRUP ESCOLAR



FAÇANA ACCÉS CARRER GRUP ESCOLAR

1. TANCAMENT AMB PLACA DE PLANXA D'ACER
2. REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA
3. PERFLERIA DE SUPORT
4. SUBESTRUCTURA DE SUPORT D'ACER
5. PERGOLA D'ACER
6. LLETRES DE XAPA GALVANITZADA LACADA
7. PINTAT
8. PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ (60x40x5 cm)
9. ESGLAÓ DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ
10. BARANA D'ACER INOXIDABLE
11. MUR DE BLOC DE MORTER DE CIMENT APLACAT
12. APLACAT AMB PECES DE FORMIGÓ
13. NOVA PLACA DE POLICARBONAT



VELLVE ARQ

ARQUITECTE

emric.vellve@coac.net

PROMOTOR

Enric Vellvé Molina

nº cot-leglat: 37.928-1

T: 630 908 500

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

16-04-2018

esc. A3: 1/100

EV- 37/17

PROJECTE

ARQ

13

PROEJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ESTAT REFORMAT - SEC. ACCÉS C. GRUP ESCOLAR

esc. A1:

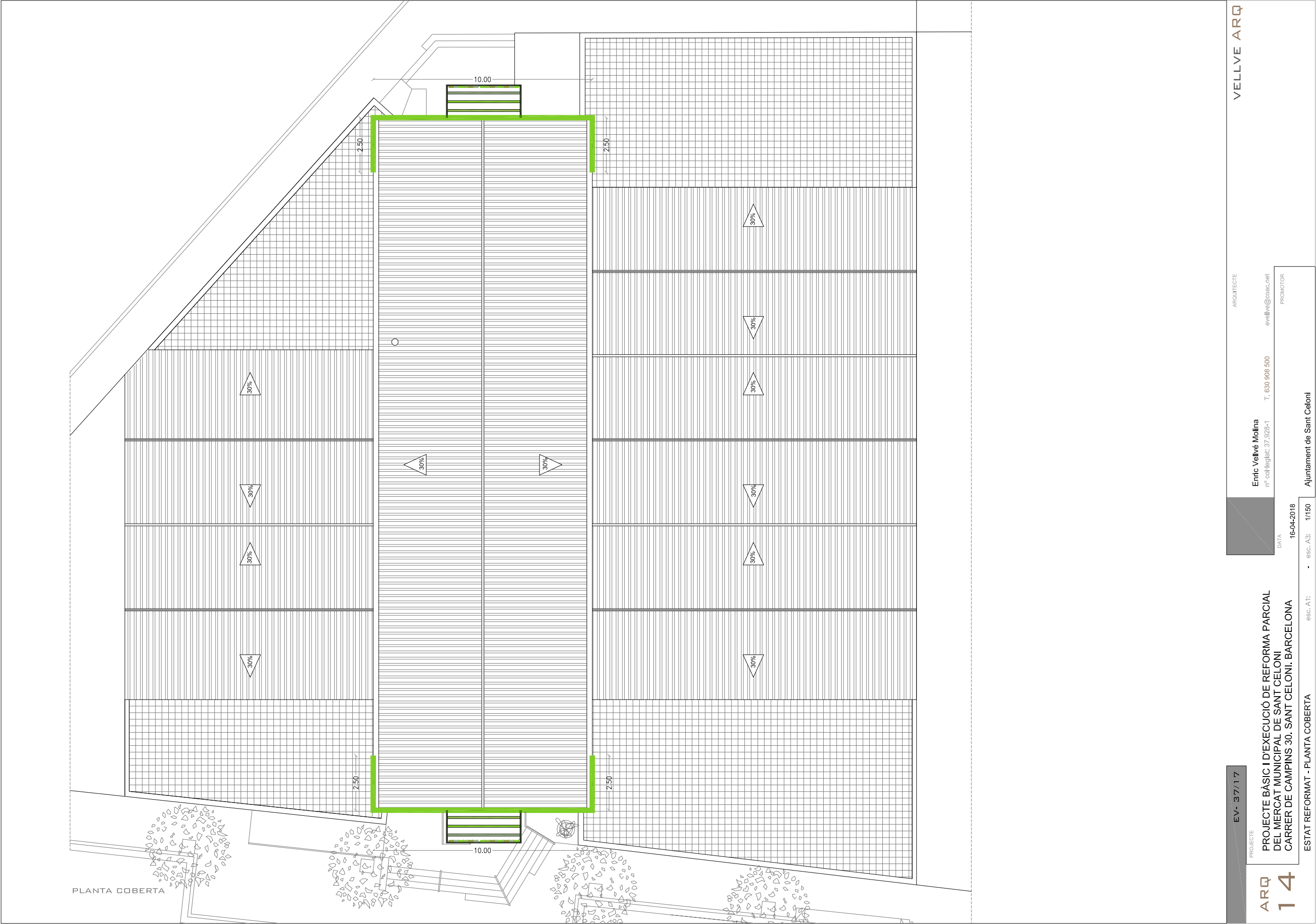
Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

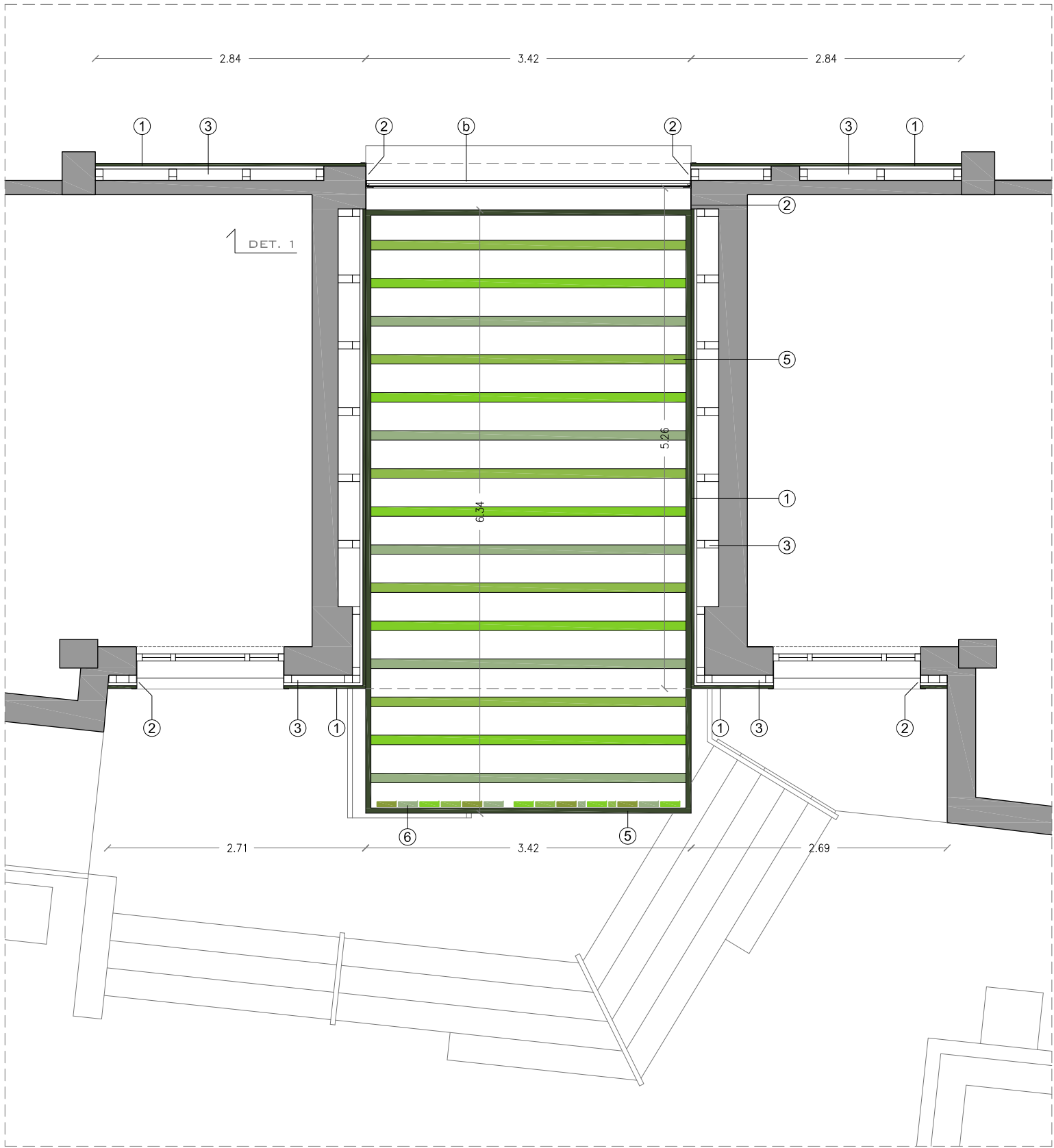
Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

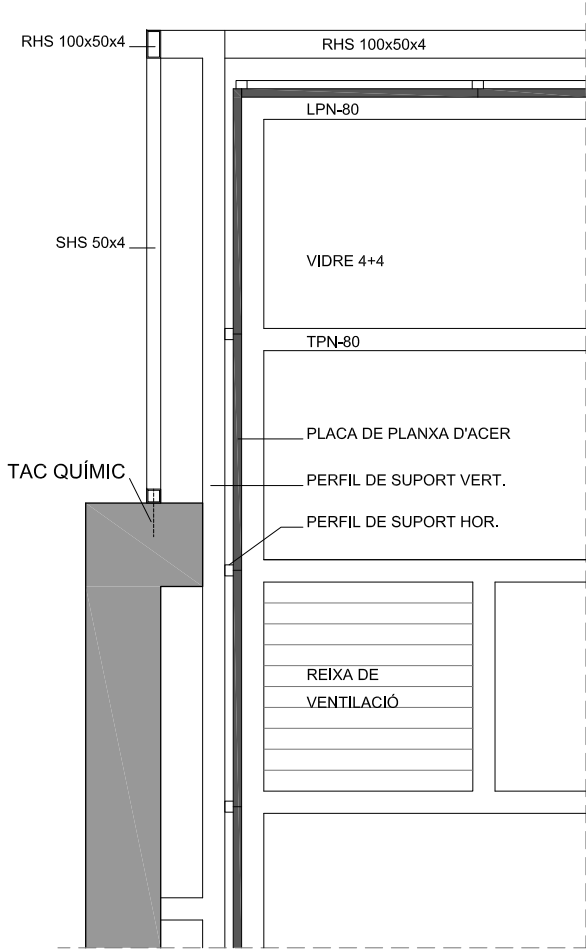
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



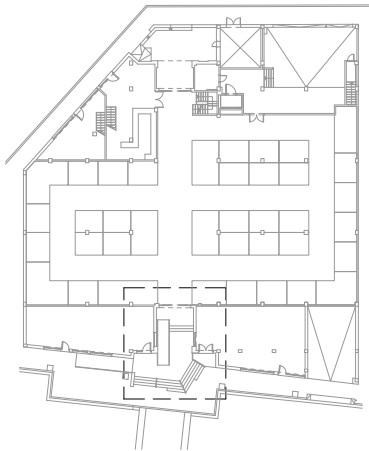




PLANTA PRIMERA. ACCÉS CARRER CAMPINS

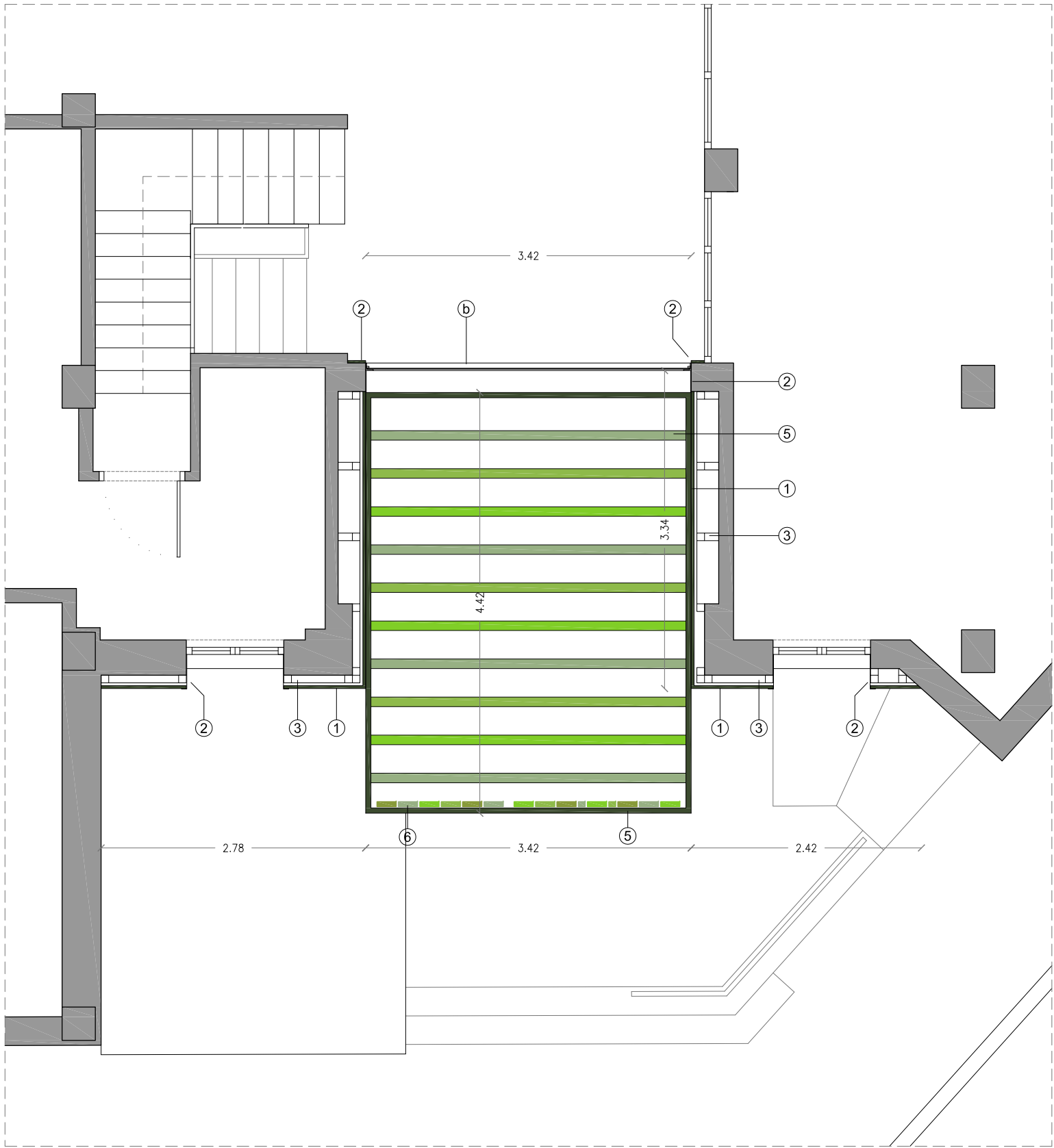


DETALL 1 - ESC: 1/25

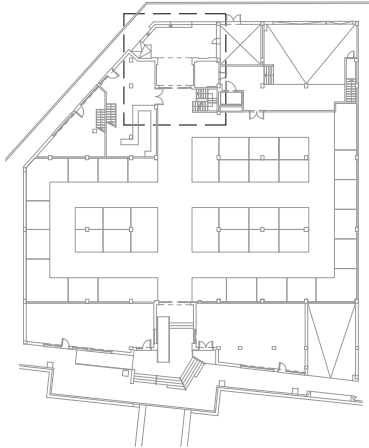


- 1. TANCAMENT AMB PLACA DE PLANXA D'ACER
- 2. REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA
- 3. PERFILERIA DE SUPORT
- 4. SUBESTRUCTURA DE SUPORT D'ACER
- 5. PERGOLA D'ACER
- 6. LLETRES DE XAPA GALVANITZADA LACADA
- b. NOVA FINESTRA FIXA D'ACER LAMINAT



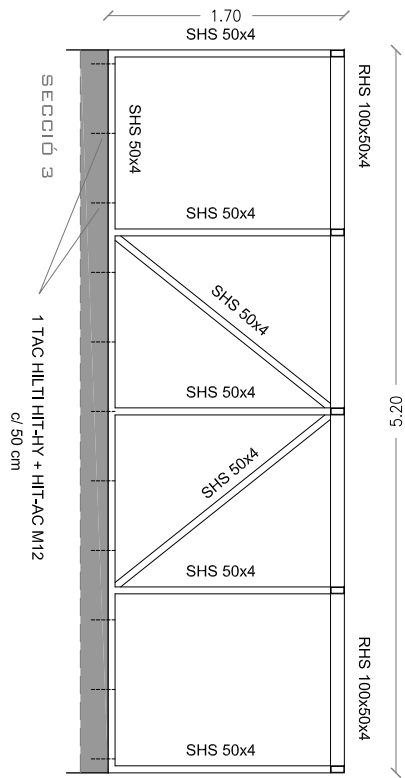
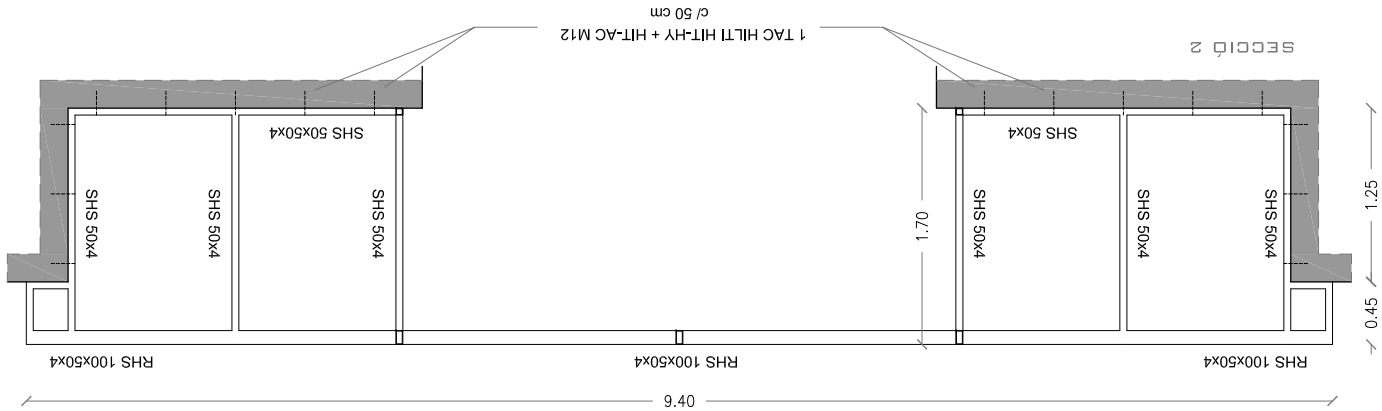
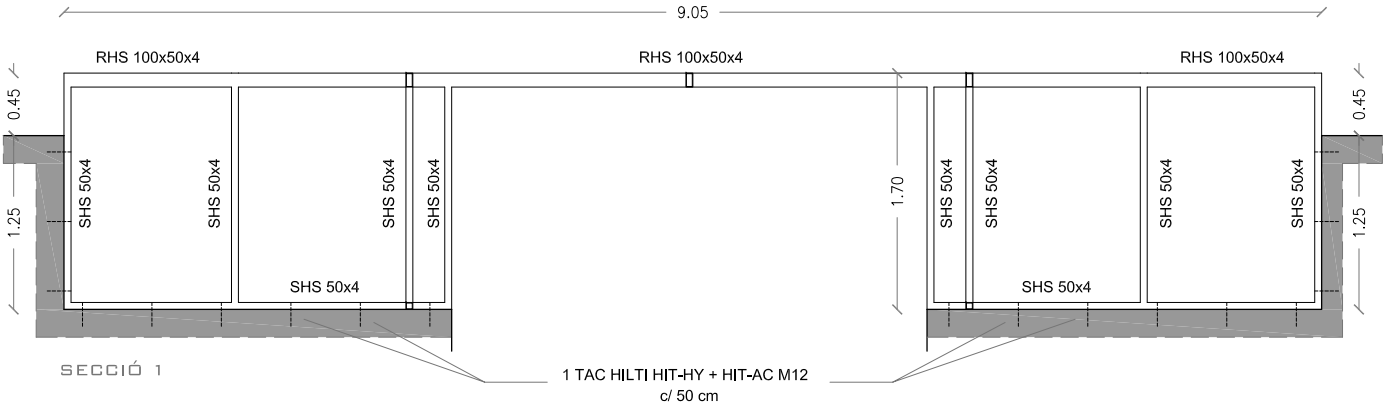
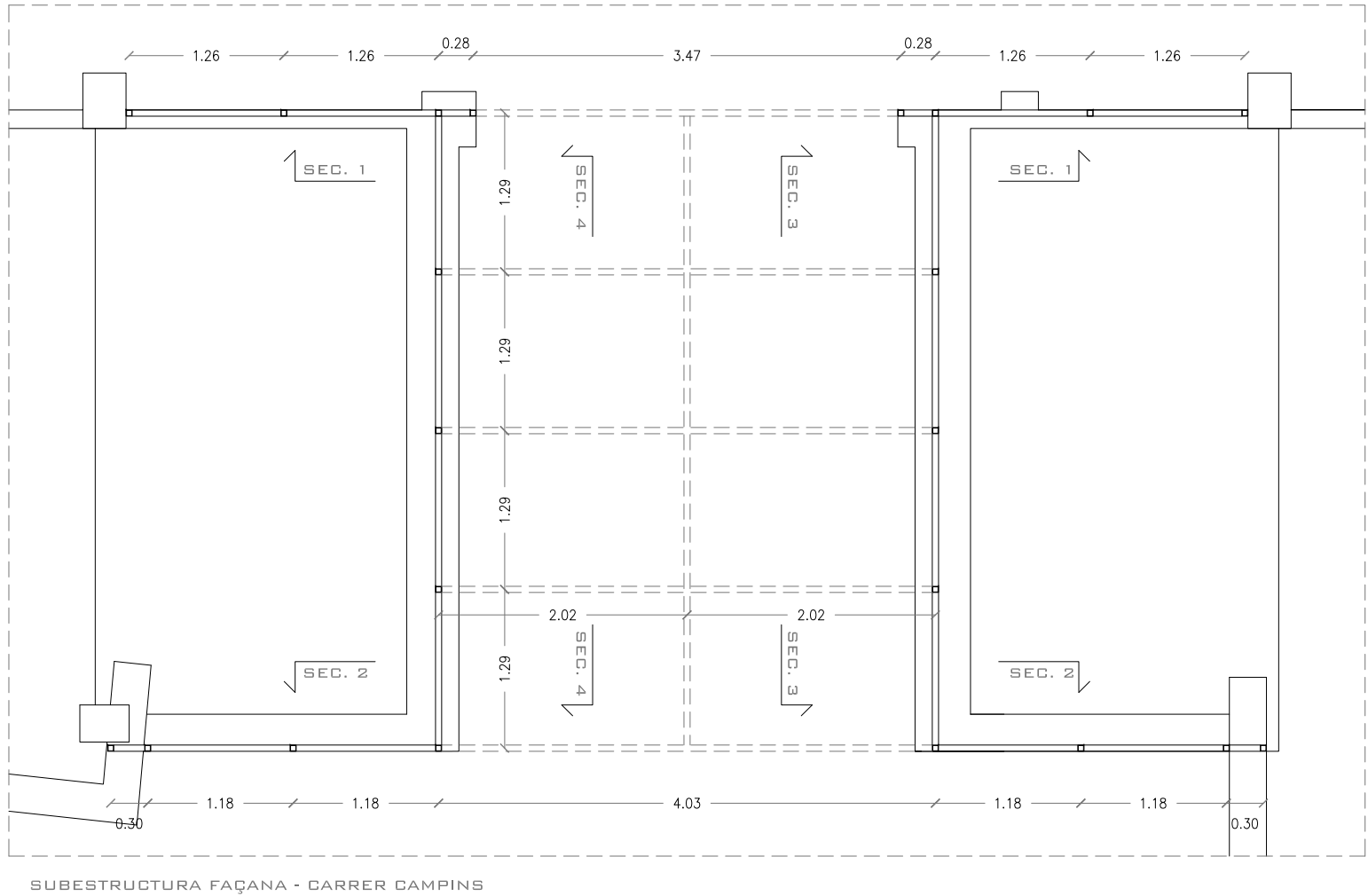
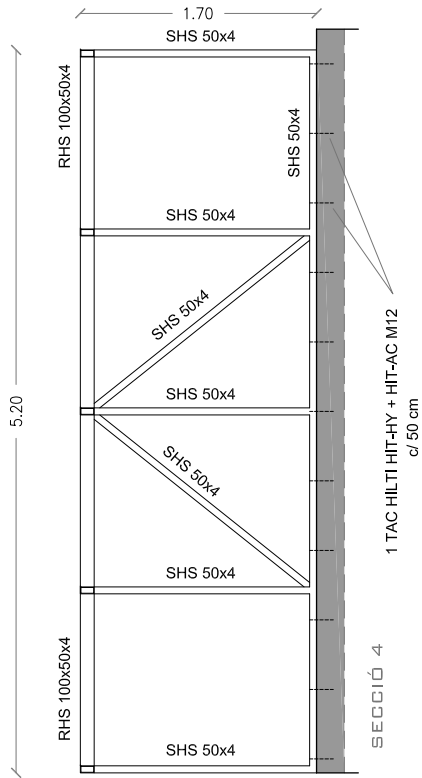
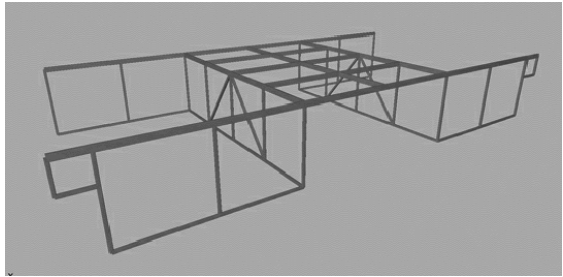


PLANTA PRIMERA. ACCÉS CARRER GRUP ESCOLAR



- 1. TANCAMENT AMB PLACA DE PLANXA D'ACER
 - 2. REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA
 - 3. PERFILERIA DE SUPORT
 - 4. SUBESTRUCTURA DE SUPORT D'ACER
 - 5. PERGOLA D'ACER
 - 6. LLETRES DE XAPA GALVANITZADA LACADA
- b. NOVA FINESTRA FIXA D'ACER LAMINAT





CARACTERÍSTIQUES D'ACER LAMINAT			
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS			
MATERIALS	ACER		TIPUS
	CONTROL	Coef. Poñd.	
Element	Nivell Control	7s = 1.05	S275JR
Plaques i perfils	Normal		
ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ CTE DB SE-A			
NOTES			
-Soldadures segons CTE DB SE-A		-L'acer utilitzat haurà d'estar garantit	
VALORS MÀXIMS DE COLL EN FUNCIO DEL GRUIX DE LA PEÇA	GRUIX DE LA PEÇA (mm)	COLL (mm)	Segons art. 6.6.2 de CTE DB SE-A. Els valors L ₁ , L ₂ compliran el art. 6.6.1 del CTE DB SE-A.
	4,0 / 8,0	3,0	
	8,1 / 10,0	3,5	
	10,1 / 12,0	4,0	
	12,1 / 14,0	4,5	
	14,1 / 16,0	5,0	
	16,1 / 18,0	5,5	
	18,1 / 20,0	6,0	
	20,1 / 24,0	6,5	

* Tots els tubs, inferiors i superiors, seran continus

** Totes les unions aniran soldades a tot el perímetre dels perfils segons normativa EAE

PROJECTE

ARQ 17

EV- 37/17

PROJECTE

PROFECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

PROJECTE

ARQUITECTE

EMRIC VELLVÉ MOLINA

PROMOTOR

ajuntament de Sant Celoni

DATA

16-04-2018

esc. A1:

esc. A3:

1/50

evellve@coac.net

T. 630 908 500

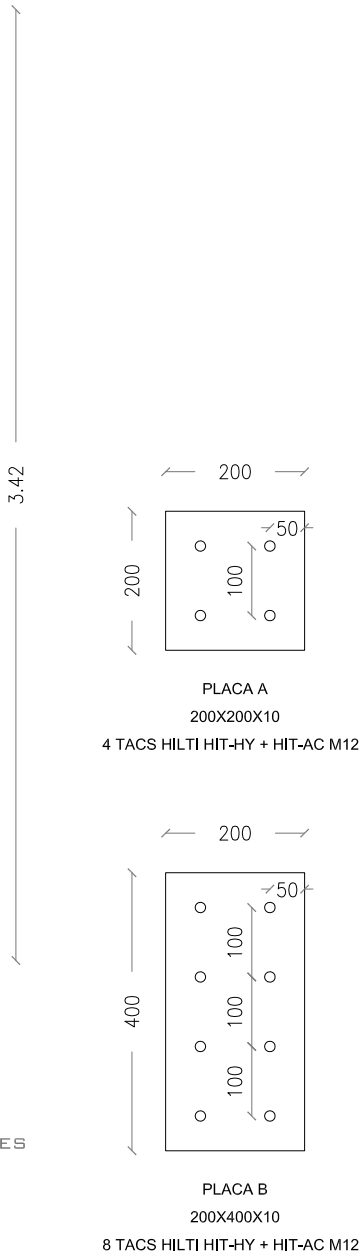
nº col·legiat: 37.928-1

T. 630 908 500

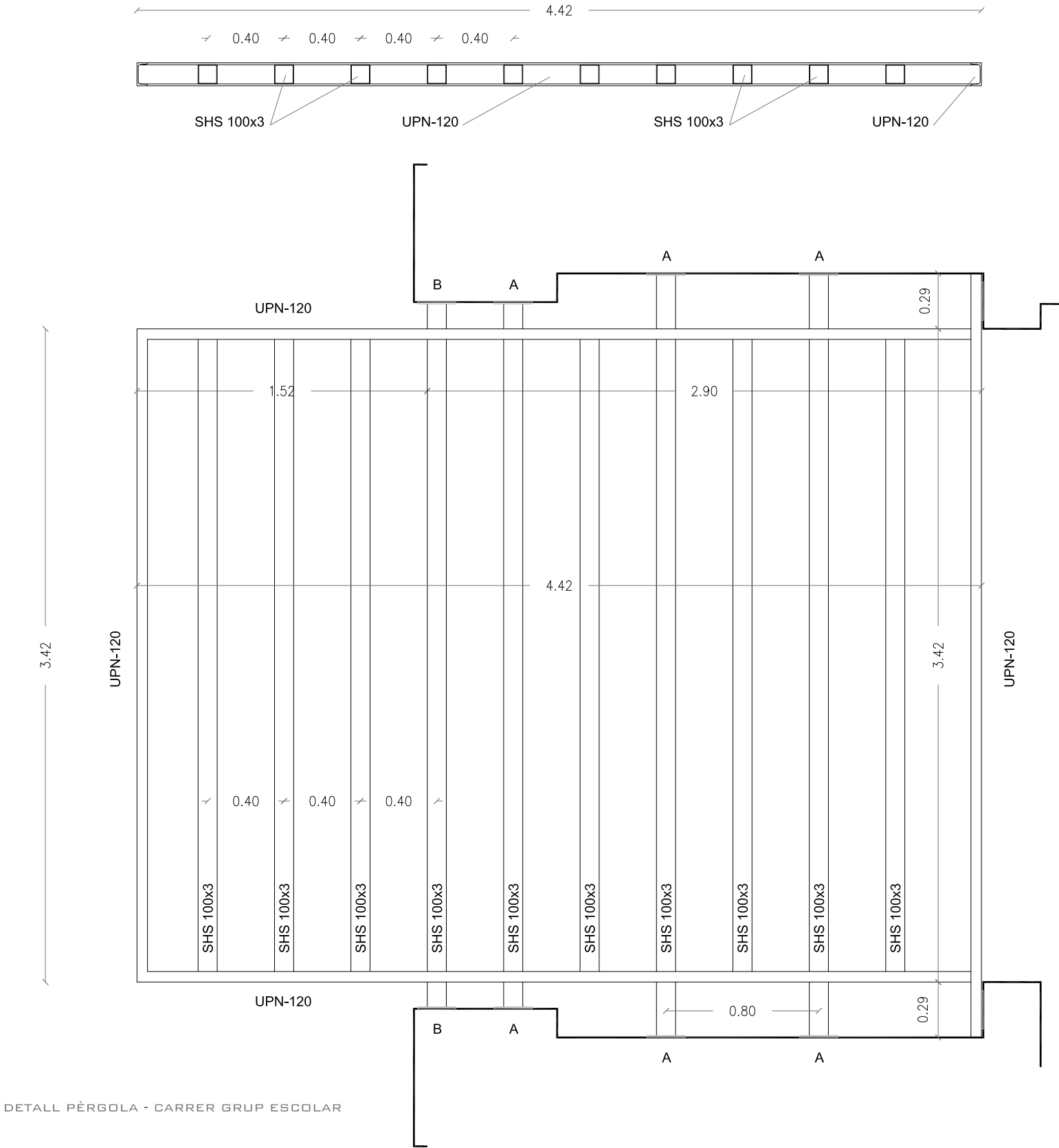


Technical drawing of a 6.34m long profile. The profile is composed of alternating sections of SHS 100x3 and UPN-120. The total length is 6.34m. The drawing shows a series of square and rectangular cross-sections along the length. Dimensions of 0.40 are indicated for the spacing between sections. Labels 'SHS 100x3' and 'UPN-120' are used to identify the different types of sections.

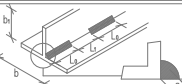
CARACTERÍSTIQUES D'ACER LAMINAT			
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS			
MATERIALS	ACER		
	CONTROL	TIPUS	
	Element	Nivell Control	Coef. Pande
	Plaquas i perfils		
	Normal	$\gamma_s = 1,25$	
			
ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ CTE DB SE-A NOTES			
-Soldadures segons CTE DB SE-A		-L'acer utilitzat haurà d'estar garantit	

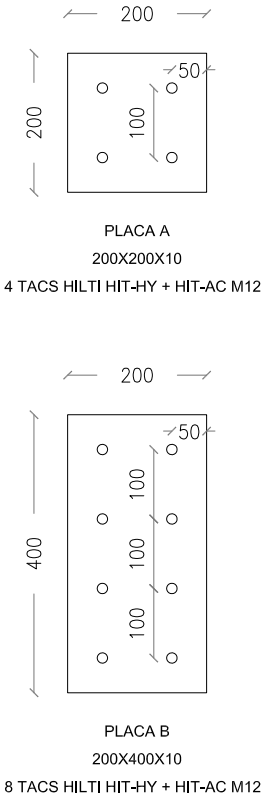


** Totes les unions aniran soldades a tot el perímetre dels perfils segons normativa EAE



DETALL PÈRGOLA - CARRER GRUP ESCOLAR

CARACTERÍSTIQUES D'ACER LAMINAT				
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	ACER		TIPUS	
	CONTROL			
Element	Nivell Control	Coef. Pond.	S275JR	
Plaques i perfils	Normal	$\gamma_s = 1,05$		
ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ CTE DB SE-A				
NOTES				
-Soldadures segons CTE DB SE-A			-L'acer utilitzat haurà d'estar garantit	
VALORS MÀXIMS DE COLL EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA PEÇA	GRUIX DE LA PEÇA mm.		COLL mm.	Segons art. 6.6.2 de CTE DB SE-A Els valors L1-L11 compliran el art. 6.6.1 del CTE DB SE-A.
	4,0 / 8,0		3,0	
	8,1 / 10,0		3,5	
	10,1 / 12,0		4,0	
	12,1 / 14,0		4,5	
	14,1 / 16,0		5,0	
	16,1 / 18,0		5,5	
	18,1 / 20,0		6,0	
	20,1 / 24,0		6,5	



DETALLS PLAQUES
ESC: 1/10

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº col·legiat: 37.928-1

evellve@coac.net

T: 630 908 500

PROMOTOR

DATA

16-04-2018

esc. A3:

esc. A1:

DETALL PÈRGOLA CARRER GRUP ESCOLAR

Ajuntament de Sant Celoni

EV- 37/17

PROEJECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

ARQ
20

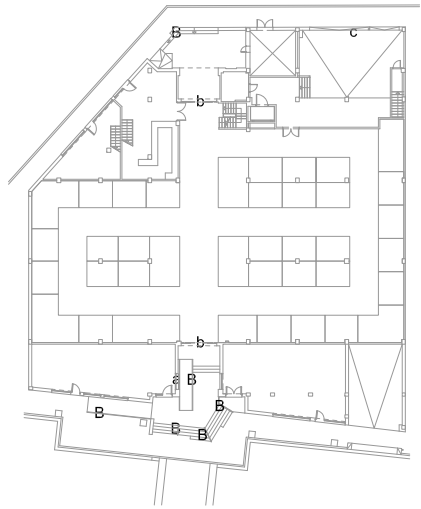
Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





FINESTRA D'ALUMINI LACAT

IDENTIFICACIÓ: a

LLUM D'OBRA: 1,50 x 2,10 m

VIDRE: 6 / 4 / 4

COLOR: GRIS

DESCRIPCIÓ: Finestra d'alumini lacat de 150x210 cm. amb 1 fulla fixa

LOCALITZACIÓ: Local afectat per la rampa

NOMBRE D'UNITATS: 1 UT

BARANA D'ACER INOXIDABLE

IDENTIFICACIÓ: B

DESCRIPCIÓ: Barana d'acer inoxidable de 100 cm d'alçada formada per passamà drcular de 5 cm de diàmetre, muntants rectangulars de 5x1 cada 100 cm

LOCALITZACIÓ: RAMPES ACCÉS I ESCALES

METRES LINIALS: 26,40 ml

FINESTRA D'ACER LAMINAT

IDENTIFICACIÓ: b

LLUM D'OBRA: 3,42 x 3,40 m

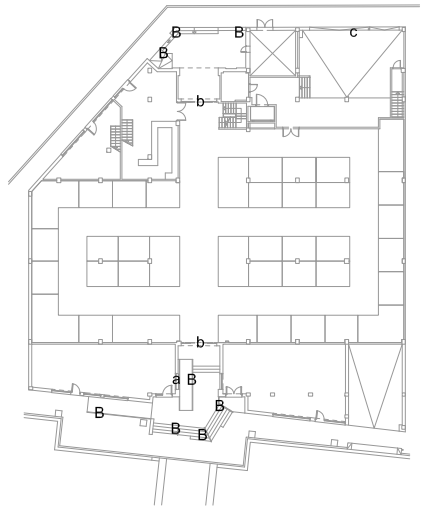
VIDRE: 4 / 4

COLOR: VERD

DESCRIPCIÓ: Finestra d'acer laminat de 3,42 x 3,40 de quatre fulles fixes

LOCALITZACIÓ: Accés Mercat

NOMBRE D'UNITATS: 2 UT



TANCAMENT MOLL DE CÀRREGA

IDENTIFICACIÓ: c

LLUM D'OBRA: 8,57 x 6,25 m

VIDRE: -

COLOR: VERD

1. PILAR EXISTENT

2. BIGA DE SUPORT - IPE 180

3. REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA

4. ESTRUCTURA DE SUPORT AMB TUB D'ACER DE 5 cm

5. PORTA ENROTLLABLE MECANITZADA DE XAPA PERFORADA

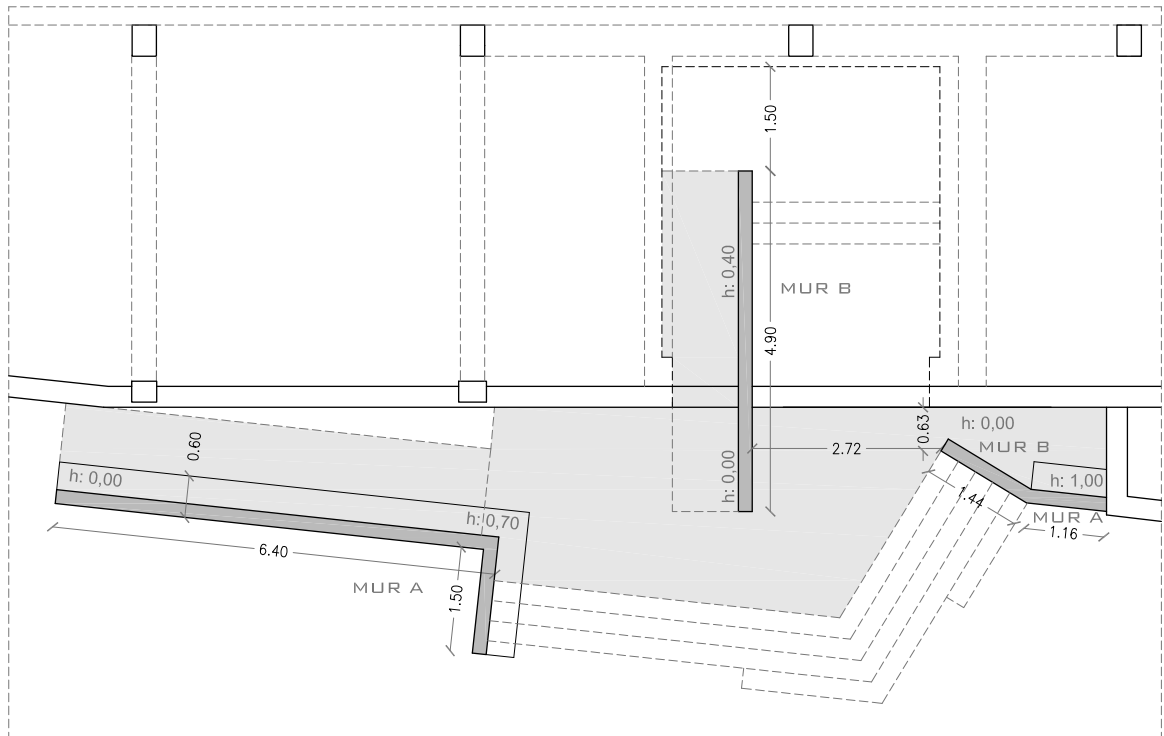
6. TANCAMENT VERTICAL AMB XAPA "MINIONDA" PERFORADA

AMB FIXACIÓ OCULTA I POSICIÓ HORIZONTAL

DESCRIPCIÓ: Tancament vertical format per perfils d'acer normalitzat, xapa perforada en quatre fulles fixes, porta enrotllable mecanitzada de xapa perforada i remat de planxa d'acer plegada

LOCALITZACIÓ: Moll de càrrega

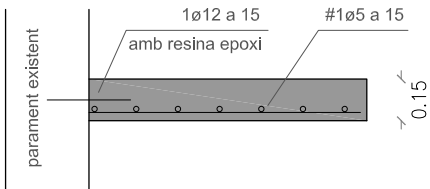
NOMBRE D'UNITATS: 1 UT



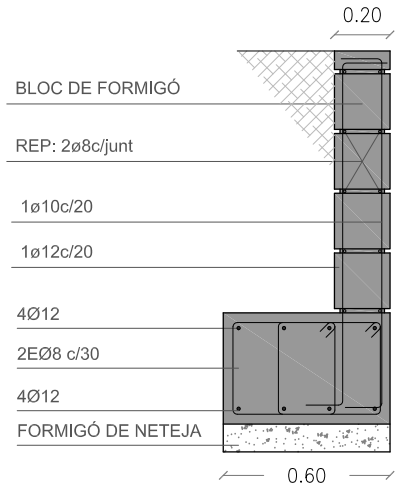
FONAMENTS
esc: 1/100

CARACTERÍSTIQUES BLOC

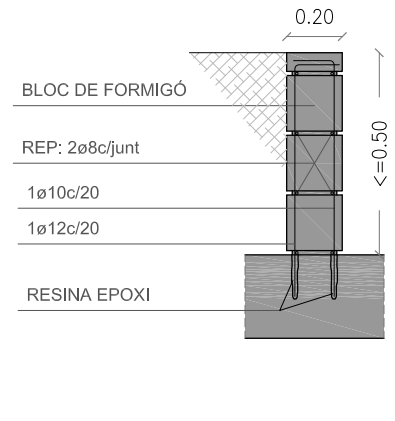
MURET DE BLOC DE FORMIGÓ MASSISSAT AMB FORMIGÓ ARMAT HA-25/P/10/IIa, I AMB UN ARMAT MINIM SEGONS DETALLS



SOLERES
esc: 1/25



MUR A
esc: 1/25



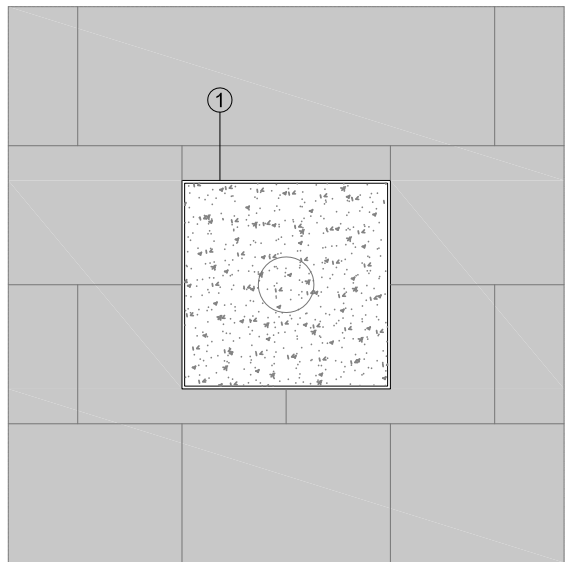
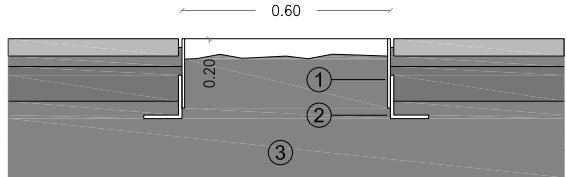
MUR B
esc: 1/25

DETALL ESCOCELLS

esc: 1/20

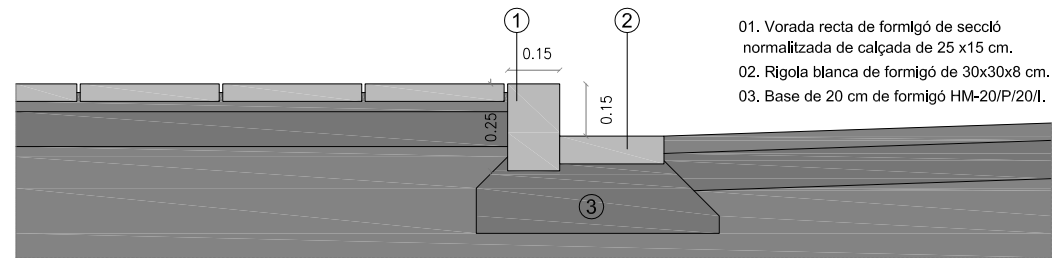
ESCOCELLS DE 60x60 cm

01. Escocell de 60x60 amb planxa d'acer galvanitzat de 10mm de gruix i 20 cm d'alçària.
02. Potes d'ancoratge Ø10 mm
03. Terreny natural.

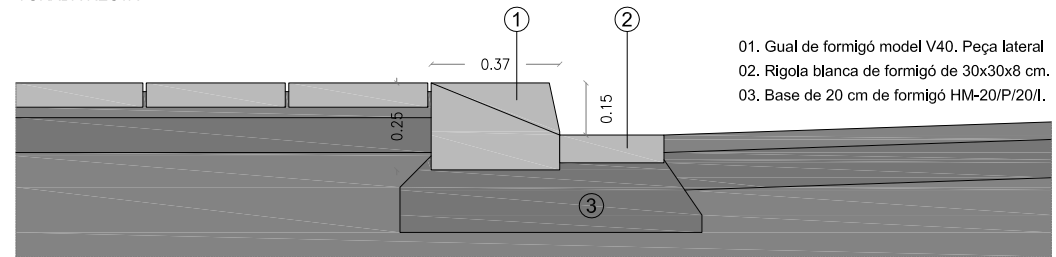


DETALLS VORADA I GUAL

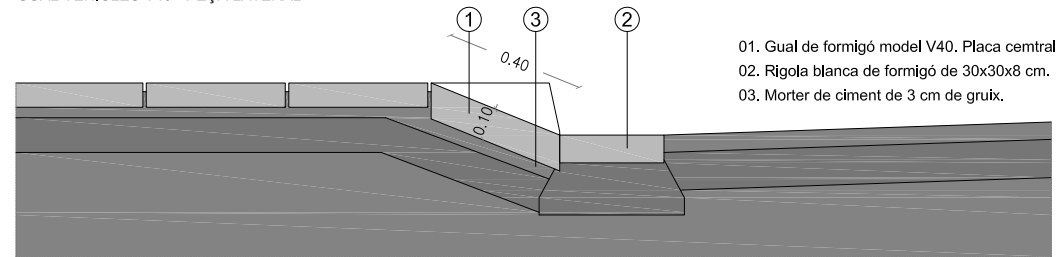
esc: 1/20



VORADA RECTA



GUAL VEHICLES V40 - PEÇA LATERAL



GUAL VEHICLES V40 - PLACA CENTRAL

VELLVE ARQ

ARQUITECTE

emric.vellve@coac.net

PROMOTOR

T: 630 908 500

Emric Vellvé Molina
nº col·legiat: 37.928-1

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

16-04-2018

esc. A1: esc. A3: varies

EV- 37/17

PROEJECTE

ARQ

24

PROEJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI, BARCELONA
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI, BARCELONA

URBANITZACIÓ: FONAMENTS - DETALLS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

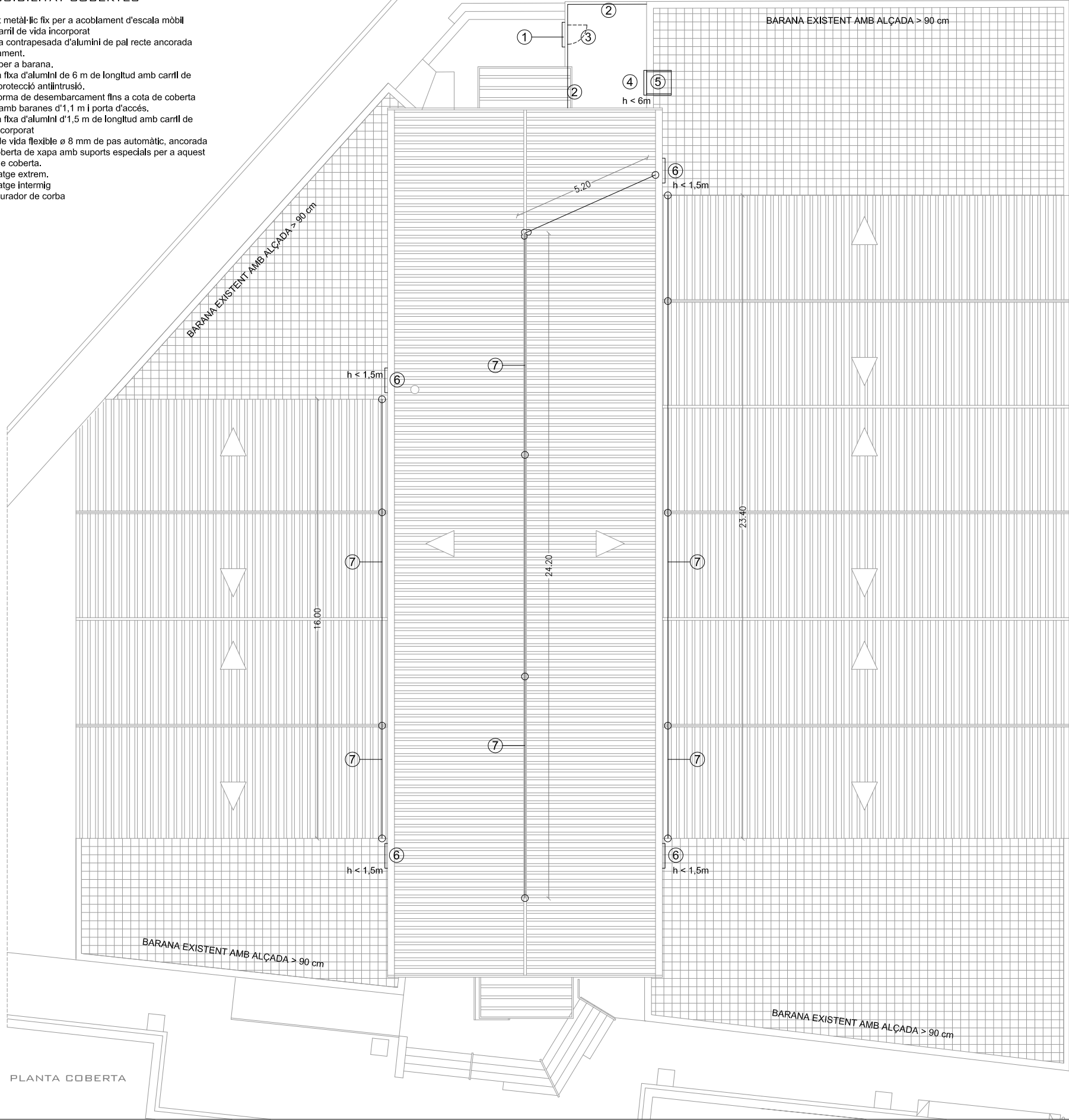
Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00

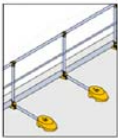


ACCESSIBILITAT COBERTES

- 01. Suport metàl·lic fix per a acoblament d'escala mòbil amb carril de vida incorporat
- 02. Barana contrapesada d'alumini de pal recte ancorada al parament.
- 03. Porta per a barana.
- 04. Escala fixa d'alumini de 6 m de longitud amb carril de vida i protecció antiintrusió.
- 05. Plataforma de desembarcament fins a cota de coberta plana amb baranes d'1,1 m i porta d'accés.
- 06. Escala fixa d'alumini d'1,5 m de longitud amb carril de vida incorporat
- 07. Línia de vida flexible ø 8 mm de pas automàtic, ancorada a la coberta de xapa amb suports especials per a aquest tipus de coberta.
- ☐ Ancoratge extrem.
- ☐ Ancoratge intermig
- ☐ Configurador de corba



Escala mòbil



Barana autoportant



Escala fixa amb carril de vida



Protecció antiintrusió



Plataforma de desembarcament

ANCORATGES



Extrem



Intermig



Corba

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





PLANTA ACCÉS CARRER CAMPINS

PROJECTE

ARQ

26

EV- 37/17

PROJECTE

PROFECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

INSTAL·LACIONS: SANEJAMENT - ELECTRICITAT

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina

nº col·legiat: 37.928-1

T. 630 908 500

evellve@coac.net

PROMOTOR

Ajuntament de Sant Celoni

DATA

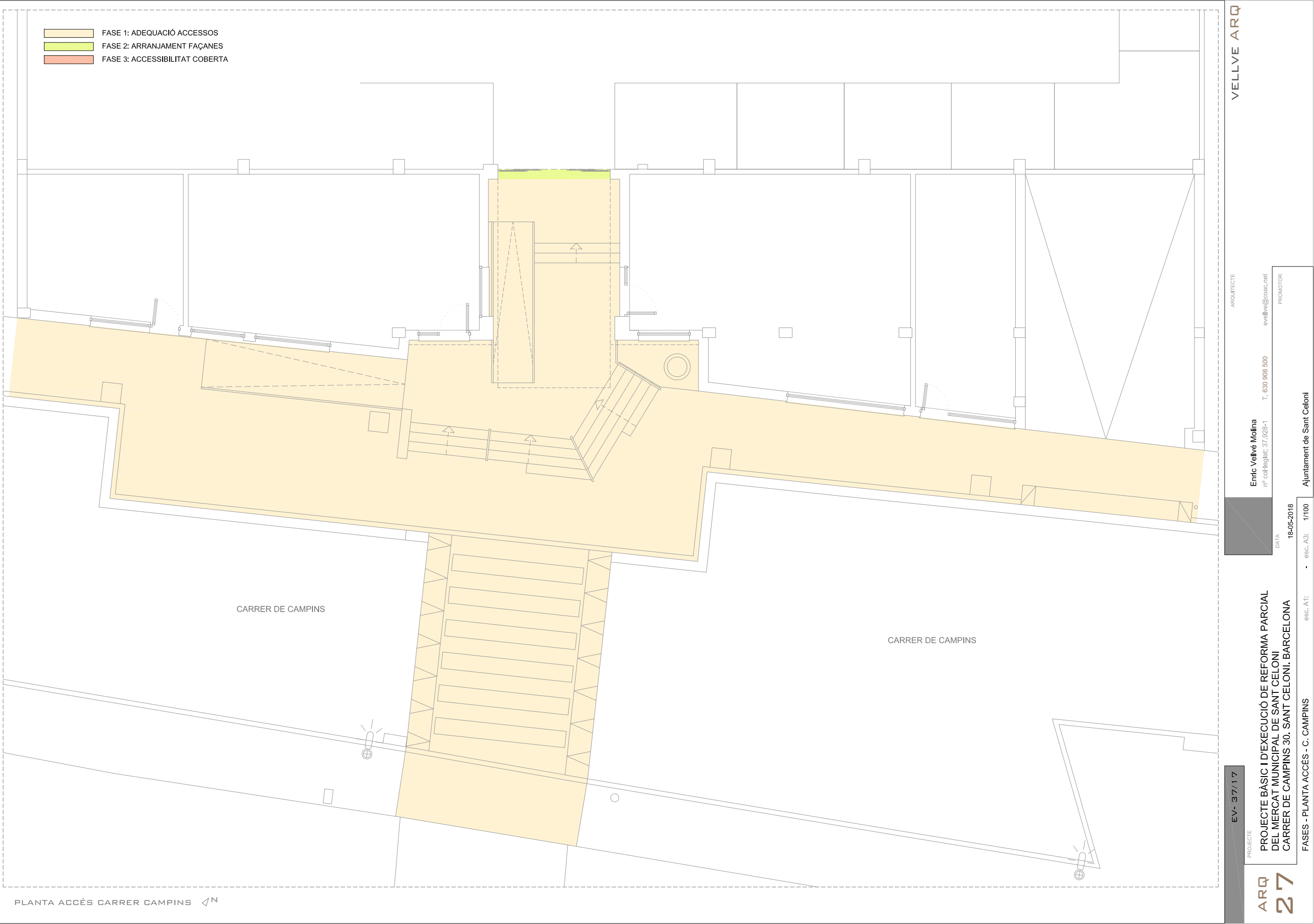
16-04-2018

esc. A1:

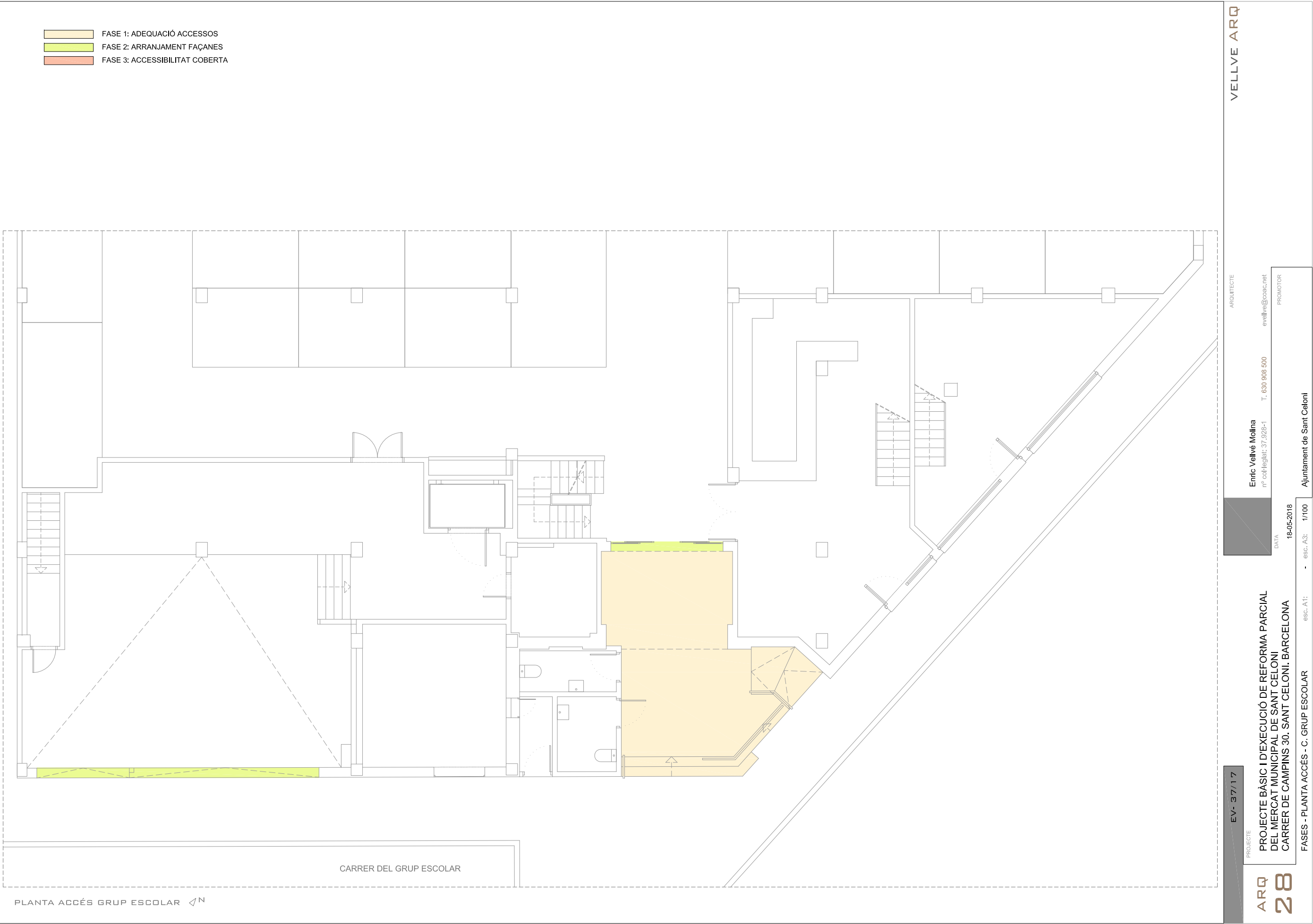
esc. A3:

1/100

VELLVE ARQ



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00

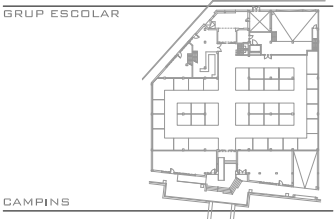


FAÇANA CARRER CAMPINS

- FASE 1: ADEQUACIÓ ACCESSOS
- FASE 2: ARRANJAMENT FAÇANES
- FASE 3: ACCESSIBILITAT COBERTA



FAÇANA CARRER GRUP ESCOLAR



VELLVE ARQ

ARQUITECTE

Enric Vellvé Molina
nº cot·legiat: 37.928-1
evellve@coac.net

PROMOTOR

T: 630 908 500

Ajuntament de Sant Celoni

EV- 37/17

PROECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA PARCIAL
DEL MERCAT MUNICIPAL DE SANT CELONI
CARRER DE CAMPINS 30. SANT CELONI. BARCELONA

FASES - FAÇANES

DATA

18-05-2018

esc. A3:

esc. A1:

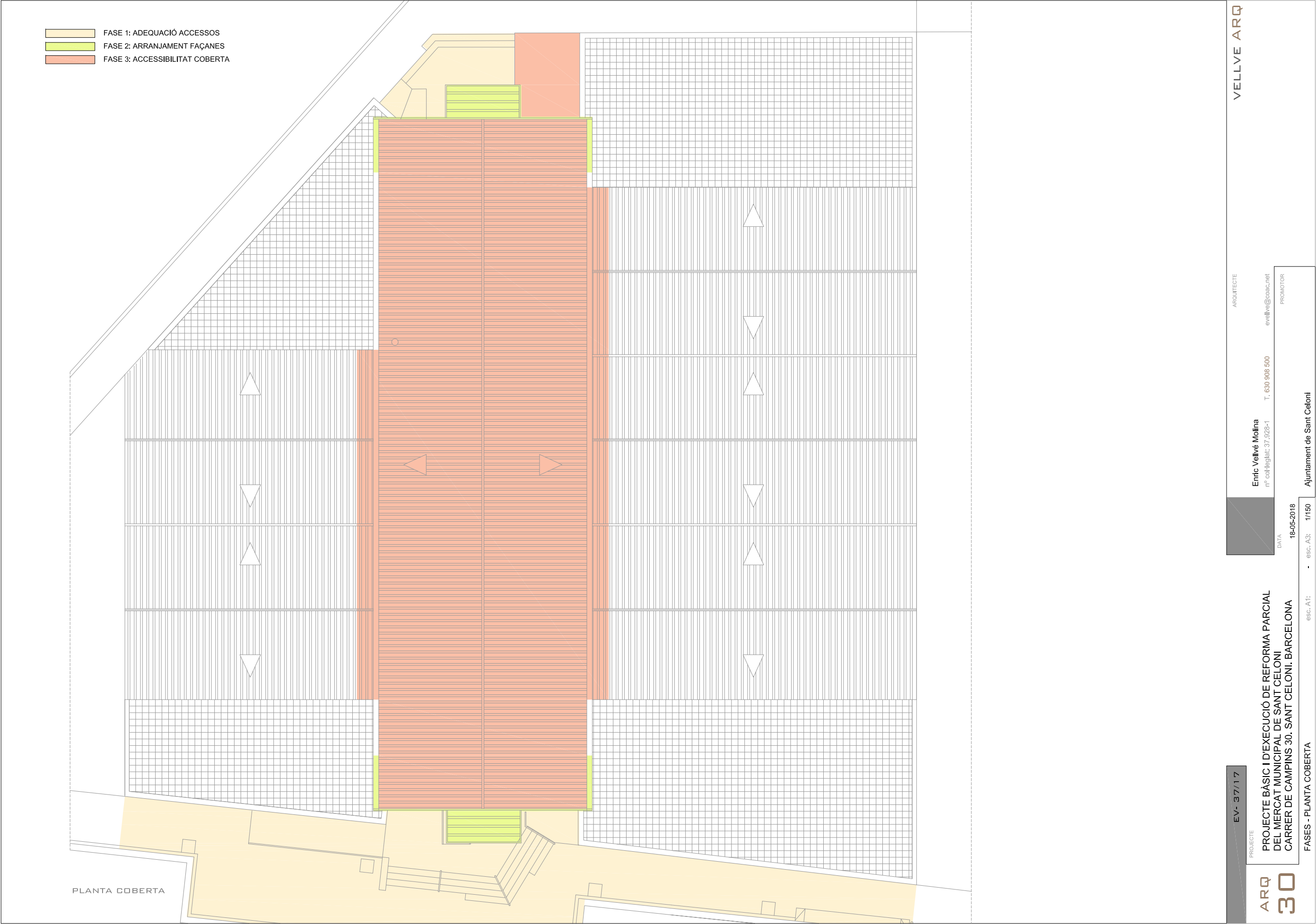
1/150

ARQ
29

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





DOCUMENT 3: PLEC DE CONDICIONS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components
Sobre l'execució
Sobre el control de l'obra acabada
Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

2 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates contínues

1.1.2 Murs de contenció

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

1.1 Façanes industrialitzades

1.1.1 Panells lleugers

2 OBERTURES

2.1 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans

SUBSISTEMA SOLERES

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

1 Petris

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 APLACATS

2 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Instal·lació comunitaria i interior

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

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

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

Control de recepció

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

Control de la documentació dels subministres.

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

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

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideïtat tècnica

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

Control de recepció mitjançant assaigs

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

Sobre l'execució.

Condicions generals.

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

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

Control d'execució.

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

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

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

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

Sobre la normativa vigent

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



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

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

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

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

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

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

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

Normes d'aplicació

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

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

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

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

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

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

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

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

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

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

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

Components

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

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

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

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

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

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

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

Execució

Condicions prèvies

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

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

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

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

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

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

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales,

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.). Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, flexes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de traves mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

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

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

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

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre. Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

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

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

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

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

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

Control i acceptació

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

Amidament i abonament

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

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

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

1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Execució

Condicions prèvies

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

Fases d'execució

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

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

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

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

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

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

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

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

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

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

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

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

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

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

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D. F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

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

Control i acceptació

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

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

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

2 TRANSPORT DE TERRES

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

Normes d'aplicació

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

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

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

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

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

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

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

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

Components

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

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

Execució

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

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

Amidament i abonament

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

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

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

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

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

Normes d'aplicació

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

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

Components

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

Control i acceptació

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

Execució

Condicions prèvies

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



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

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

Fases d'execució

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

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

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

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

Control i acceptació

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

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

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

Amidament i abonament

m² executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

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

m³ de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m³ de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

1.1.2 Murs de Contenció

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admissibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

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

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1, punt 2.1.

Tipus de drenatge, segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arids de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que travessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superfície no haurà de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprovarà la transmitància tèrmica màxima exigida al mur per formar part de la envoltant tèrmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució

En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.

Recobriments de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriments mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.

Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la segregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.

Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuir els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.

Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retengui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica, que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat, segons el CTE DB HS 1.

Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que envii l'aigua fora de les proximitats del mur.

Control i acceptació
Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.

Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.

Conservació fins a la recepció de les obres. No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explanada inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.

Amidament i abonament

ml de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.

m³ de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.

Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi, segons CTE DB SI, seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

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

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

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

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

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm².

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriments per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997

Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col·locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau. (CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entrelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. Els cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

Recobriments superficials. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriments de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. **En el procés de galvanització.** Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. **En el procés de pintar.** Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixa: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contraflaixxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

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

Normes d'aplicació

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

Norma Bàsica de la Edificació, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

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

Contaminación acústica. RD. 1513/2005.

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

UNE

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

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

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

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

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



1.1 Façanes industrialitzades

1.1.1 Panells lleugers

Tancament opac d'edificis, sense funció estructural, constituït per elements prefabricats lleugers ancorat a l'estructura de l'edifici.

Components

Panell, sistema de subjecció, juntes i segellant.

Característiques tècniques mínimes

Panell. El panell es subministrarà amb el seu sistema de subjecció a l'estructura de l'edifici que garantirà, una vegada col·locat el panell, la seva estabilitat així com la seva resistència a les sol·licitacions previstes. El panell podrà ser d'un material homogeni, (plàstic, metàl·lic, etc...), o bé compost de capa exterior de tipus plàstic o metàl·lic (acer, alumini, acer inoxidable, fusta, material sintètic etc...), o capa intermèdia de material aïllant i una làmina interior de material plàstic, metàl·lic, fusta, etc. Els cantells del panell presentaran la forma adequada i se subministrarà amb els elements accessoris necessaris perquè les juntes resultants de la unió entre panells i d'aquests amb els elements de la façana, una vegada segellades i acabades siguin estances a l'aire i a l'aigua i no donin lloc a ponts tèrmics. El material que constitueixi l'aïllament tèrmic podrà ser fibra de vidre, escuma rígida de poliestirè extruïda, escuma de poliuretà, etc... En cas de panells d'acer aquest duran algun tipus de tractament com prelacat, galvanització, etc. En cas de panells d'alumini, el gruix mínim del anoditzat serà de 20 micres en exteriors i 25 micres en ambient marí. En cas d'anar lacats el gruix mínim del lacat serà de 80 micres.

Sistema de subjecció. Quan la rigidesa del panell no permeti un sistema de subjecció directe a l'estructura de l'edifici, el sistema inclourà elements auxiliars com corretges en Z o C, perfils intermedis d'acer, etc..., a través dels quals es realitzarà la fixació. S'indicaran les toleràncies que permet el sistema de fixació, l'aploamat entre els elements de fixació i la distància entre plans horitzontals de fixació. Els elements metàl·lics que comprenen el sistema de subjecció quedaran protegits de la corrosió. El sistema de fixació del panell a l'estructura secundària podrà ser vist o ocult mitjançant clips, cargols autorroscants, etc.

Juntes. Les juntes entre panells podran ser plenes, mitjançant perfils, etc...

Segellant. Podrà ser mitjançant productes pastosos o bé perfils preformats.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils d'alumini anoditzat, Perfils laminats i xapes, Taulers de fusta o suro i Llana de vidre.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejaran els eixos verticals de juntes a cada planta, els eixos horitzontals de juntes i es fixaran els elements de subjecció del panell, als elements previstos ancorats a l'estructura de l'edifici.

Fases d'execució

Es subjectaran provisionalment els panells, s'alinearan, anivellaran i aplomaran tots els panells d'una mateixa planta. S'amidarà l'ample de la junta en tot el seu perímetre. Se subjectaran definitivament els panells als elements que prèviament s'hauran ancorat a l'estructura de l'edifici.

Acabats. El producte de segellat s'aplicarà en tot el perímetre de les juntes per garantir la seva estanquitat i acabat exterior, comprovant abans que aquestes estaran netes de pols, olis o grasses.

Control i acceptació

Una comprovació cada 100 m² de façana i com a mínim una per planta.

Les condicions de no acceptació dels elements seran: quan l'alineació entre els cantells dels panells presenti variacions superiors a 2 mm, tolerància de fabricació; quan l'aploamat entre dos panells presenti variacions superiors a 2 mm, comprovat amb regla d'1 m; quan la subjecció sigui diferent a l'especificada per la D.F.; quan hi hagi elements metàl·lics sense protecció a l'oxidació; quan l'ample de la junta vertical sigui inferior a l'ample mínim; o quan l'ample de la junta horitzontal sigui inferior a l'ample mínim.

Verificació

Prova de servei. Estanquitat de panys de façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

m² de superfície de tancament executat (panells, juntes i segellat), fins i tot peces especials d'ancoratge a l'estructura auxiliar o de l'edifici, i posterior neteja.

2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

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

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

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

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

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

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

2.1 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Components

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i nivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

Col·locació dels mecanismes.

Neteja de tots els elements.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horitzontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: $0,2 < 0,4$ cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurtories de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments. ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.

Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.

Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescent, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components

Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Característiques tècniques mínimes

Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antiobrador; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolors, colorats i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de trempat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda de persones, etc.), Nivell B-Anti-agressió i anti-obrador (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de municions d'arma). *Vidres resistents al foc.* Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres temprats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre -10 °C i +80 °C, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són vidres, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0°C. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

Vidre trempat. El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix ≤ 10mm, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràncies de ± 0,5 a ± 1,0mm); Vidres laminars o simples de gruix ≥ 10mm, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràncies de ± 0,5 a ± 1,0mm); Vidres amb cambra d'aire de gruix ≤ 20mm, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); Vidres amb cambra d'aire ≥ 20mm de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de ± 2,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. **Amplària del galze i franquícia lateral:** Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix **Amplària del galze i franquícia lateral:** Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de ± 0,5mm i amplària de galze amb tolerància de ± 1,0 a ± 6,5mm, en funció del seu gruix.

Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. **Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.** Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. **Envidrament amb vidre doble i perfil continu.** Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. **Envidrament amb vidre doble i massilla.** Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm²; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm².

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Amidament i abonament

m² amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

SUBSISTEMA SOLERES

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

Normes d'aplicació

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

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

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

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

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

Components

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

Característiques tècniques mínimes

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

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

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

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

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

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

Control i acceptació

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

Execució

Condicions prèvies

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

Fases d'execució

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

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

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

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

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

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

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

Control i acceptació

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

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

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

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.

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

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

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatges als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior; *pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen electroquímico de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetal·lícs: Zinc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapunts, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantirán la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplatat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a $q_k = 100$ kN.

Amidament i abonament

ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

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

1 Petris

Normes d'aplicació

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

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

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

UNE

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

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

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

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

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

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

Components

Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzos i rajoles de ciment.

Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscat, abuixardat, escalabornat, etc...

Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: *aglomerant:* ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids:* llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables:* podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...

Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.

Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

Graó en bloc de pedra.

Graó prefabricat.

Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxaca estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

Material de presa. Morter de ciment.

Material de rejuntat.

Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un endureidor orgànic i de vegades una càrrega mineral.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.

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

Control i acceptació

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzó; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'asseïllament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalls entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de rebre de beurada de ciment portland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces.

Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.

Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.

Terratzó. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.

Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥1 cm.

Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tancar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzó podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de cel·les. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzó): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i cel·les. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Amidament i abonament

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

ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges. Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults,* subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està lliis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentant-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construïran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusterles, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradosats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui lliis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplatat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 PINTATS

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

Normes d'aplicació

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

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

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

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

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

Control i acceptació

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

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

Execució

Condicions prèvies

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

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

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

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

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

Fases d'execució

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

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

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

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



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

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

Pintura martel·le. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

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

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

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

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

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

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

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

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

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

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

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

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

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3e3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sifònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sifònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adorniment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sifònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al pla de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressió amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adornament. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escarlat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules anti-retorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
 Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
 Condiciones de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
 Certificado sobre cumplimiento de las distancias reglamentarias d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
 Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
 Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
 Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
 Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.
 S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
 Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
 Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
 Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.
 UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.
 UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
 UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
 UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
 UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
 UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
 UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
 Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt amper reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
 Característiques tècniques mínimes.
Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
 Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
 La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució
 Condicions prèvies

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admeten la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'hàlogens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncsals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

A Sant Celoni, el gener de 2018.

Enric Vellvé i Molina
Nº Col·legiat : 37.928-1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

DOCUMENT 4: AMIDAMENTS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ADEQUACIÓ ACCESSOS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
Títol 4	11	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	31,400			31,400	C##D##E##F#
2			2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#
3			2,000	6,900			13,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 50,200

2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, Inclòs retirada de la base o fonament.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	36,400			36,400	C##D##E##F#
2	COSTAT DAVANT		1,000	5,800			5,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 42,200

3	F219PP02	m2	Demolició de paviment exterior, col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclòs formació la caixa per col·locar el formigó i la peça
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	38,400	2,200		84,480	C##D##E##F#
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C##D##E##F#
3	DAVANT		1,000	5,600	2,200		12,320	C##D##E##F#
5	00-EXTRA		1,000	8,000	2,000		16,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 128,800

4	F219PP01	m	Demolició del paviment dels graons, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		4,000	4,000			16,000	C##D##E##F#
2			3,000	8,650			25,950	C##D##E##F#
3			2,000	5,000			10,000	C##D##E##F#
4			2,000	1,500			3,000	C##D##E##F#
7	00-EXTRA		4,000	6,000			24,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 78,950

5	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 2

6 F21QPP01 u Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 F2194XC5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER		1,000	18,400	2,700		49,680	C##D##E##F#
2			1,000	20,000	0,300		6,000	C##D##E##F#
3			2,000	2,500	0,300		1,500	C##D##E##F#
4	EXCAVACIÓ CLAVAGUERA		1,000	6,300	0,500		3,150	C##D##E##F#
5			1,000	6,000	5,600		33,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

93,930

8 K2183501 m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		1,000	36,000	1,000		36,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

36,000

9 K21APP11 m2 Desmuntatge fusteria d'alumini i vidre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclòs retirada de remats, accessoris, etc..
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
Inclòs transport a l'abocador, inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra		1,000	1,500	2,500		3,750	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

3,750

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol 01 CARRER CAMPINS
Títol 3 11 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
Títol 4 12 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa per fonaments, en terreny compacte i solera de formigó existent, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS ESCALES		1,000	6,400	0,600	0,700	2,688	C##D##E##F#
2			1,000	1,300	0,600	0,700	0,546	C##D##E##F#
3			1,000	4,500	0,600	0,700	1,890	C##D##E##F#
4			1,000	2,600	0,600	0,700	1,092	C##D##E##F#
6	VORADA		1,000	3,400	0,400	0,500	0,680	C##D##E##F#
7			2,000	2,500	0,400	0,500	1,000	C##D##E##F#
8			1,000	17,800	0,400	0,500	3,560	C##D##E##F#
9			1,000	16,000	0,400	0,500	3,200	C##D##E##F#
10			1,000	5,000	0,400	0,500	1,000	C##D##E##F#
12	EXCAVACIÓ CLAVAGUERA		1,000	6,300	0,500	1,500	4,725	C##D##E##F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT

20,381

- 2 F228PP01 m3 Rebliment i piconatge de la zona del replà, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADA MERCAT		1,000	6,400	2,550	1,000	16,320	C##D##E##F##
2	RAMPES		1,000	6,000	1,000	0,300	1,800	C##D##E##F##
3			1,000	4,600	1,400	0,300	1,932	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

20,052

- 3 F228FH00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ CLAVAGUERA		1,000	6,300	0,500	1,500	4,725	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4,725

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 11 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
 Títol 4 1R GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	42,200	0,500		21,100	C##D##E##F##
2			1,000	128,800	0,120		15,456	C##D##E##F##
3			1,000	93,930	0,100		9,393	C##D##E##F##
4			1,000	14,260		1,200	17,112	C##D##E##F##
5			1,000	14,000		1,200	16,800	C##D##E##F##
6			1,000	78,950	0,300		23,685	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

103,546

- 2 F2RA6580 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	78,950			78,950	C##D##E##F##
3	ASFALT		1,200	17,700	2,500	0,100	5,310	C##D##E##F##
4			1,200	6,900	0,500	0,100	0,414	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

84,674

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 13 FONAMENTS I CONTENCIIONS

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

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 4

- 1 F31522G1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.

Inclòs col·locació de passamurs de protecció en instal·lacions existents dins del fonament format per tub de pvc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS ESCALES		1,000	6,400	0,600	0,500	1,920	C##D##E##F#
2			1,000	2,100	0,600	0,500	0,630	C##D##E##F#
3			1,000	4,900	0,600	0,500	1,470	C##D##E##F#
4			1,000	2,600	0,600	0,500	0,780	C##D##E##F#
6	00-REPAS		1,000	10,000	0,600	0,800	4,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

- 2 F31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS ESCALES		1,000	6,400	12,100		77,440	C##D##E##F#
2			1,000	2,100	12,100		25,410	C##D##E##F#
3			1,000	4,900	12,100		59,290	C##D##E##F#
4			1,000	2,600	12,100		31,460	C##D##E##F#
5								C##D##E##F#
6	00-REPAS		1,000	195,000			195,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **388,600**

- 3 F618681K m2 Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA SUPERIOR		1,000	4,900	0,500		2,450	C##D##E##F#
3	ESCALES		6,000	2,500	0,300		4,500	C##D##E##F#
4			15,000	6,000	0,300		27,000	C##D##E##F#
5			15,000	2,500	0,300		11,250	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **45,200**

- 4 F32515B1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA SUPERIOR		1,000	4,600	0,500	0,200	0,460	C##D##E##F#
3	00-REPAS		1,000	12,000	0,500	0,200	1,200	C##D##E##F#
5	FONAMENTS ESCALES		1,000	6,400	0,800	0,200	1,024	C##D##E##F#
6			1,000	2,100	0,800	0,200	0,336	C##D##E##F#
7			1,000	4,900	0,800	0,200	0,784	C##D##E##F#
8			1,000	2,600	1,100	0,200	0,572	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **4,376**

- 5 F32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2.

Inclòs solapaments i ancoratge de les barres al fonament o solera en rampes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA SUPERIOR		1,000	4,600	0,500	20,000	46,000	C##D##E##F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 5

3	00-REPAS	1,000	12,000	0,500	20,000	120,000	C##D##E##F#
5	FONAMENTS ESCALES	1,000	6,400	0,800	20,000	102,400	C##D##E##F#
6		1,000	2,100	0,800	20,000	33,600	C##D##E##F#
7		1,000	4,900	0,800	20,000	78,400	C##D##E##F#
8		1,000	2,600	1,100	20,000	57,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						437,600	

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 18 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	E832PP01	m2	Aplacat de parament vertical exterior amb peces TIPUS LO60405GSV DE GLS preses amb TECNOFLEX CAPA GRUESA de FIXCER o similar , i col·locades amb morter mixt de ciment blanc 1:1:7. Posterior rejuntat amb material per juntes.

Inclòs tallat de peces i rejuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURS I RAMPES		1,000	6,600	0,400		2,640	C##D##E##F#
2			1,000	1,200	1,000		1,200	C##D##E##F#
3			1,000	5,000	2,000		10,000	C##D##E##F#
4			1,000	5,000	1,000		5,000	C##D##E##F#
5			1,000	6,000	2,000		12,000	C##D##E##F#
6			1,000	2,500	1,000		2,500	C##D##E##F#
7			1,000	4,600	0,400		1,840	C##D##E##F#
8			1,000	1,200	0,400		0,480	C##D##E##F#
10	FAÇANA		1,000	36,400	1,000		36,400	C##D##E##F#
12	00-RESTES		1,000	36,000	0,300		10,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 82,860

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 92 BASES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADA MERCAT		1,000	4,000	2,500	0,200	2,000	C##D##E##F#
2			1,000	2,500	4,000	0,200	2,000	C##D##E##F#
3			1,000	6,600	1,200	0,200	1,584	C##D##E##F#
4			1,000	4,600	1,200	0,200	1,104	C##D##E##F#
5	ZONA CARRER		1,000	17,600	2,500	0,200	8,800	C##D##E##F#
6	DAVANT		1,000	5,000	2,200	0,200	2,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 17,688

2 F9Z4M61J m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.

Inclòs part proporcional de solapaments, trobades, reforços.

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADA MERCAT		1,000	4,000	2,500		10,000	C##D##E##F#
2			1,000	2,500	4,000		10,000	C##D##E##F#
3			1,000	6,600	1,200		7,920	C##D##E##F#
4			1,000	4,600	1,200		5,520	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

33,440

3 E4A7G031 u Ancoratge amb barilla , realitzat amb barres de 45 cm de llarg ancorades al parament vertical, i fixat amb resina epòxica.

AMIDAMENT DIRECTE

100,000

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 96 VORADES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F965A7D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	36,400			36,400	C##D##E##F#
2			2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#
3	DEDUIR COTXE		-1,000	5,200			-5,200	C##D##E##F#
4	DAVANT		1,000	5,000			5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

41,200

2 F991UA40 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

3 F985A50D m Gual de peces de formigó, doble capa, MODEL V40 40*37 cm de GLS o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE

5,200

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 97 RIGOLES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	36,400	0,300	0,200	2,184	C##D##E##F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 7

2		2,000	2,500	0,300	0,200	0,300	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						2,484	

2 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT MERCAT		1,000	36,400			36,400	C##D##E##F#
2			2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **41,400**

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 9D INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KDG52357	m	Protecció per canalitzacions formada per dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE **80,000**

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 9F PAVIMENT FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F5100R	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, TIPUS LO60405GSV DE GLS o similar amb acabat de la cara exterior amb textura pètria llis, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, col·locades amb separadors de PVC per aconseguir un junt ample i rejuntat amb beurada de color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADA MERCAT		1,000	4,000	2,500		10,000	C##D##E##F#
2			1,000	2,500	4,000		10,000	C##D##E##F#
3			1,000	6,600	1,200		7,920	C##D##E##F#
4			1,000	4,600	1,200		5,520	C##D##E##F#
5	ZONA CARRER		1,000	17,600	2,500		44,000	C##D##E##F#
6	DAVANT		1,000	5,000	2,200		11,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **88,440**

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 19 PAVIMENTS
 Títol 4 9H PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11KC2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 35/50 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada.

Inclòs fresat del paviment existent per realització rampa

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001**

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	5,500	6,900	0,100	8,729	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 8,729

- 2 F9H11332 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	5,500	6,900	0,040	3,491	C##D##E##F##
2	cantell carrer		2,300	37,000	0,100	0,100	0,851	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 4,342

- 3 F9J13440 m2 Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,500	6,900		37,950	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 37,950

- 4 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

AMIDAMENT DIRECTE 37,950

Obra	01	PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	9V	ESGLAONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9V3U010	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de peces TIPUS LO60405GSV DE GLS i 5 cm de gruix, color gris, col·locat a truc de maceta amb morter. Inclòs formació estesa i frontal., rejuntades amb material per juntes.

Inclòs tallat de peces i formació de graonatge on sigui necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,500			7,500	C##D##E##F##
2			4,000	6,000			24,000	C##D##E##F##
3			4,000	2,500			10,000	C##D##E##F##
4			2,000	1,500			3,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 44,500

Obra	01	PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	1A	TANCAMENTS FIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAF1CA74K8V	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Article: ref. P06SI239 de la serie Massilles de poliuretà de BASF-CC

A la part inferior es col·locarà una xapa de remat a la zona on es realitza el nou muret de base.
Inclòs escopidor de xapa lacada igual color que la fusteria.

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 1B PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KB1528AM	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà,, muntants cada 100 cm , de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,900			9,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21,600

2 FBA24012 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAS DE VIANANTS		9,000	4,200			37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

37,800

3 FBA19012 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,900			13,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,800

4 FBB11111 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 FBB21201 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 01 CARRER CAMPINS
 Títol 3 1D CLAVAGUERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000			8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra.

Pericó de trobada amb canalització existent. Inclòs connexió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 FD5J4F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 FD5Z65CK u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 700x380x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol 01 CARRER CAMPINS
Títol 3 1E ENVIDRAMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FINESTRA BOTIGA		1,000	1,500	2,500		3,750	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **3,750**

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3 21 DEMOLICIONS
Títol 4 21 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F2194JC5	m2	Demolició de paviment exterior, col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,600	4,000		26,400	C##D##E##F#
2			1,000	2,300	3,500		8,050	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **34,450**

2 F219PP01 m Demolició del paviment dels graons, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,800			11,400	C##D##E##F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 11

2		1,000	2,400	2,400	C##D##E##F#
3		1,000	1,000	1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,800

3 F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 3,400

4 K2183501 m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		1,000	1,300	2,000		2,600	C##D##E##F#
2			1,000	6,000	1,500		9,000	C##D##E##F#
3			1,000	3,050	1,000		3,050	C##D##E##F#
4			1,000	2,300	0,500		1,150	C##D##E##F#
5			1,000	1,150	0,500		0,575	C##D##E##F#
6			1,000	5,000	0,800		4,000	C##D##E##F#
7			3,000	3,000	0,500		4,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 24,875

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 21 DEMOLICIONS
 Títol 4 2R GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		1,100	1,300	2,000	0,050	0,143	C##D##E##F#
2			1,100	6,000	1,500	0,050	0,495	C##D##E##F#
3			1,100	3,050	1,000	0,050	0,168	C##D##E##F#
4			1,100	2,300	0,500	0,050	0,063	C##D##E##F#
5			1,100	1,150	0,500	0,050	0,032	C##D##E##F#
6			1,100	5,000	0,800	0,050	0,220	C##D##E##F#
7			3,300	3,000	0,500	0,050	0,248	C##D##E##F#
9	TERRA		1,000	35,000	0,100		3,500	C##D##E##F#
10			1,000	14,800	0,100		1,480	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,349

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 28 REVESTIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E832PP01	m2	Aplacat de parament vertical exterior amb peces TIPUS LO60405GSV DE GLS preses amb TECNOFLEX CAPA GRUESA de FIXCER o similar , i col·locades amb morter mixt de ciment blanc 1:1:7. Posterior rejuntat amb material per juntes.

Inclòs tallat de peces i rejuntat.

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		1,000	1,300	2,000		2,600	C##D##E##F#
2			1,000	6,000	1,500		9,000	C##D##E##F#
3			1,000	3,050	1,000		3,050	C##D##E##F#
4			1,000	2,300	0,500		1,150	C##D##E##F#
5			1,000	1,150	0,500		0,575	C##D##E##F#
6			1,000	5,000	0,800		4,000	C##D##E##F#
7			3,000	3,000	0,500		4,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 24,875

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 29 PAVIMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F9F5100R	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, TIPUS LO60405GSV DE GLS o similar amb acabat de la cara exterior amb amb textura pètria llis, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, col·locades amb separadors de PVC per aconseguir un junt ample i rejuntat amb beurada de color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,600	4,000		26,400	C##D##E##F#
2			1,000	2,300	3,500		8,050	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 34,450

2 F9V3U010 m Esglaó de peces prefabricades de formigó, de peces TIPUS LO60405GSV DE GLS i 5 cm de gruix, color gris, col·locat a truc de maceta amb morter. Inclòs formació estesa i frontal., rejuntades amb material per juntes.

Inclòs tallat de peces i formació de graonatge on sigui necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,800			11,400	C##D##E##F#
2			1,000	2,400			2,400	C##D##E##F#
3			1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,800

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 2B PROTECCIONS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	KB1528AM	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà,, muntants cada 100 cm , de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,330			2,330	C##D##E##F#
2			1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#
3			1,000	1,500			1,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,830

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 13

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZZ03PP01	PA	Prevenció laboral per l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST SANT CELONI CARRER
Capítol 04 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZZ00PP02	PA	Control de qualitat

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ARRANJAMENT FAÇANES

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	11	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21BPP01	m2	Desmuntatge de xapa façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor. El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	10,000	4,170		41,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							41,700	

2	K21BPP02	m2	Desmuntatge de placa corva sostre. amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor. El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	4,850	8,000		38,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							38,800	

3	K21APP01	m2	Desmuntatge fusteria d'alumini i policarbonat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs retirada de remats, accessoris, etc.. Inclòs desmuntatge de la reixa existent per ell seu reaprofitament i emmaguetzematge obra. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra		1,000	4,000	5,000		20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

4	K21APP02	u	Desmuntatge d'elements de façana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llums		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	retol		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	alarma		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	altres		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

5	K152D801	m	Estintolament cable existent elèctric, consistent en col.locar cable de suport entre les dues façanes, lligat per la realització dels treballs, inclos ancoratges en els extrems, totalment fixat Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	5,000
-------------------	-------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 2

6 K21BPP03 m2 Desmuntatge de l'estructura de suport de les planxes a desmuntar, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

El material es demontarà, inclòs plaques, tirants o qualsevol altre element que no sigui necessari

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	10,000	4,170		41,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							41,700	

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS
 Títol 3 12 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K44BF132	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.

Inclòs part proporcional de pletines, reforços, ancoratges, totalment soldat
 Inclos fixación mecàniques en el perímetre de la pèrgola amb tac químic d.12 mm cada 50 cm.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Pèrgola							
3	LPN 120		2,000	6,340	21,620		274,142	C##D##E##F#
4			2,000	3,430	21,620		148,313	C##D##E##F#
5	MERMES		0,020	20,000	21,620		8,648	C##D##E##F#
6	FIXACIONS MECÀNICAS		0,050	20,000	21,620		21,620	C##D##E##F#
7	TUBS TRAVERSER 100*100*3		15,000	3,430	8,960		460,992	C##D##E##F#
8	SUPORTS		20,000	4,000			80,000	C##D##E##F#
10	ESTRUCTURA FAÇANA							
11	PILARS 50*50*4							
12			18,000	1,700	5,450		166,770	C##D##E##F#
13	JASSERES							
14			8,000	3,200	8,590		219,904	C##D##E##F#
15			4,000	5,100	8,590		175,236	C##D##E##F#
16			5,000	3,500	8,590		150,325	C##D##E##F#
17	CREUS							
18			4,000	2,500	5,450		54,500	C##D##E##F#
19	MERMES		0,020	800,000			16,000	C##D##E##F#
20	PLAQUES I FIXACINS		0,050	800,000			40,000	C##D##E##F#
22	00-REFORÇOS ADDICIONAL		7,000	3,000	21,000		441,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2.257,450	

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS
 Títol 3 13 TANCAMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	E635E223	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronevada color VERD, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 3

encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical.

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		2,000	2,650	4,250		22,525	C##D##E##F#
2			1,000	10,000	2,550		25,500	C##D##E##F#
3			2,000	4,400	3,350		29,480	C##D##E##F#
4	deduir triangles		-1,000	5,000	1,000		-5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

72,505

2 E635D213 m2

Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronervada color verd, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cel ras		1,000	3,350	4,000		13,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

13,400

3 E63ZSA64 m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat verd, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques.

Inclòs, trobades, girs, plecs, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana		2,000	3,350			6,700	C##D##E##F#
2			2,000	5,500			11,000	C##D##E##F#
3			4,000	1,200			4,800	C##D##E##F#
4			6,000	4,350			26,100	C##D##E##F#
5			2,000	4,000			8,000	C##D##E##F#
6	finestres		4,000	2,200			8,800	C##D##E##F#
7			4,000	1,200			4,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

70,200

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS
 Títol 3 18 REVESTIMENT
 Títol 4 89 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E894BBJ0	ml	Imprimació de biga d'un sol perfil d'acer , amb dues capes d'imprimació antioxidant.

Inclòs accessoris, reforços, totalment executat.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA FAÇANA							
2	PILARS 50*50*4							

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 4

3		18,000	1,700	30,600	C##D##E##F#
4	JASSERES				C##D##E##F#
5		8,000	3,200	25,600	C##D##E##F#
6		4,000	5,100	20,400	C##D##E##F#
7		5,000	3,500	17,500	C##D##E##F#
8	CREUS				C##D##E##F#
9		4,000	2,500	10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **104,100**

- 2 E894PP01 m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esfalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pergola							
2	LPN 120		2,000	6,400	0,480		6,144	C##D##E##F#
3			2,000	3,430	0,480		3,293	C##D##E##F#
4	TUBS TRAVERSER 100*100*3		15,000	3,430	0,400		20,580	C##D##E##F#
5	SUPORTS		10,000	0,500	0,400		2,000	C##D##E##F#
6	PLETINES		20,000	0,200	0,200		0,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **32,817**

- 3 E89AACJ0 m2 Pintat de finestres i porta d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra		2,000	3,420	4,240		29,002	C##D##E##F#
2	porta		2,000	3,420	2,850		19,494	C##D##E##F#
3	REIXA		2,000	3,420	2,850		19,494	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **67,990**

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3 1A TANCAMENT FIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4A1UPP01	m2	Finestra fixe, vidre laminar 4+4 mm, butiral transparent, formada per d'acer laminat, col·locada en parets existents, de perfils laminats d'acer L 80+5 mm, d'acord amb el projecte i pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant. Inclòs subministre, col·locació, fixació, col·locació reixa de ventilació i qualsevol treball necessari per el seu muntatge. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,390	3,420		15,014	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **15,014**

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 5

Títol 3 1B SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KQMPP01	UT	Rètol Mercat Municipal amb lletres retallades amb xapa galvanitzada i lacada en calent, inclòs fixació de les lletres a la pèrgola, de 30 cm d'alçada. Totalment executat.
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	KQMPP02	UT	Muntatge rètol mercat existent, inclòs col·locació de xarxa elèctrica. Totalment executat.
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 01 FAÇANA CARRER CAMPINS
 Títol 3 1T GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	K2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 21 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21BPP01	m2	Desmuntatge de xapa façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades.			
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	10,000	4,170		41,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,700	

2	K21BPP02	m2	Desmuntatge de placa corva sostre. amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades.			
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	4,850	8,000		38,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 38,800

- 3 K21APP01 m2 Desmuntatge fusteria d'alumini i policarbonat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Inclòs retirada de remats, accessoris, etc..
Inclòs desmuntatge de la reixa existent per ell seu reaprofitament i emmagatzematge obra.
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra		1,000	4,000	5,000		20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 4 K21APP02 u Desmuntatge d'elements de façana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix
- Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llums		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	retol		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	alarma		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	altres		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 5 K152D801 m Estintolament cable existent elèctric, consistent en col·locar cable de suport entre les dues façanes, lligat per la realització dels treballs, inclos ancoratges en els extrems, totalment fixat
- Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

- 6 K21BPP03 m2 Desmuntatge de l'estructura de suport de les planxes a desmuntar, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
- El material es demontarà, inclòs plaques, tirants o qualsevol altre element que no sigui necessari
- Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer		1,000	10,000	4,170		41,700	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 41,700

- 7 K21BPP08 m2 Desmuntatge de xapa i porta façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
- El material es demontarà, inclòs xapes remats perimetral, mecanismes i trobades.
- Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA MAGATZEM		1,000	8,500	6,250		53,125	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 53,125

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 7

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 22 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K44BF132	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.

Inclòs part proporcional de pletines, reforços, ancoratges, totalment soldat
 Inclòs fixación mecàniques en el perímetre de la pèrgola amb tac químic d.12 mm cada 50 cm.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pèrgola							
2	LPN 120		2,000	4,430	21,620		191,553	C##D##E##F##
3			2,000	3,430	21,620		148,313	C##D##E##F##
4	MERMES		0,020	20,000	21,620		8,648	C##D##E##F##
5	FIXACIONS MECÀNICAS		0,050	20,000	21,620		21,620	C##D##E##F##
6	TUBS TRAVERSER 100*100*3		10,000	3,430	8,960		307,328	C##D##E##F##
7	SUPORTS		12,000	4,000			48,000	C##D##E##F##
9	ESTRUCTURA FAÇANA							
10	PILARS 50*50*4							
11			18,000	1,700	5,450		166,770	C##D##E##F##
12	JASSERES							
13			8,000	3,200	8,590		219,904	C##D##E##F##
14			4,000	5,100	8,590		175,236	C##D##E##F##
15			5,000	3,500	8,590		150,325	C##D##E##F##
16	CREUS							
17			4,000	2,500	5,450		54,500	C##D##E##F##
18	MERMES		0,020	800,000			16,000	C##D##E##F##
19	PLAQUES I FIXACINS		0,050	800,000			40,000	C##D##E##F##
21	00-REFORÇ		1,000	10,000	21,000		210,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

1.758,197

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 23 TANCAMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	E635E223	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronevada color VERD, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical.

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA		2,000	2,650	4,250		22,525	C##D##E##F##
2			1,000	10,000	2,550		25,500	C##D##E##F##
3			2,000	4,400	3,350		29,480	C##D##E##F##
4	deduir triangles		-1,000	5,000	1,000		-5,000	C##D##E##F##
6	00-AFEGIT		2,000	4,000	2,000		16,000	C##D##E##F##

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 88,505

2 E635D213 m2 Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior microneurada color verd, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cel ras		1,000	3,350	4,000		13,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,400

3 E63ZSA64 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat verd, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques.

Inclòs, trobades, girs, plecs, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana		2,000	3,350			6,700	C##D##E##F#
2			2,000	5,500			11,000	C##D##E##F#
3			4,000	1,200			4,800	C##D##E##F#
4			6,000	4,350			26,100	C##D##E##F#
5			2,000	4,000			8,000	C##D##E##F#
6	finestres		4,000	2,200			8,800	C##D##E##F#
7			4,000	1,200			4,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 70,200

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 28 REVESTIMENT
 Títol 4 A9 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E894BBJ0	ml	Imprimació de biga d'un sol perfil d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant.

Inclòs accessoris, reforços, totalment executat.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTRUCTURA FAÇANA							C##D##E##F#
2	PILARS 50*50*4							C##D##E##F#
3			18,000	1,700			30,600	C##D##E##F#
4	JASSERES							C##D##E##F#
5			8,000	3,200			25,600	C##D##E##F#
6			4,000	5,100			20,400	C##D##E##F#
7			5,000	3,500			17,500	C##D##E##F#
8	CREUS							C##D##E##F#
9			4,000	2,500			10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 104,100

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 9

2 E894PP01 m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pergola							
2	LPN 120		2,000	4,500	0,480		4,320	C##D##E##F##
3			2,000	3,430	0,480		3,293	C##D##E##F##
4	TUBS TRAVERSER 100*100*3		10,000	3,430	0,400		13,720	C##D##E##F##
5	SUPORTS		10,000	0,500	0,400		2,000	C##D##E##F##
6	PLETINES		12,000	0,200	0,200		0,480	C##D##E##F##
9			1,000	8,600			8,600	C##D##E##F##
10			2,000	2,400			4,800	C##D##E##F##
11			1,000	3,200			3,200	C##D##E##F##
13			1,000	8,600	1,400		12,040	C##D##E##F##
14			2,000	2,400	1,400		6,720	C##D##E##F##
15			1,000	3,200	1,400		4,480	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

63,653

3 E89AACJ0 m2 Pintat de finestres i porta d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra		2,000	3,420	4,240		29,002	C##D##E##F##
2	porta		2,000	3,420	2,850		19,494	C##D##E##F##
3	REIXA		2,000	3,420	2,850		19,494	C##D##E##F##
5	PORTA TR		2,000	1,800	2,500		9,000	C##D##E##F##
6	CASETA		2,000	1,000	2,100		4,200	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

81,190

4 K898MHN0 m2 Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pilolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASETA ENTRADA		1,000	3,050	3,000		9,150	C##D##E##F##
2			1,000	3,500	3,000		10,500	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

19,650

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 2A TANCAMENT FIXA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	4A1UPP01	m2	Finestra fixe, vidre laminar 4+4 mm, butiral transparent, formada per d'acer laminat, col·locada en parets existents, de perfils laminats d'acer L 80+5 mm, d'acord amb el projecte i pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant.

Inclòs subministre, col·locació, fixació, col·locació reixa de ventilació i qualsevol treball necessari per el seu muntatge.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

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

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 10

1	1,000	4,390	3,420	15,014	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				15,014	

Obra	01	PRESSUPOST 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	2B	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	KQMPP01	UT	Rètol Mercat Municipal amb lletres retallades amb xapa galvanitzada i lacada en calent, inclòs fixació de les lletres a la pèrgola, de 30 cm d'alçada. Totalment executat. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
			AMIDAMENT DIRECTE1,000
2	KQMPP02	UT	Muntatge rètol mercat existent, inclòs col.locació de xarxa elèctrica. Totalment executat. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
			AMIDAMENT DIRECTE1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	2K	TANCAMENT XAPA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIO					
1	K44B2253	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, col·locat a l'obra amb cargols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,000	12,000		192,000	C##D##E##F#
2			2,000	4,600	12,000		110,400	C##D##E##F#
3			2,000	3,000	12,000		72,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							374,400	
2	E635PP02	m2	Tancament vertical amb placa minionda perforada de EUROPERFIL o similar, marcat CE(EN14782), alçada de nervi 18 mm amb un gruix de xapa d'1 mm de gruix, galvanitzada, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal.					
Inclòs mitjans auxiliar, juntes de polietilè, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,600	2,000		17,200	C##D##E##F#
2			1,000	3,000	4,650		13,950	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							31,150	

3	E63ZPP02	m	Remat de planxa d'acer plegada galvanitzada, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plects, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclòs, trobades, girs, plects, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.
---	----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 10/05/18

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	6,500			19,500	C##D##E##F##
2			3,000	8,600			25,800	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

45,300

4 KAD1PP01 UT

Porta enrotllable de xapa galvanitzada perforada, motoritzada, amb corró, estructurade suport, guies i completes. Dimensions de l'obertura de 5,65*4,30 mts.

Inclòs totalment instal.lada, sistema de bloqueig, fotocèdules, electrificació.

Inclòs formació de calaix per amagar persiana formada per xapa galvanitzada, del mateix color que la xapa perforada, fixada amb una estructura metal.lica.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 2T GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 K2RA6680 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE

18,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZZ03PP01	PA	Prevenció laboral per l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 04 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZZ00PP02	PA	Control de qualitat

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ACCESSIBILITAT COBERTA

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

AMIDAMENTS

Data: 22/01/18

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 01 LINIES DE VIDA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	H152PP01	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 22 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inòx, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistència 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertència obligatoria. Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN Línia toament executada i garantitzada.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	H152PP02	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 33 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inòx, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistència 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertència obligatoria. Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN Línia toament executada i garantitzada.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	H152PP03	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 27,3 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inòx, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistència 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertència obligatoria. Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN Línia toament executada i garantitzada.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
 Capítol 02 SISTEMES DE PUJADA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	H152PP05	ut	Escala d'accés vertical per una alçada de 600 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1. Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	H152PP06	ut	Escala d'accés vertical per una alçada de 600+120 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1. Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316 Configuración vertical fija. Plataforma superior Altura total 6m + 1,2m de pasamano de ayuda al desembarco. Con línea de vida de rail incluida apta para hasta dos usuarios. (a partir de 6 metros) Anclada con soportes específicos a paramento vertical. Inclòs porta per impedir la pujada o utilització.

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



AMIDAMENTS

Data: 22/01/18

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 H152PP07 ut

Escala d'accés vertical per una alçada de 500 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1.

Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316

Configuración vertical fija.

Altura total 5m los últimos 1,5m de ayuda al desembarco.

Con línea de vida de rail incluida apta para hasta dos usuarios. (a partir de 6 metros)

Anclada con soportes específicos a paramento vertical.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra 01 PRESSUPOST 2017-022
Capítol 03 PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H152PP10	UT	Subministre i col·locació barana fixe tipus Securissime® de Somain® modelo GCPB Contrapesada Recta o similar, conforme a normas EN ISO 14122-3 y NFE 85-015 Estructura fabricada en alumini natural. Components d'ancoratge en inox AISI 316. Configuración a suelo, sin rodapié. Altura total 1,1m. No necesita perforación a cubierta, al ir lastrada por contrapesos de 25kg cada 1,5mts. Incòs porta de seguretat

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



DOCUMENT 5: PRESSUPOST

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
Títol 4	11	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	5,05	50,200	253,51
2 F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor,	4,20	42,200	177,24
		Inclòs retirada de la base o fonament. (P - 5)			
3 F219PP02	m2	Demolició de paviment exterior, col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb martell trencador i càrrega sobre camió.	4,71	128,800	606,65
		Inclòs formació la caixa per col·locar el formigó i la peça (P - 10)			
4 F219PP01	m	Demolició del paviment dels graons, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	4,67	78,950	368,70
5 F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	15,86	2,000	31,72
6 F21QPP01	u	Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 12)	4,28	1,000	4,28
7 F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	3,80	93,930	356,93
8 K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	8,50	36,000	306,00
9 K21APP11	m2	Desmuntatge fusteria d'alumini i vidre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	12,50	3,750	46,88
		Inclòs retirada de remats, accessoris, etc..			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			
		Inclòs transport a l'abocador, inclòs canon (P - 46)			

TOTAL	Títol 4	01.01.11.11	2.151,91
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
Títol 4	12	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2225123	m3	Excavació de rasa per fonaments, en terreny compacte i solera de formigó existent, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	9,96	20,381	202,99
2 F228PP01	m3	Rebliment i piconatge de la zona del replà, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 15)	41,99	20,052	841,98
3 F228FH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar (P - 14)	45,11	4,725	213,14

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 4	01.01.11.12	1.258,11
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS
Títol 4	1R	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 16)	7,52	103,546	778,67
2 F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	14,33	84,674	1.213,38

TOTAL	Títol 4	01.01.11.1R	1.992,05
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	13	FONAMENTS I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F31522G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	85,97	9,600	825,31
		Inclòs col·locació de passamurs de protecció en instal·lacions existents dins del fonament format per tub de pvc. (P - 18)			
2 F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 19)	1,21	388,600	470,21
3 F618681K	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 1:2:10 (P - 22)	32,24	45,200	1.457,25
4 F32515B1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió (P - 20)	94,16	4,376	412,04
5 F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2.	1,30	437,600	568,88
		Inclòs solapaments i ancoratge de les barres al fonament o solera en rampes (P - 21)			

TOTAL	Títol 3	01.01.13	3.733,69
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	18	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E832PP01	m2	Aplacat de parament vertical exterior amb peces TIPUS LO60405GSV DE GLS preses amb TECNOFLEX CAPA GRUESA de FIXCER o similar , i col·locades amb morter mixt de ciment blanc 1:1:7. Posterior rejuntat amb material per juntes.	66,22	82,860	5.486,99
		Inclòs tallat de peces i rejuntat. (P - 2)			

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 3

TOTAL	Títol 3	01.01.18	5.486,99
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	92	BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 23)	83,05	17,688	1.468,99
2	F9Z4M61J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.	10,08	33,440	337,08
3	E4A7G031	u	Inlcòs part proporcional de solapaments, trobades, reforços. (P - 35) Ancoratge amb barilla , realitzat amb barres de 45 cm de llarg ancorades al parament vertical, i fixat amb resina epòxica.	8,05	100,000	805,00
(P - 1)						

TOTAL	Títol 4	01.01.19.92	2.611,07
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	96	VORADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F965A7D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 24)	23,82	41,200	981,38
2	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 28)	139,58	4,000	558,32
3	F985A50D	m	Gual de peces de formigó, doble capa, MODEL V40 40*37 cm de GLS o similar, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 27)	103,06	5,200	535,91

TOTAL	Títol 4	01.01.19.96	2.075,61
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	97	RIGOLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 25)	89,45	2,484	222,19
2	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 26)	15,72	41,400	650,81

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 4	01.01.19.97	873,00
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	9D	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 KDG52357	m	Protecció per canalitzacions formada per dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 48)	8,69	80,000	695,20

TOTAL	Títol 4	01.01.19.9D	695,20
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	9F	PAVIMENT FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9F5100R	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, TIPUS LO60405GSV DE GLS o similar amb acabat de la cara exterior amb amb textura petria llis, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, col·locades amb separadors de PVC per aconseguir un junt ample i rejuntat amb beurada de color (P - 29)	46,74	88,440	4.133,69

TOTAL	Títol 4	01.01.19.9F	4.133,69
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	9H	PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9H11KC2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 35/50 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada.	62,54	8,729	545,91
		Inclòs fresat del paviment existent per realització rampa (P - 31)			
2 F9H11332	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 30)	61,87	4,342	268,64
3 F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2 (P - 33)	0,89	37,950	33,78
4 F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 32)	0,61	37,950	23,15

TOTAL	Títol 4	01.01.19.9H	871,48
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	19	PAVIMENTS
Títol 4	9V	ESGLAONS

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9V3U010	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de peces TIPUS LO60405GSV DE GLS i 5 cm de gruix, color gris, col·locat a truc de maceta amb morter. Inclòs formació estesa i frontal., rejuntades amb material per juntes. Inclòs tallat de peces i formació de graonatge on sigui necessari (P - 34)	44,68	44,500	1.988,26

TOTAL	Títol 4	01.01.19.9V	1.988,26
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	1A	TANCAMENTS FIXES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EAF1CA74K8V	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Article: ref. P06SI239 de la serie Massilles de poliuretà de BASF-CC A la part inferior es col·locarà una xapa de remat a la zona on es realitza el nou muret de base. Inclòs escopidor de xapa lacada igual color que la fusteria. (P - 3)	312,55	1,000	312,55

TOTAL	Títol 3	01.01.1A	312,55
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	1B	PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 KB1528AM	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molidè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà,, muntants cada 100 cm , de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 47)	144,22	21,600	3.115,15
2 FBA24012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 40 cm d'amplària, amb pintura dos components, amb màquina d'accionament manual (P - 37)	3,27	37,800	123,61
3 FBA19012	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua no reflectora de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components, amb màquina autopropulsada (P - 36)	2,11	13,800	29,12
4 FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 38)	67,20	1,000	67,20
5 FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 39)	71,92	1,000	71,92
6 FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 40)	34,88	2,000	69,76
TOTAL	Títol 3	01.01.1B	3.476,76		

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 6

Títol 3		1D	CLAVAGUERA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	10,32	8,000	82,56
2	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra.	66,41	1,000	66,41
3	FD5J4F0E	u	Pericó de trobada amb canalització existent. Inclòs connexió (P - 44) Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 41)	67,92	2,000	135,84
4	FD5Z65CK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 700x380x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 42)	50,36	1,000	50,36
TOTAL	Títol 3	01.01.1D				335,17

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	01	CARRER CAMPINS
Títol 3	1E	ENVIDRAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 4)	62,04	3,750	232,65
TOTAL	Títol 3	01.01.1E				232,65

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	21	DEMOLICIONS
Títol 4	21	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194JC5	m2	Demolició de paviment exterior, col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	4,71	34,450	162,26
2	F219PP01	m	Demolició del paviment dels graons, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	4,67	14,800	69,12
3	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	15,86	3,400	53,92
4	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	8,50	24,875	211,44
TOTAL	Títol 4	01.02.21.21				496,74

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	21	DEMOLICIONS
Títol 4	2R	GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	14,33	6,349	90,98

TOTAL Títol 4 01.02.21.2R 90,98

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	28	REVESTIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E832PP01	m2	Aplacat de parament vertical exterior amb peces TIPUS LO60405GSV DE GLS preses amb TECNOFLEX CAPA GRUESA de FIXCER o similar , i col·locades amb morter mixt de ciment blanc 1:1:7. Posterior rejuntat amb material per juntes.	66,22	24,875	1.647,22

Inclòs tallat de peces i rejuntat. (P - 2)

TOTAL Títol 3 01.02.28 1.647,22

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	29	PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9F5100R	m2	Paviment de peces de formigó vibrat i premsat, TIPUS LO60405GSV DE GLS o similar amb acabat de la cara exterior amb amb textura petria llis, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, col·locades amb separadors de PVC per aconseguir un junt ample i rejuntat amb beurada de color (P - 29)	46,74	34,450	1.610,19

2	F9V3U010	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de peces TIPUS LO60405GSV DE GLS i 5 cm de gruix, color gris, col·locat a truc de maceta amb morter. Inclòs formació estesa i frontal., rejuntades amb material per juntes.	44,68	14,800	661,26
---	----------	---	---	-------	--------	--------

Inclòs tallat de peces i formació de graonatge on sigui necessari (P - 34)

TOTAL Títol 3 01.02.29 2.271,45

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	2B	PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KB1528AM	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà,, muntants cada 100 cm , de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 47)	144,22	4,830	696,58

TOTAL Títol 3 01.02.2B 696,58

Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER
------	----	-------------------------------

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 8

Capítol		03	SEGURETAT I SALUT					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZZ03PP01	PA	Prevenió laboral per l'execució dels treballs (P - 50)			630,00	1,000	630,00
TOTAL		Capítol	01.03			630,00		
Obra		01	Pressupost SANT CELONI CARRER					
Capítol		04	CONTROL DE QUALITAT					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZZ00PP02	PA	Control de qualitat (P - 49)			650,00	1,000	650,00
TOTAL		Capítol	01.04			650,00		

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	11	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K21BPP01	m2	Desmuntatge de xapa façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor. El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 13)	5,79	41,700	241,44
2 K21BPP02	m2	Desmuntatge de placa corva sostre, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor. El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 14)	5,79	38,800	224,65
3 K21APP01	m2	Desmuntatge fusteria d'alumini i policarbonat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs retirada de remats, accessoris, etc.. Inclòs desmuntatge de la reixa existent per ell seu reaprofitament i emmagatzematge obra. Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 11)	12,50	20,000	250,00
4 K21APP02	u	Desmuntatge d'elements de façana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 12)	19,97	8,000	159,76
5 K152D801	m	Estintolament cable existent elèctric, consistent en col·locar cable de suport entre les dues façanes, lligat per la realització dels treballs, inclos ancoratges en els extrems, totalment fixat Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 10)	5,13	5,000	25,65
6 K21BPP03	m2	Desmuntatge de l'estructura de suport de les planxes a desmuntar, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega de runa sobre camió o contenidor. El material es demontarà, inclòs plaques, tirants o qualsevol altre element que no sigui necessari Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 15)	5,79	41,700	241,44

TOTAL	Títol 3	01.01.11	1.142,94
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	12	ESTRUCTURA

EUR



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K44BF132	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.	2,71	2.257,450	6.117,69
Inclòs part proporcional de pletines, reforços, ancoratges, totalment soldat						
Inclòs fixación mecàniques en el perímetre de la pèrgola amb tac químic d.12 mm cada 50 cm.						
Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 20)						
TOTAL	Títol 3	01.01.12			6.117,69	

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	13	TANCAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E635E223	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronervada color VERD, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical.	32,95	72,505	2.389,04
		Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 3)				
2	E635D213	m2	Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronervada color verd, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal	35,09	13,400	470,21
		Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 2)				
3	E63ZSA64	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat verd, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques.	14,33	70,200	1.005,97
		Inclòs, trobades, girs, plecs, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat				
		Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 6)				
TOTAL Títol 3			01.01.13		3.865,22	

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	18	REVESTIMENT
Títol 4	89	PINTURA

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E894BBJ0	ml			
		Imprimació de biga d'un sol perfil d'acer , amb dues capes d'imprimació antioxidant.	1,84	104,100	191,54
		Inclòs accesoris, reforços, totalment executat.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 7)			
2	E894PP01	m2			
		Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	22,51	32,817	738,71
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 8)			
3	E89AACJ0	m2			
		Pintat de finestres i porta d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	21,35	67,990	1.451,59
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 9)			

TOTAL	Títol 4	01.01.18.89		2.381,84
--------------	----------------	--------------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	1A	TANCAMENT FIXES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4A1UPP01	m2			
		Finestra fixe, vidre laminar 4+4 mm, butiral transparent, formada per d'acer laminat, col·locada en parets existents, de perfils laminats d'acer L 80+5 mm, d'acord amb el projecte i pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant.	96,57	15,014	1.449,90
		Inclòs subministre, col·locació, fixació, col·locació reixa de ventilació i qualsevol treball necessari per el seu muntatge.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 1)			

TOTAL	Títol 3	01.01.1A		1.449,90
--------------	----------------	-----------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	1B	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KQMPP01	UT			
		Rètol Mercat Municipal amb lletres retallades amb xapa galvanitzada i lacada en calent, inclòs fixació de les lletres a la pèrgola, de 30 cm d'alçada. Totalment executat.	285,20	1,000	285,20
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 23)			
2	KQMPP02	UT			
		Muntatge rètol mercat existent, inclòs col·locació de xarxa elèctrica. Totalment executat.	105,00	1,000	105,00
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 24)			

EUR



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 3	01.01.1B	390,20
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	01	FAÇANA CARRER CAMPINS
Títol 3	1T	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 17)	16,32	2,000	32,64
2	K2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)	44,96	18,000	809,28

TOTAL	Títol 3	01.01.1T	841,92
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	21	ENDERROC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21BPP01	m2			
		Desmuntatge de xapa façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	5,79	41,700	241,44
		El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			
		(P - 13)			
2	K21BPP02	m2			
		Desmuntatge de placa corva sostre. amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	5,79	38,800	224,65
		El material es demontarà, incòs xapes demats perimetral, trobades.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.			
		(P - 14)			
3	K21APP01	m2			
		Desmuntatge fusteria d'alumini i policarbonat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	12,50	20,000	250,00
		Inclòs retirada de remats, accessoris, etc..			
		Inclòs desmuntatge de la reixa existent per ell seu reaprofitament i emmaguetzematge obra.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 11)			
4	K21APP02	u			
		Desmuntatge d'elements de façana, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix	19,97	8,000	159,76
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 12)			
5	K152D801	m			
		Estintolament cable existent elèctric, consistent en col·locar cable de suport entre les dues façanes, lligat per la realització dels treballs, inclos ancoratges en els extrems, totalment fixat	5,13	5,000	25,65
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 10)			
6	K21BPP03	m2			
		Desmuntatge de l'estructura de suport de les planxes a desmuntar, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	5,79	41,700	241,44

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 5

El material es demontarà, inclòs plaques, tirants o qualsevol altre element que no sigui necessari

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

(P - 15)

7	K21BPP08	m2	Desmuntatge de xapa i porta façana, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	5,79	53,125	307,59
---	----------	----	--	------	--------	--------

El material es demontarà, inclòs xapes remats perimetral, mecanismes i trobades.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució.

(P - 16)

TOTAL	Títol 3	01.02.21	1.450,53
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	22	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	K44BF132	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.	2,71	1.758,197	4.764,71
---	----------	----	--	------	-----------	----------

Inclòs part proporcional de pletines, reforços, ancoratges, totalment soldat
Inclòs fixació mecàniques en el perímetre de la pèrgola amb tac químic d.12 mm cada 50 cm.

Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 20)

TOTAL	Títol 3	01.02.22	4.764,71
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	23	TANCAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	E635E223	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronervada color VERD, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical.	32,95	88,505	2.916,24
---	----------	----	--	-------	--------	----------

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 3)

2	E635D213	m2	Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior micronervada color verd, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal	35,09	13,400	470,21
---	----------	----	---	-------	--------	--------

Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació: <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 6

3	E63ZSA64	m	cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 2)	14,33	70,200	1.005,97
			Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat verd, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques.			
			Inclòs, trobades, girs, plecs, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat			
			Inclòs mitjans auxiliar, sistema de fixació a l'estructura base, sistemes cremalleres, accessoris, remats, trobades, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 6)			

TOTAL	Títol 3	01.02.23	4.392,42
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	28	REVESTIMENT
Títol 4	A9	PINTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E894BBJ0	ml	Imprimació de biga d'un sol perfil d'acer , amb dues capes d'imprimació antioxidant.	1,84	104,100	191,54
		Inclòs accesoris, reforços, totalment executat.				
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 7)				
2	E894PP01	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	22,51	63,653	1.432,83
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 8)				
3	E89AACJ0	m2	Pintat de finestres i porta d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	21,35	81,190	1.733,41
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 9)				
4	K898MHNO	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 21)	7,17	19,650	140,89

TOTAL	Títol 4	01.02.28.A9	3.498,67
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	02	CARRER GRUP ESCOLAR
Títol 3	2A	TANCAMENT FIXA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4A1UPP01	m2			
		Finestra fixe, vidre laminar 4+4 mm, butiral transparent, formada per d'acer laminat, col·locada en parets existents, de perfils laminats d'acer L 80+5 mm, d'acord amb el projecte i pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant.	96,57	15,014	1.449,90
		Inclòs subministre, col·locació, fixació, col·locació reixa de ventilació i qualsevol treball necessari per el seu muntatge.			
		Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 1)			

EUR



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 7

TOTAL		Títol 3		01.02.2A		1.449,90							
Obra		01		Pressupost 2017-022									
Capítol		02		CARRER GRUP ESCOLAR									
Títol 3		2B		SENYALITZACIÓ									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		KQMPP01		UT		Rètol Mercat Municipal amb lletres retallades amb xapa galvanitzada i lacada en calent, inclòs fixació de les lletres a la pèrgola, de 30 cm d'alçada. Totalment executat.		285,20		1,000		285,20	
						Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 23)							
2		KQMPP02		UT		Muntatge rètol mercat existent, inclòs col·locació de xarxa elèctrica. Totalment executat.		105,00		1,000		105,00	
						Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 24)							
TOTAL		Títol 3		01.02.2B		390,20							
Obra		01		Pressupost 2017-022									
Capítol		02		CARRER GRUP ESCOLAR									
Títol 3		2K		TANCAMENT XAPA									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		K44B2253		kg		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, col·locat a l'obra amb cargols (P - 19)		2,58		374,400		965,95	
2		E635PP02		m2		Tancament vertical amb placa minionda perforada de EUROPERFIL o similar, marcat CE(EN14782), alçada de nervi 18 mm amb un gruix de xapa d'1 mm de gruix, galvanitzada, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició horitzontal.		26,14		31,150		814,26	
						Inclòs mitjans auxiliar, juntes de polietilè, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 4)							
3		E63ZPP02		m		Remat de planxa d'acer plegada galvanitzada, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament màxim, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques.		17,97		45,300		814,04	
						Inclòs, trobades, girs, plecs, en finestres i obertures, remats al voltant de la façana, totalment executat							
						Inclòs mitjans auxiliar, ajudes i qualsevol sistema per la seva execució. (P - 5)							
4		KAD1PP01		UT		Porta enrotllable de xapa galvanitzada perforada, motoritzada, amb corró, estructurade suport, guies i complertes. Dimensions de l'obertura de 5,65*4,30 mts.		3.580,00		1,000		3.580,00	
						Inclòs totalment instal·lada, sistema de bloqueig, fotocèdules, electrificació.							
						Inclòs formació de calaix per amagar persiana formada per xapa galvanitzada, del mateix color que la xapa perforada, fixada amb una estructura metal·lica. (P - 22)							
TOTAL		Títol 3		01.02.2K		6.174,25							

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 8

Obra 01 Pressupost 2017-022
 Capítol 02 CARRER GRUP ESCOLAR
 Títol 3 2T GESTIÓ RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 17)	16,32	2,000	32,64
2 K2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)	44,96	18,000	809,28
TOTAL	Títol 3	01.02.2T			841,92

Obra 01 Pressupost 2017-022
 Capítol 03 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ZZ03PP01	PA	Prevenió laboral per l'execució dels treballs (P - 26)	350,00	1,000	350,00
TOTAL	Capítol	01.03			350,00

Obra 01 Pressupost 2017-022
 Capítol 04 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ZZ00PP02	PA	Control de qualitat (P - 25)	650,00	1,000	650,00
TOTAL	Capítol	01.04			650,00

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST

Data: 22/01/18

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2017-022
 Capítol 01 LÍNIES DE VIDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H152PP01	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 22 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inox, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistencia 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertencia obligatoria.	1.019,19	1,000	1.019,19
		Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN				
		Linia toament executada i garantitzada. (P - 1)				
2	H152PP02	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 33 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inox, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistencia 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertencia obligatoria.	1.492,11	1,000	1.492,11
		Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN				
		Linia toament executada i garantitzada. (P - 2)				
3	H152PP03	m	Línia horitzontal de vida fixe, de 27,3 ml de llargada, per dos usuaris, formada per tub per emplomar d'inox, ancoratges d'acer inox aisi 316, plaques de fixació, plaques intermedis, cable inox de 8mm construcció 7*7 de resistencia 40 kN, anelles per engastar de 30 mm de llargada, plaques de indentificació i advertencia obligatoria.	1.175,59	1,000	1.175,59
		Casquets finals 20 kN Casquets intermedis 5 kN				
		Linia toament executada i qarantitzada. (P - 3)				

TOTAL Capítol 01.01 3.686,89

Obra 01 Pressupost 2017-022
 Capítol 02 SISTEMES DE PUJADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H152PP05	ut	Escala d'accés vertical per una alçada de 600 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1.	914,96	1,000	914,96
		Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316 (P - 4)				
2	H152PP06	ut	Escala d'accés vertical per una alçada de 600+120 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1.	2.184,76	1,000	2.184,76
		Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316				
		Configuración vertical fija. Plataforma superior Altura total 6m + 1,2m de pasamano de ayuda al desembarco. Con línea de vida de rail incluida apta para hasta dos usuarios. (a partir de 6 metros) Anclada con soportes específicos a paramento vertical.				
		Inclòs porta per impedir la pujada o utilització. (P - 5)				

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



PRESSUPOST

Data: 22/01/18

Pàg.: 2

3	H152PP07	ut	Escala d'accés vertical per una alçada de 500 cm, tipus model SafeLadder® de Fallprotec® o similar amb sistema anticaigudes per guia incorporada conforme a la norma EN353-1. Estructura fabricada en alumini anoditzat. Components de unió i ancoratge en inox AISI 316 Configuración vertical fija. Altura total 5m los últimos 1,5m de ayuda al desembarco. Con línea de vida de rail incluida apta para hasta dos usuarios. (a partir de 6 metros) Anclada con soportes específicos a paramento vertical. (P - 6)	647,37	4,000	2.589,48
---	----------	----	---	--------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.02	5.689,20
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2017-022
Capítol	03	PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152PP10	UT			
		Subministre i col·locació barana fixe tipus Securissime® de Somain® modelo GCPB Contrapesada Recta o similar, conforme a normas EN ISO 14122-3 y NFE 85-015	1.318,60	1,000	1.318,60
		Estructura fabricada en alumini natural. Components d'ancoratge en inox AISI 316.			
		Configuración a suelo, sin rodapié. Altura total 1,1m. No necesita perforación a cubierta, al ir lastrada por contrapesos de 25kg cada 1,5mts.			
		Incòs porta de seguretat (P - 7)			

TOTAL	Capítol	01.03	1.318,60
--------------	----------------	--------------	-----------------

EUR

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.01.11.11	DEMOLICIONS	2.151,91
Títol 4	01.01.11.12	MOVIMENT DE TERRES	1.258,11
Títol 4	01.01.11.1R	GESTIÓ DE RESIDUS	1.992,05
Títol 3	01.01.11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS	5.402,07
Títol 4	01.01.19.92	BASES	2.611,07
Títol 4	01.01.19.96	VORADES	2.075,61
Títol 4	01.01.19.97	RIGILES	873,00
Títol 4	01.01.19.9D	INSTAL·LACIONS	695,20
Títol 4	01.01.19.9F	PAVIMENT FORMIGÓ	4.133,69
Títol 4	01.01.19.9H	PAVIMENT ASFÀLTIC	871,48
Títol 4	01.01.19.9V	ESGLAONS	1.988,26
Títol 3	01.01.19	PAVIMENTS	13.248,31
Títol 4	01.02.21.21	DEMOLICIONS	496,74
Títol 4	01.02.21.2R	GESTIÓ DE RESIDUS	90,98
Títol 3	01.02.21	DEMOLICIONS	587,72
			19.238,10
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.11	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES, GESTIÓ RESIDUS	5.402,07
Títol 3	01.01.13	FONAMENTS I CONTENCIIONS	3.733,69
Títol 3	01.01.18	REVESTIMENTS	5.486,99
Títol 3	01.01.19	PAVIMENTS	13.248,31
Títol 3	01.01.1A	TANCAMENTS FIXES	312,55
Títol 3	01.01.1B	PROTECCIONS	3.476,76
Títol 3	01.01.1D	CLAVAGUERA	335,17
Títol 3	01.01.1E	ENVIDRAMENTS	232,65
Capítol	01.01	CARRER CAMPINS	32.228,19
Títol 3	01.02.21	DEMOLICIONS	587,72
Títol 3	01.02.28	REVESTIMENT	1.647,22
Títol 3	01.02.29	PAVIMENT	2.271,45
Títol 3	01.02.2B	PROTECCIONS	696,58
Capítol	01.02	CARRER GRUP ESCOLAR	5.202,97
			37.431,16
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER CAMPINS	32.228,19
Capítol	01.02	CARRER GRUP ESCOLAR	5.202,97
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	630,00
Capítol	01.04	CONTROL DE QUALITAT	650,00
Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER	38.711,16
			38.711,16

euros

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 2

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SANT CELONI CARRER	38.711,16
			38.711,16

EUROS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació

<https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/05/18

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.11	ENDERROCS	1.142,94
Títol 3	01.01.12	ESTRUCTURA	6.117,69
Títol 3	01.01.13	TANCAMENT	3.865,22
Títol 3	01.01.18	REVESTIMENT	2.381,84
Títol 3	01.01.1A	TANCAMENT FIXES	1.449,90
Títol 3	01.01.1B	SENYALITZACIÓ	390,20
Títol 3	01.01.1T	GESTIÓ DE RESIDUS	841,92
Capítol	01.01	FAÇANA CARRER CAMPINS	16.189,71
Títol 3	01.02.21	ENDERROC	1.450,53
Títol 3	01.02.22	ESTRUCTURA	4.764,71
Títol 3	01.02.23	TANCAMENT	4.392,42
Títol 3	01.02.28	REVESTIMENT	3.498,67
Títol 3	01.02.2A	TANCAMENT FIXA	1.449,90
Títol 3	01.02.2B	SENYALITZACIÓ	390,20
Títol 3	01.02.2K	TANCAMENT XAPA	6.174,25
Títol 3	01.02.2T	GESTIÓ RESIDUS	841,92
Capítol	01.02	CARRER GRUP ESCOLAR	22.962,60
			39.152,31
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	FAÇANA CARRER CAMPINS	16.189,71
Capítol	01.02	CARRER GRUP ESCOLAR	22.962,60
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	350,00
Capítol	01.04	CONTROL DE QUALITAT	650,00
Obra	01	Pressupost 2017-022	40.152,31
			40.152,31
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2017-022	40.152,31
			40.152,31

euros

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/01/18

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	LINIES DE VIDA	3.686,89
Capítol	01.02	SISTEMES DE PUJADA	5.689,20
Capítol	01.03	PROTECCIONS	1.318,60
Obra	01	Pressupost 2017-022	10.694,69
			10.694,69

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2017-022	10.694,69
			10.694,69

EUROS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST DE CONTRACTE

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	38.711,16
13 % Despeses Generals SOBRE 38.711,16.....	5.032,45
6 % Benefici Industrial SOBRE 38.711,16.....	2.322,67

Subtotal 46.066,28

21 % IVA SOBRE 46.066,28..... 9.673,92

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 55.740,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-CINC MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)

Dijous 10 de maig de 2018

ENRIC VELLVÉ
Arquitecte

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	40.152,31
13 % Despeses Generals SOBRE 40.152,31.....	5.219,80
6 % Benefici Industrial SOBRE 40.152,31.....	2.409,14

Subtotal 47.781,25

21 % IVA SOBRE 47.781,25..... 10.034,06

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 57.815,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-SET MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)

Dijous 10 de maig de 2018

ENRIC VELLVÉ
Arquitecte

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f9e3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	10.694,69
13 % Despeses Generals SOBRE 10.694,69.....	1.390,31
6 % Benefici Industrial SOBRE 10.694,69.....	641,68

Subtotal 12.726,68

21 % IVA SOBRE 12.726,68..... 2.672,60

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 15.399,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUINZE MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

Dilluns 22 de gener de 2018

ENRIC VELLVÉ
Arquitecte

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	89.558,16
13 % Despeses Generals SOBRE 89.558,16.....	11.642,56
6 % Benefici Industrial SOBRE 89.558,16.....	5.373,49

Subtotal 106.574,21

21 % IVA SOBRE 106.574,21..... 22.380,58

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 128.954,79

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT-I-VUIT MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)

Dimarts 15 de maig de 2018

ENRIC VELLVÉ
Arquitecte

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f9e3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

DOCUMENT 6: DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ÍNDEX:

1. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document està adjuntat com a document independent.

2. GESTIÓ DE RESIDUS

3. CONTROL DE QUALITAT

4. FOTOGRAFIES

2. GESTIÓ DE RESIDUS

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reforma parcial del Mercat Municipal de Sant Celoni		
Situació:	Carrer Campins 28-30		
Municipi :	Sant Celoni	Comarca :	Vallès Oriental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		38,00	19,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		38,00 t	19,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
	mateixa obra	altra obra	
	si	no	no

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	88,200	0,082	63,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	40,950	0,001	52,500
fibrociment	170605	0,010	1,050	0,018	0,420
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	130,20 t	0,7544	115,92 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	2,8359	0,0896	2,9576
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,2097	0,0407	1,3439
formigó	170101	0,0320	1,2040	0,0261	0,8602
petris	170107	0,0020	0,2595	0,0118	0,3896
guixos	170802	0,0039	0,1297	0,0097	0,3210
altres		0,0010	0,0330	0,0013	0,0429
embalatges		0,0380	0,1409	0,0285	0,9421
fustes	170201	0,0285	0,0399	0,0045	0,1486
plàstics	170203	0,0061	0,0522	0,0104	0,3418
paper i cartró	170904	0,0030	0,0274	0,0119	0,3923
metalls	170407	0,0004	0,0215	0,0018	0,0594
totals de construcció			2,98 t		3,90 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

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

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedrapie	22,8	0,00	0,00	22,80
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	22,8	0,00	0,00	22,80

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1,20	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,21	no	inert
Metalls	2	0,02	no	no especial
Fusta	1	0,04	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,03	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,03	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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



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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				☐
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				☐
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				☐
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
tots	Gestora de runes de la construcció S.A.	BV-5112 a Olzinelles Km 0,5	E-727.00	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	3
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	22,80	1492,97	114,00	205,41	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	1,16	-	5,81	-	17,42
Maons i ceràmics	1,81	-	9,07	-	27,21
Petrís barrejats	85,58	-	427,88	-	1.283,64
Metalls	0,08	0,96	0,40	0,32	-
Fusta	0,20	2,41	1,00	0,80	-
Vidres	0,00	0,00	-	0,00	-
Plàstics	0,46	-	2,31	-	6,92
Paper i cartró	0,53	6,35	2,65	2,12	-
Guixos i no especials	0,49	-	2,46	-	7,37
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	71,44	857,30			3.457,68
		867,03	565,57	208,65	4.800,24

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

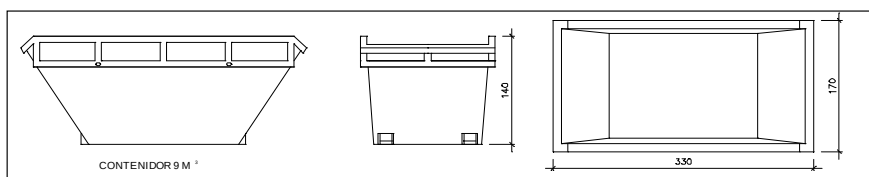
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 6.441,49 €

El volum dels residus és de : 162,00 m³

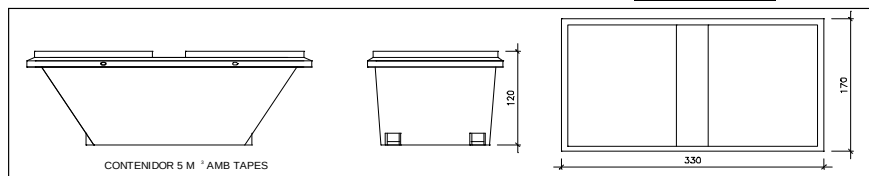
El pressupost de la gestió de residus és de : 6.450,00 euros



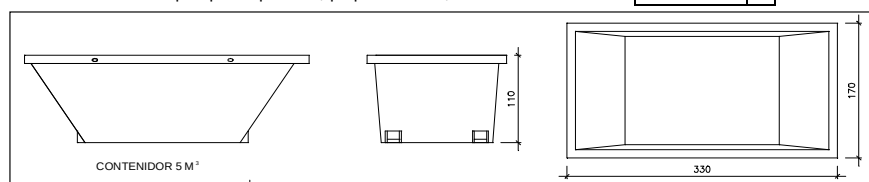
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

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

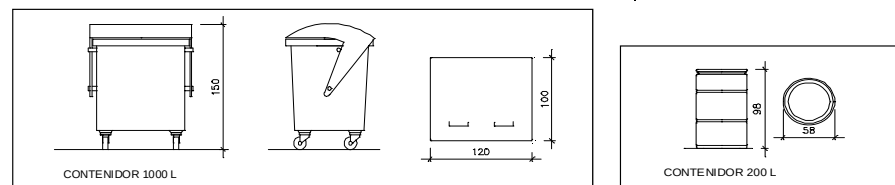
unitats -

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

unitats -

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

unitats 2



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

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	39,90 T	39,90 T
Total construcció i enderroc (tones)	133,18 T	93,22 T

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

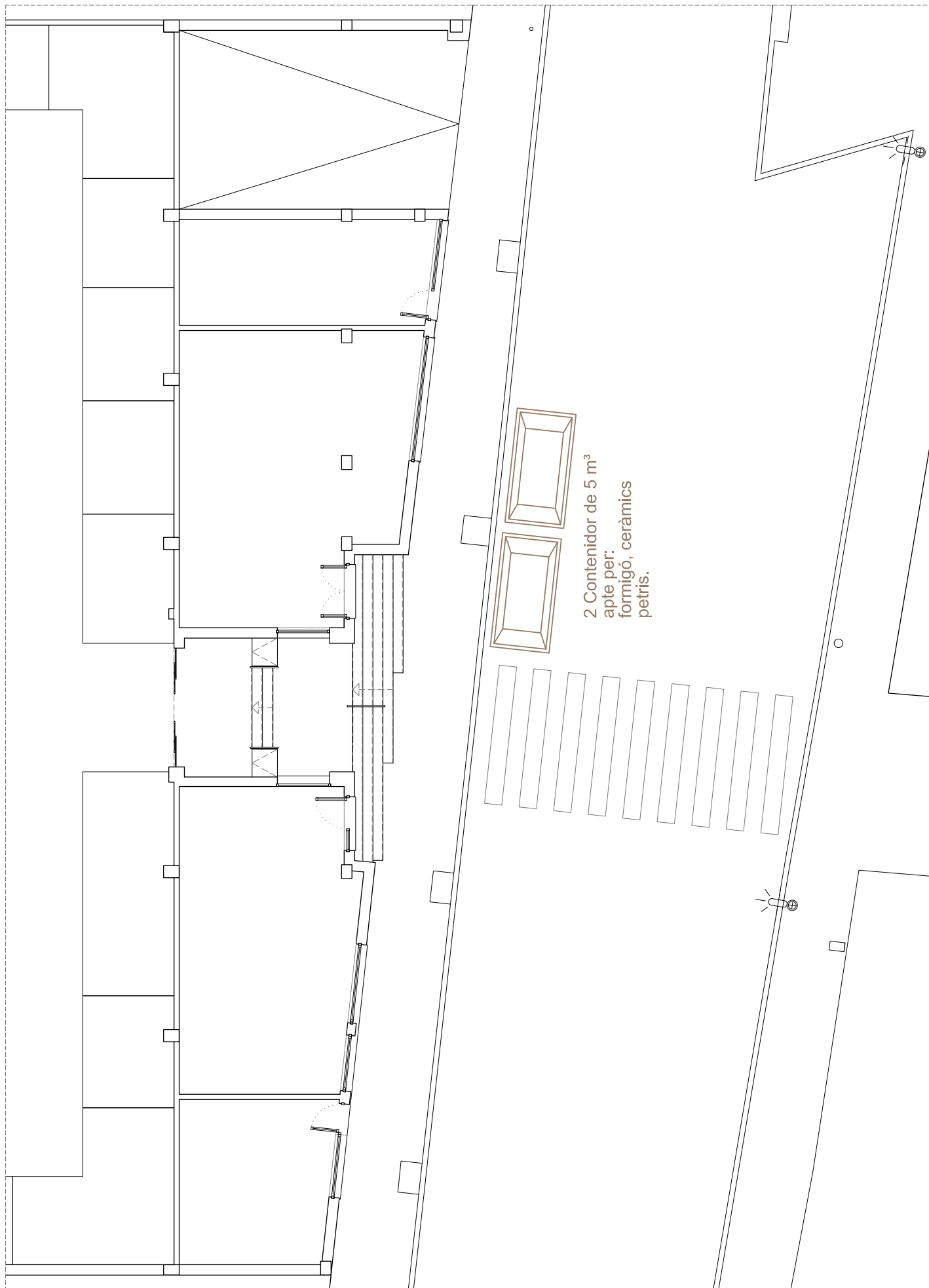
L'Ajuntament d'/de **Sant Celoni**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	39,9 T	11 euros/T	438,90 euros
Residus de construcció i enderroc *	93,22 T	11 euros/T	1025,42 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			133,1 Tones
Total fiança **			1.464,32 euros

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

** Fiança mínima 150€





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

3. CONTROL DE QUALITAT

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

1. CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbc3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



2. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

2.01. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:

- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Millora o reforç del terreny:

- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:

- Segons norma UNE EN 1537:2001

2.03. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

2.03. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer.
- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació..
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.

Assaig Laboratori:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE EN 10025) (DB SE-A, Taula 4.1)
- Resistència a tracció (UNE) (DB SE-A)
- Allargament fins trencament (UNE) (DB SE-A)
- Doblegat sobre mandrí (UNE) (DB SE-A)
- Resiliència (UNE) (DB SE-A)
- Estat de desoxidació (DB SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Duresa Brinell (UNE) (DB SE-A)

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94f3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



2.04. SUBSISTEMA D'ACABATS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica els materials d'acabats.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

2.05. SUBSISTEMA EVAQUÛACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00



Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

4. FOTOGRAFIES

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/validar
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a2e9711901834cbe94fbe3f7c9b841a4001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/validar>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2018/13167 - Data Registre: 19/09/2018 12:18:00

