

Seguretat en cas d’Incendi.

Les condicions de seguretat en cas d’incendi de l’edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d’incendi, DB SI així com el les disposicions legals de referència llistades.

MD 3.3.1 Disposicions legals de referència

Per la redacció de la següent memòria s’ha tingut en compte la següent normativa:

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d’incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis
- Real Decret 314/2006 de 17 de març per el que s’aprova el Codi Tècnic de l’Edificació. Text modificat del RD 1371/2007, de 19 d’octubre (BOE (23/10/2007) i correcció d’errors BOE (25/01/2008).
- Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l’Edificació.
- Correcció d’errors i errates del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s’aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Reial decret 173/2010, de 19 de febrer pel qual es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d’accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Document bàsic seguretat en cas d’incendi (DB-SI) (inclou modificacions i correccions de 2007, 2008, 2009 i 2010) i comentaris del Ministerio de Fomento.
- Reial decret 312/2005, de 18 de març, pel qual s’aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant el foc.
- Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, d'aprovació del Reglament d’instal·lacions de protecció contra incendis.
- Ordre de 16 d’abril de 1998, sobre normes de procediment i desenvolupament del RD 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s’aprova el Reglament d’Instal·lacions de Protecció Contra Incendis i se’n revisa l’Annex I i els Apèndixs.
- Instruccions tècniques complementàries editades per la Direcció General de Prevenció, Extinció d’Incendis i Salvaments
- Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis de Barcelona, aprovada el 29 de febrer de 2008.

MD 3.3.2 Propagació interior - SI 1

MD 3.3.2.1 Compartimentació en sectors d’incendi.

El nivell de risc d’incendi, també denominat nivell de risc intrínsec d’una zona, ve determinat pel valor de la càrrega de foc ponderada avaluada de la zona o sector en estudi.

La càrrega de foc característica segons l’ús previst del sector en estudi, s’obté a partir de la taula B.6 Annex B del Document Bàsic SI Seguretat en cas d’incendi del CTE. En el cas que l’activitat no estigui definida a l’annex, la càrrega de foc ponderada es calcularà utilitzant les fórmules següents:

$$Q_p = \frac{Q_i}{A} \times R_a$$
$$Q_p = \frac{\sum P_i \times H_i \times C_i}{A} \times R_a$$

Essent:

- Qp = Càrrega de foc ponderada en Mcal/m².
- Qi = Càrrega de foc en Mcal.
- Hi = Poder calorífic de cadascuna de les diferents matèries en Mcal/Kg.
- Ci = Coeficient adimensional que indica la perillositat dels productes.
- A = Superfície construïda del local considerat, en m².
- Ra = Coeficient adimensional que pondera el risc de l’activitat.
- Pi = Pes de les matèries combustibles en Kg.

Una vegada trobat el valor de la carrega de foc ponderada, consultant el decret 241/1994 de la Generalitat de Catalunya s’obté el nivell de risc intrínsec del sector.

A continuació es descriuen els sectors d’incendi de que disposa l’edifici en estudi i els locals de risc especial que es descriuran detalladament en el punt 1.2 d’aquesta memòria:

Degut a que l’edifici d’habitatges disposa d’aparcament, estaran diferenciats els sectors d’incendis per a cada ús. Segons la taula 1.1 de la secció SI 1 del codi tècnic de l’edificació, tot ús d’aparcament ha de constituir un sector d’incendi diferenciat quan aquest estigui integrat en un edifici amb altres usos. Qualsevol comunicació amb ells, ha de realitzar-se a través d’un vestíbul d’independència.

L’edifici en estudi constarà dels següents Sectors d’Incendis i Locals de Risc Especial:

SECTORS	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
SECTOR I	Habitatges - Escala 1	1.371,38 m²
SECTOR II	Escala protegida bloc 1	103,31 m²
SECTOR III	Habitatges - Escala 2	1.641,05 m²
SECTOR IV	Escala protegida bloc 2	104,75 m²
SECTOR V	Habitatges - Escala 3	1.572,76 m²
SECTOR VI	Escala protegida bloc 3	104,75 m²
SECTOR VII	Habitatges - Escala 4	1.395,72 m²
SECTOR VIII	Escala protegida bloc 4	117,17 m²
SECTOR IX	Habitatges - Escala 5	979,38 m²
SECTOR X	Escala protegida bloc 5	89,79 m²
SECTOR XI	Aparcament	2.067,07 m²
SECTOR XII	Escala especialment protegida 1 - Aparcament	77,82 m²
SECTOR XIII	Escala especialment protegida 2 - Aparcament	61,93 m²
SECTOR XIV	Local comercial 1	54,41 m²
SECTOR XV	Local comercial 2	97,90 m²
SECTOR XVI	Local comercial 3	87,80 m²
SECTOR XVII	Local comercial 4	128,40 m²
SECTOR XVIII	Local comercial 5	114,61 m²
SECTOR XIX	Local comercial 6	116,90 m²

LOCALS DE RISC ESPECIAL	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
LOCAL RISC ESPECIAL I	Local estació transformadora (250 kVA)	23,30 m²
LOCAL RISC ESPECIAL II	Local comptadors electricitat 1	1,28 m²
LOCAL RISC ESPECIAL III	Local comptadors electricitat 2	3,51 m²
LOCAL RISC ESPECIAL IV	Local comptadors electricitat 3	3,51 m²
LOCAL RISC ESPECIAL V	Local comptadors electricitat 4	3,48 m²
LOCAL RISC ESPECIAL VI	Local comptadors electricitat 5	3,48 m²
LOCAL RISC ESPECIAL VII	Recinte quadre elèctric aparcament -1	0,95 m²
LOCAL RISC ESPECIAL VIII	Recinte quadre elèctric aparcament -2	0,95 m²

SECTOR I

El sector I està format pels habitatges plurifamiliars i zones comuns d’aquestes del bloc 1, amb excepció de l’escala protegida que es un sector independent així com els locals de risc dins d’aquest sector que es computen a banda. La superfície total construïda d’aquest sector es de 1.371,38 m².

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d’incendis per ús residencial vivenda no ha de ser superior a 2.500 m². En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa.

Segons la taula B6 de l’Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d’incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a Residencial Vivenda amb una càrrega de foc de 650 MJ/m2 (155,25 Mcal/m2).

Interpretant el valor obtenim, 100 Mcal/m² < Qp < 200 Mcal/m², aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d’ús residencial vivenda amb una altura d’evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

SECTOR II

El sector II està format per l’escala d’evacuació descendent del bloc 1. Aquesta te consideració d’escala protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de 103,31 m².

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l’escala protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes de comunicació amb la resta de l’edifici una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR III

El sector III està format pels habitatges plurifamiliars i zones comuns d’aquestes del bloc 2, amb excepció de l’escala protegida que es un sector independent així com els locals de risc dins d’aquest sector que es computen a banda. La superfície total construïda d’aquest sector es de 1.641,05 m².

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d’incendis per ús residencial vivenda no ha de ser superior a 2.500 m². En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa.

Segons la taula B6 de l’Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d’incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a Residencial Vivenda amb una càrrega de foc de 650 MJ/m2 (155,25 Mcal/m2).

Interpretant el valor obtenim, 100 Mcal/m² < Qp < 200 Mcal/m², aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d’ús residencial vivenda amb una altura d’evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

SECTOR IV

El sector IV està format per l’escala d’evacuació descendent del bloc 2. Aquesta te consideració d’escala protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de 104,75 m².

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l’escala protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes de comunicació amb la resta de l’edifici una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR V

El sector V està format pels habitatges plurifamiliars i zones comuns d’aquestes del bloc 3, amb excepció de l’escala protegida que es un sector independent així com els locals de risc dins d’aquest sector que es computen a banda. La superfície total construïda d’aquest sector es de 1.572,76 m².

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d’incendis per ús residencial vivenda no ha de ser superior a 2.500 m². En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa.

Segons la taula B6 de l’Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d’incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a Residencial Vivenda amb una càrrega de foc de 650 MJ/m2 (155,25 Mcal/m2).

Interpretant el valor obtenim, 100 Mcal/m² < Qp < 200 Mcal/m², aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d’ús residencial vivenda amb una altura d’evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

SECTOR VI

El sector VI està format per l’escala d’evacuació descendent del bloc 3. Aquesta te consideració d’escala protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de 104,75 m².

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l’escala protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes de comunicació amb la resta de l’edifici una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR VII

El sector VII està format pels habitatges plurifamiliars i zones comuns d’aquestes del bloc 4, amb excepció de l’escala protegida que es un sector independent així com els locals de risc dins d’aquest sector que es computen a banda. La superfície total construïda d’aquest sector es de 1.395,72 m².

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d’incendis per ús residencial vivenda no ha de ser superior a 2.500 m². En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa.

Segons la taula B6 de l’Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d’incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a Residencial Vivenda amb una càrrega de foc de 650 MJ/m2 (155,25 Mcal/m2).

Interpretant el valor obtenim, $100 \text{ Mcal/m}^2 < Q_p < 200 \text{ Mcal/m}^2$, aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d'ús residencial vivenda amb una altura d'evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

SECTOR VIII

El sector VIII està format per l'escala d'evacuació descendent del bloc 4. Aquesta te consideració d'escala protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de $117,17 \text{ m}^2$.

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l'escala protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes de comunicació amb la resta de l'edifici una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR IX

El sector IX està format pels habitatges plurifamiliars i zones comuns d'aquestes del bloc 5, amb excepció de l'escala protegida que es un sector independent així com els locals de risc dins d'aquest sector que es computen a banda. La superfície total construïda d'aquest sector es de $979,38 \text{ m}^2$.

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d'incendis per ús residencial vivenda no ha de ser superior a 2.500 m^2 . En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa.

Segons la taula B6 de l'Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d'incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a Residencial Vivenda amb una càrrega de foc de 650 MJ/m^2 ($155,25 \text{ Mcal/m}^2$).

Interpretant el valor obtenim, $100 \text{ Mcal/m}^2 < Q_p < 200 \text{ Mcal/m}^2$, aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d'ús residencial vivenda amb una altura d'evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

SECTOR X

El sector X està format per l'escala d'evacuació descendent del bloc 5. Aquesta te consideració d'escala protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de $89,79 \text{ m}^2$.

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l'escala protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes de comunicació amb la resta de l'edifici una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR XI

El sector XI està format per les places d'aparcament, els passos i rampes d'accés al garatge i les zones comunes d'aquest, amb una superfície total construïda de $2.067,07 \text{ m}^2$.

Segons la taula B6 de l'Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d'incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a garatge amb una càrrega de foc de 280 MJ/m^2 ($66,88 \text{ Mcal/m}^2$).

Interpretant el valor obtenim, $Q_p < 100 \text{ Mcal/m}^2$, aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 1.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors d'ús aparcament sota rasant, hauran de tenir una resistència al foc EI120, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-60-C5 com a mínim.

SECTOR XII

El sector XII està format per una de les escales d'evacuació ascendent de l'aparcament, escala especialment protegida 1. Aquesta te consideració d'escala especialment protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de $77,82 \text{ m}^2$.

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l'escala especialment protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, disposar de vestíbul previ per la comunicació amb la resta de l'edifici i les portes de comunicació, instal·lades en aquests vestíbuls, garantiran una resistència al foc EI2-30-C5 com a mínim.

SECTOR XIII

El sector XIII està format per una de les escales d'evacuació ascendent de l'aparcament, escala especialment protegida 2. Aquesta te consideració d'escala especialment protegida segons taula 5.1 del CTE DB SI 3 amb una superfície total construïda de $61,93 \text{ m}^2$.

Segons “Anejo SI A Terminologia” del vigent CTE DB SI , les parets i sostres que delimiten l'escala especialment protegida, hauran de tenir una resistència al foc EI120, disposar de vestíbul previ per la comunicació amb la resta de l'edifici i les portes de comunicació, instal·lades en aquests vestíbuls, garantiran una resistència al foc EI2-30-C5 com a mínim.

SECTOR XIV al XIX

Els sectors del XIV al XIX estan formats per els locals comercials situats en la planta baixa de l'edifici, aquests son un total de 6 unitats amb la següent disposició de superfícies:

Nom local	Sup. Construïda (m²)
Local 1	54,41
Local 2	97,90
Local 3	87,80
Local 4	128,40
Local 5	114,61
Local 6	116,90
TOTAL	600,02

L'ús d'aquests locals està sense definir, però tenen clara vocació comercial.

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, la superfície construïda de cada sector d'incendis per ús comercial en general no ha de ser superior a 2.500 m^2 . En aquest cas, la superfície és inferior al límit establert per normativa per a cadascun dels locals de manera independent..

Segons la taula B6 de l'Annex B del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d'incendi del CTE, aquest sector el podem considerar com a comercial amb una càrrega de foc de 730 MJ/m^2 ($174,36 \text{ Mcal/m}^2$).

Interpretant el valor obtenim, $100 \text{ Mcal/m}^2 < Q_p < 200 \text{ Mcal/m}^2$, aleshores el risc intrínsec serà BAIX de nivell 2.

Segons la Taula 1.2 de la Secció SI 1 les parets i sostres que delimiten sectors sense ús, els quals es tracten dins del mateix us general de l'edifici (residencial) amb una altura d'evacuació entre 15 i 28 metres, hauran de tenir una resistència al foc EI90, i les portes entre els sectors tindran una resistència al foc EI2-45-C5 com a mínim.

Donat que es tracta de locals sense ús definit, caldrà que en un futur un cop es defineixin les activitats a dur en cadascun d’ells, s’adoptin les solucions de compartimentació amb la resta de l’edifici que siguin exigibles.

Donat que aquests locals toquen amb espais protegits (vestíbul habitatges), aparcament (sector sota rasant), es disposarà de paraments EI-120 que separin aquests sectors. Pel que respecta al pati exterior, aquest garantirà la propagació per façana per mitjà de tancaments EI-60 i complint amb allò establert al CTE DB SI 2. Per últim, els forjats superiors (sostres) dels locals, separen el sector habitatge del local sense ús, aquest element garantirà com a mínim un REI-90, per ser un element compartimentador i separador de sector d’incendis, segons es descriu en l’apartat MD 3.3.7 d’aquesta memòria, aquest forjat garanteix un REI-240.

MD 3.3.2.2 Resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten sectors d’incendi.

Segons la taula 1.2 de la Secció SI1 del CTE, resulta que la resistència al foc de les parets i sostres que delimiten el sector d’ús residencial amb habitatges plurifamiliars seran EI90 per plantes sobre rasant i una alçada d’evacuació compresa entre 15 m < h < 28 m, i segons la taula 3.1 de la Secció SI6, la resistència al foc dels elements estructurals (inclosos forjats, bigues i suports) serà com a mínim R90.

Segons la taula 1.1 de la Secció SI1, els elements separadors de vivendes entre si, seran almenys EI60.

Segons la taula 1.2 de la Secció SI1 del CTE, resulta que la resistència al foc de les parets i sostres que delimiten el sector d’ús aparcament seran EI120 per plantes sota rasant i segons la taula 3.1 de la Secció SI6, la resistència al foc dels elements estructurals (inclosos forjats, bigues i suports) serà com a mínim R120.

Segons la taula 1.2 de la Secció SI1 del CTE, resulta que la resistència al foc de les parets i sostres que delimiten els vestíbuls, seran EI120 amb portes EI2-30-C5.

A l’apartat SI6 d’aquesta memòria es justifica la resistència al foc de les solucions constructives escollides.

MD 3.3.2.3 Locals i zones de risc especial

Locals de risc especial alt

LOCAL DE RISC ESPECIAL I - Sala de centre de transformació

Aquesta zona de risc especial està formada per l’accés a la sala que conté el centre de transformació, amb superfície total construïda de 23,30 m² .

Segons Taula 2.1 del punt 2 de la secció S1 del Document Bàsic SI de Seguretat en cas d’incendi del CTE, els centres de transformació amb potencia inferior a 2520 kVA es considera local de risc especial baix, però segons la normativa de la companyia subministradora, ha de tenir una consideració de local de risc especial alt amb resistència de parets, sostres i elements estructurals si n’hi han al seu interior de EI 240 i R240 respectivament.

Locals de risc especial mig

A l’edifici no hi ha locals de risc especial mig.

Locals de risc especial baix

LOCAL DE RISC ESPECIAL II a VIII - Locals de comptadors d’electricitat i quadres generals de distribució

Segons allò establert en la taula 2.1 de la Secció SI 1 del CTE, els locals de comptadors i quadres generals de distribució són considerats locals de risc especial baix en tots els casos. També segons la OMCPI-08, per quadres elèctrics amb potencies superiors a 50 kW, s’haurà de considerar el local on estiguin instal·lats com a risc baix.

MD 3.3.2.4 Resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten zones de risc especial.

D’acord amb la companyia subministradora, els locals que continguin una estació transformadora, presentaran una resistència al foc a l’estructura portant de com a mínim R240 i una resistència al foc de les parets i sostre que separen el sector de la resta de l’edifici EI240.

La resta de locals tenen consideració de local de risc especial baix.

D’acord amb la taula 2.2 de la Secció SI1 del CTE, els locals de risc especial baix, presentaran una resistència al foc a l’estructura portant de com a mínim R90 i una resistència al foc de les parets i sostre que separen el sector de la resta de l’edifici EI90, d’acord amb la taula 2.2 de la Secció SI1 del CTE.

Les portes de comunicació dels locals de risc amb la resta de l’edifici tindran una resistència al foc EI2 t-C5, sent t la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret en la que es troba. Per tant en tots els casos, com que comuniquen directament amb la resta de l’edifici, disposaran de portes EI2 45-C5.

Els ascensors disposaran en cada accés, o bé portes E30 o bé un vestíbul d’independència amb una porta EI2 30-C5, excepte en zones de risc especial o d’ús aparcament, en les que s’ha de disposar sempre de dit vestíbul.

A l’apartat SI6 d’aquesta memòria es justifica la resistència al foc de les solucions constructives escollides.

MD 3.3.2.5 Espai ocults. Pas d’instal·lacions a través d’elements de compartimentació d’incendis.

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables tindrà continuïtat en els espais ocult, tals com calaixos d’instal·lacions, càmeres, falsos sostres, terres elevats, etc., tret que estiguin compartimentats respecte als primers al menys amb la mateixa resistència al foc, podent-se reduir a la meitat en els registres per manteniment.

Disposarem de dos calaixos d’instal·lacions que caldrà sectoritzar en cada escala. Un per a les derivacions individuals, que segons el REBT, que tindran una resistència al foc EI120. Els registres per manteniment tindran una resistència de EI30 en cada planta i estaran sectoritzats verticalment cada 3 plantes com a màxim.

L’altre calaix, serà la ventilació de l’aparcament fins la sortida a coberta, estarà sectoritzada amb un calaix EI120. En aquest cas es disposa d’un total de 5 xemeneies a coberta (1 per cada bloc), 2 pel soterrani -2 i 3 per el soterrani -1.

La resistència al foc requerida als elements de compartimentació d’incendis es mantindrà en els punts en els que dits elements són travessats per elements de les instal·lacions, com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc.

MD 3.3.2.6 Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari.

Els elements constructius han de complir les condicions de reacció al foc que s’estableixen en la taula 4.1 del punt 4 de la Secció SI1 del CTE. Les condicions de reacció al foc dels components de les instal·lacions elèctriques (cables, tubs, safates, regletes, armaris, etc.) es regulen en la seva reglamentació específica.

Taula 4.1 Classes de reacció al foc dels elements constructius.		
Situació de l’element	Revestiments ⁽¹⁾	
	De sostres i parets	De terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E _{FL}
Passadissos i escales protegides	B-s1,d0	C _{FL} -s1
Aparcaments i Recintes de risc especial	B-s1,d0	B _{FL} -s1
Espais ocults no estancs: muntants, falsos sostres, terres elevats, etc.	B-s3,d0	B _{FL} -s2

(1)Sempre que es superin el 5% de la superfícies totals del conjunt de parets, sostres o terres del recinte considerat.

Paviments interiors:

El paviment de les plantes soterrani serà de formigó.

A les zones comuns els paviments es realitzaran amb terratzo de gra mitjà, sobre el forjat de formigó.

A l'interior dels habitatges, els paviments també es realitzaran amb terratzo de gra mitjà, sobre el forjat de formigó.

Tots les elements garantiran una reacció al foc EFL, CFL-s1 o BFL-s1 depenent de la seva ubicació, donat que tots el paviments son de pedra, ceràmics o altres materials d’obra, es complirà amb aquest requisit.

Revestiments interiors:

A la planta soterrani, els tancaments es construiran amb bloc de formigó vist amb acabat pintat. En els nuclis d’escala y ascensors, l’acabat sobre el bloc de formigó serà arrebossat remolinat per pintar.

A les zones comunes de l’edifici, els paraments s’executaran amb maó calat de 14 cm de gruix enguixat a bona vista.

Els armaris de registre d’instal·lacions aniran amb arrebossat lliscat per pintar.

A l'interior dels habitatges, els banys tindran un enrajolat ceràmic sobre placa de cartró guix hidròfug. Les divisions interiors realitzades amb placa de cartró guix es pintaran amb pintura plàstica d’acabat llis, així com els falsos sostres.

Falsos sostres:

Tant en zones comunes com en interiors dels habitatges, els falsos sostres seran amb placa de cartró guix amb acabat pintat. Als lavabos dels habitatges es preveu un sostre registrable metàl·lic tipus VALENZA.

Tots les elements garantiran una reacció al foc C-s2,d0 o B-s1,d0 depenent de la seva ubicació.

MD 3.3.3 Propagació exterior SI 2

Tal com s’indica al punt 1 de la secció 2 del CTE-SI, els elements verticals separadors amb altres edificis serà EI120. Així doncs, les parets de separació amb els edificis adjacents tindran aquesta resistència al foc si es dones el cas. L’edifici objecte es aïllat i no disposa de mitjaneres amb altres edificis.

Per tal de limitar el risc de propagació exterior horitzontal d’incendi a través de les façanes, entre dos sectors d’incendis del mateix edifici, els punts de les dues façanes que no siguin com a mínim EI60 han d’estar separats una distància mínima que depèn de l’angle format per els plans exteriors de les façanes en qüestió.

Tots els sectors d’incendi compliran aquesta condició, veure plànols d’instal·lacions contra incendis amb sectorització de diferents espais.

Per tal de limitar el risc de propagació exterior vertical d’incendi a través d’una façana entre dos sectors del mateix edifici, aquesta ha de presentar una resistència al foc EI60 en una franja d’un metre d’altura. Aquesta condició no es dona en aquest edifici, donat que cada escala es un sector independent i nomes existeix sectorització horitzontal i no vertical.

Tots els sectors amb risc de propagació exterior vertical compliran aquesta condició.

MD 3.3.4 Evacuació dels ocupants SI 3

MD 3.3.4.1 Càlcul de la ocupació

L’ocupació de l’edifici s’ha calculat segons densitats d’ocupació establertes a la Taula 2.1 de la Secció SI3 del CTE.

Les ocupacions es tindran en compte en els dos usos (habitatges i aparcament) ja que les evacuacions seran independents en cadascun d’ells.

ID.	DEPENDÈNCIES	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	OCUPACIÓ/m²	OCUPACIÓ ALTERNATIVA	OCUPACIÓ
PL SOTERRANI -2					
-	Aparcament	727,50	1 pers./40 m²	-	18
-	Nucli comunicació 1	17,90	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 2	33,80	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 3	17,60	Nul.la	-	-
		796,80	OCUPACIÓ PL SOTERRANI -2		18
PL SOTERRANI -1					
-	Aparcament	1.247,47	1 pers./40 m²	-	31
-	Nucli comunicació 1	19,13	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 2	33,80	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 3	17,60	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 4	17,60	Nul.la	-	-
-	Nucli comunicació 5	29,90	Nul.la	-	-
-	Estació transformadora	23,30	Nul.la	-	-
		1.388,80	OCUPACIÓ PL SOTERRANI -1		31
PL BAIXA					
-	Escales sortida	20,82	Nul.la	-	-
		20,82	OCUPACIÓ PL BAIXA		0
TOTALS APARCAMENT		2.206,42			49
PB ESCALA 1					
-	Habitatge T-HA3	97,48	1 pers./20 m²	-	5
-	Zones comuns	55,89	1 pers./2 m²	28	-
-	Local 1	54,41	Nul.la	-	-
		207,78	OCUPACIÓ PB ESCALA 1		5
P1 ESCALA 1					
-	Habitatge T-4	97,48	1 pers./20 m²	-	5
-	Zones comuns	27,35	1 pers./2 m²	14	
		124,83	OCUPACIÓ P1 ESCALA 1		5
P2 ESCALA 1					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T3	85,91	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T4	97,48	1 pers./20 m²	-	5
-	Zones comuns	30,72	1 pers./2 m²	15	-
		297,12	OCUPACIÓ P2 ESCALA 1		13
P3 ESCALA 1					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T3	85,91	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T4	97,48	1 pers./20 m²	-	5
-	Zones comuns	30,72	1 pers./2 m²	15	-
		297,12	OCUPACIÓ P3 ESCALA 1		13

P4 ESCALA 1					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T3	85,91	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T4	97,48	1 pers./20 m²	-	5
-	Zones comuns	30,72	1 pers./2 m²	15	-
		297,12	OCUPACIÓ P4 ESCALA 1		13
P5 ESCALA 1					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T3	85,91	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,23	1 pers./2 m²	16	-
		200,15	OCUPACIÓ P5 ESCALA 1		8
P6 ESCALA 1					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T3	85,91	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,23	1 pers./2 m²	16	-
		231,38	OCUPACIÓ P6 ESCALA 1		8
PC ESCALA 1					
-	Zones comuns	19,33	1 pers./2 m²	10	-
		19,33	OCUPACIÓ PC ESCALA 1		0
TOTALS ESCALA 1		1.674,83			65
PB ESCALA 2					
-	Habitatge T-HA1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T-HA2	83,06	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	72,82	1 pers./2 m²	36	-
-	Local 2	97,90	Nul.la	-	-
		327,56	OCUPACIÓ PB ESCALA 2		8
P1 ESCALA 2					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,63	1 pers./2 m²	17	-
		190,42	OCUPACIÓ P1 ESCALA 2		8
P2 ESCALA 2					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P2 ESCALA 2		16
P3 ESCALA 2					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P3 ESCALA 2		16
P4 ESCALA 2					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P4 ESCALA 2		16
P5 ESCALA 2					

-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P5 ESCALA 2		8
P6 ESCALA 2					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P6 ESCALA 2		8
PC ESCALA 2					
-	Zones comuns	22,10	1 pers./2 m²	11	-
		22,10	OCUPACIÓ PC ESCALA 2		0
TOTALS ESCALA 2		1.957,63			80
PB ESCALA 3					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	72,73	1 pers./2 m²	36	-
-	Local 3	87,80	Nul.la	-	-
-	Local 6	116,90	Nul.la	-	-
		360,44	OCUPACIÓ PB ESCALA 3		4
P1 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,63	1 pers./2 m²	17	-
		190,42	OCUPACIÓ P1 ESCALA 3		8
P2 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P2 ESCALA 3		16
P3 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P3 ESCALA 3		16
P4 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P4 ESCALA 3		16
P5 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P5 ESCALA 3		8
P6 ESCALA 3					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4

-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P6 ESCALA 3		8
PC ESCALA 3					
-	Zones comuns	22,10	1 pers./2 m²	11	-
		22,10	OCUPACIÓ PC ESCALA 3		0
TOTALS ESCALA 3		1.990,51			76
PB ESCALA 4					
-	Zones comuns	54,50	1 pers./2 m²	27	-
-	Local 4	128,40	Nul.la	-	-
		182,90	OCUPACIÓ PB ESCALA 4		0
P1 ESCALA 4					
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	32,63	1 pers./2 m²	16	
		115,64	OCUPACIÓ P1 ESCALA 4		4
P2 ESCALA 4					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P2 ESCALA 4		16
P3 ESCALA 4					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P3 ESCALA 4		16
P4 ESCALA 4					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P4 ESCALA 4		16
P5 ESCALA 4					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P5 ESCALA 4		8
P6 ESCALA 4					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	31,89	1 pers./2 m²	16	-
		188,68	OCUPACIÓ P6 ESCALA 4		8
PC ESCALA 4					
-	Zones comuns	22,10	1 pers./2 m²	11	-
		22,10	OCUPACIÓ PC ESCALA 4		0
TOTALS ESCALA 4		1.738,19			68
PB ESCALA 5					
-	Zones comuns	54,52	1 pers./2 m²	27	-
-	Local 5	114,61	Nul.la	-	-
		169,13	OCUPACIÓ PB ESCALA 5		0

P1 ESCALA 5					
-	Zones comuns	20,76	1 pers./2 m²	10	-
		20,76	OCUPACIÓ P1 ESCALA 5		0
P2 ESCALA 5					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P2 ESCALA 5		16
P3 ESCALA 5					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P3 ESCALA 5		16
P4 ESCALA 5					
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T1	73,78	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Habitatge T2	83,01	1 pers./20 m²	-	4
-	Zones comuns	33,15	1 pers./2 m²	17	-
		346,73	OCUPACIÓ P4 ESCALA 5		16
PC ESCALA 5					
-	Zones comuns	22,10	1 pers./2 m²	11	-
		22,10	OCUPACIÓ PC ESCALA 5		0
TOTALS ESCALA 5		1.252,18			48
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA EDIFICI		10.819,76			
TOTAL OCUPACIÓ EDIFICI					386

EDIFICI	SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m²)
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA APARCAMENT	2.206,42
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA HABITATGES	8.613,34
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA EDIFICI	10.819,76

MD 3.3.4.2 Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d’evacuació

Segons la Secció SI3 del Codi Tècnic de l’Edificació l’edifici complirà amb les següents condicions:

Ús Residencial vivenda:

- Per una ocupació inferior a les 500 persones en edificis de vivendes, la planta o el recinte pot disposar d’una única sortida.
- La longitud del recorregut d’evacuació fins a una sortida de planta no serà major de 25 m, en cas de disposar només d’una sortida.

Ús Aparcament:

- Per una ocupació inferior a les 100 persones en ús aparcament, la planta o el recinte pot disposar d’una única sortida.
- La longitud del recorregut des de tot origen d’evacuació fins a una sortida de planta no serà major de 35 m, en cas de disposar només d’una sortida, o de 50 metres en el cas de disposar de més d’una sortida.

D’altre banda, la vigent Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis de Barcelona (ORCPI-08), estableix que en les plantes soterrani segona o inferiors, en ús aparcament, de més de 500 m² de superfície per planta, han de disposar de sues escales/sortides com a mínim.

Desde el carrer S’Agaró, es te accés directe a l’aparcament. Donada la forta pendent del carrer i la distribució de l’edifici, cada soterrani, disposa d’accés directe per vehicles desde el carrer, i no existeix comunicació per vehicles interna, es a dir, no es disposa de rampes d’accés ni de comunicació entre plantes.

En el cas de la planta soterrani -2, i seguint allò que indica la vigent ORCPI-08, es disposarà de dues sortides de planta, una a traves de l’escala especialment protegida fins a l’exterior de l’edifici directe, i l’altre a traves de la porta d’accés de vehicles, integrant una porta peatonal a la porta de vehicles, la qual disposarà del corresponent certificat.

En la planta soterrani -1, es disposarà de dues sortides de planta donat que no es possible complir amb els 35 metres de recorregut màxim desde qualsevol punt de l’aparcament en aquesta planta. L’evacuació es farà a traves de dues escales especialment protegides amb sortida directa a l’exterior.

L’accés als habitatges per els blocs del 1 al 3, es realitza a traves de la plaça interior de l’edifici, paral·lela al carrer s’Agaró. A totes les escales s’accedeix a peu pla desde la plaça esmentada.

L’accés als blocs 4 i 5, es realitza a traves del passatge de comunicació entre el C/S’agaró i la plaça interior. Donat el desnivell del carrer s’Agaró, i depenent del punt d’accés amb el passatge, la comunicació es a peu pla o bé a traves d’escales, sent possible accedir sense necessitat de passar per les escales desde el carrer fins a cadascuna de les portes dels blocs 4 i 5.

L’evacuació dels habitatges es realitza a traves de les escales protegides d’evacuació descendent, les quals queden obertes en la planta de sortida de l’edifici, per considerar-se un espai o local de risc mínim, sent la comunicació amb els habitatges o locals de planta baixa a traves de vestíbuls d’independència.

MD 3.3.4.3 Dimensionat dels mitjans d’evacuació

Per realitzar els càlculs i dimensionats dels elements d’evacuació es te en compte la taula 4.1. de la Secció SI3 del CTE.

- L’amplada mínima de les portes, passos i passadissos d’evacuació serà d’1 m d'amplada per cada 200 persones i mai inferior a 0,80 m.
- Es senyalitzaran els recorreguts d’evacuació d’acord amb la UNE23034:1988 i conforme als criteris del punt 7 del SI3.
- L’amplada de les escales, seran A> P/160 on A és l’amplada de l’escala en metres i P el nombre d’ocupants de la planta considerada, més els situats per sota o per damunt.
- Totes aquelles portes que serveixin per evacuar més de 50 persones d’un recinte o 100 persones d’un edifici, disposaran d’un mecanisme de fàcil obertura que garanteixi la UNE-EN 179:2008 donat que son ocupants familiaritzats amb l’establiment, a més obriran en el sentit d’evacuació. En el nostre cas, com que tenim menys de 100 ocupants, les portes podran obrir en qualsevol sentit i no serà necessari que disposin de mecanisme de fàcil obertura.

MD 3.3.4.4 Sortides de planta en habitatges

Cada bloc d’habitatges, del 1 al 5, disposa d’una única escala protegida per evacuació descendent per a la evacuació de tots els ocupants.

Les escales de cadascun dels blocs tenen la mateixa dimensió, per tant es procedeix a descriure la tipologia d’escala comú, distingint posteriorment les diferents ocupacions per blocs, les quals si varien.

De igual manera passa amb les portes de sortida de l’edifici en planta baixa, tots els blocs tenen la mateixa dimensió, per tant es procedeix a descriure la tipologia de porta comú, distingint posteriorment les diferents ocupacions per blocs, les quals si varien.

ESCALES

Totes les escales tenen una amplada d’1 m, aquesta dimensió serà suficient per evacuar la totalitat de l’edifici d’habitatges.

A continuació es detallen les diferents situacions per cadascun dels blocs, on es pot observar que es compleix la condició de nº de persones i amplada d’escala mínima.

ESCALES PROTEGIDES				
Descripció	Amplada escala	Ocupació màxima	Capacitat d'evacuació (3xS+160xAmplada)	Compleix amplada
Escala protegida - bloc 1	1,00	65	196	SI
Escala protegida - bloc 2	1,00	80	196	SI
Escala protegida - bloc 3	1,00	76	196	SI
Escala protegida - bloc 4	1,00	68	196	SI
Escala protegida - bloc 5	1,00	48	196	SI

PORTES SORTIDA EDIFICI PLANTA BAIXA

La porta de sortida de l’edifici en planta baixa de tots els blocs d’habitatges, del 1 al 5, és de 0,90 m, permet l’evacuació de 180 persones, i per tant es suficient per evacuar cadascun dels blocs.

A continuació es detallen les diferents situacions per cadascun dels blocs, on es pot observar que es compleix la condició de nº de persones i amplada de porta mínima.

PORTES						
Descripció	Porta			Ocupació màxima	Capacitat evacuació (Amplada x 200)	Compleix amplada
	Amplada	Tipus	Sentit obertura			
Porta entrada escala (a cada planta) - mes desfavorable dels 5 blocs	0,80	Fulla simple	Cap a l'escala	8	160	SI
Porta sortida edifici -bloc 1	0,90	Fulla simple	Cap a l'interior	65	180	SI
Porta sortida edifici -bloc 2	0,90	Fulla simple	Cap a l'interior	80	180	SI
Porta sortida edifici -bloc 3	0,90	Fulla simple	Cap a l'interior	76	180	SI
Porta sortida edifici -bloc 4	0,90	Fulla simple	Cap a l'interior	68	180	SI
Porta sortida edifici -bloc 5	0,90	Fulla simple	Cap a l'interior	48	180	SI

MD 3.3.4.5 Sortides de planta en aparcament

Les plantes aparcament tenen una ocupació de 49 persones, 18 persones en el soterrani -2, i 31 persones en el soterrani -1.

En el cas de la planta soterrani -2, i seguint allò que indica la vigent ORCPI-08, es disposarà de dues sortides de planta, una a traves de l’escala especialment protegida fins a l’exterior de l’edifici directe, i l’altre a traves de la porta d’accés de vehicles, integrant una porta peatonal a la porta de vehicles, la qual disposarà del corresponent certificat.

En la planta soterrani -1, es disposarà de dues sortides de planta donat que no es possible complir amb els 35 metres de recorregut màxim desde qualsevol punt de l’aparcament en aquesta planta. L’evacuació es farà a traves de dues escales especialment protegides amb sortida directa a l’exterior.

ESCALES ESPECIALMENT PROTEGIDES				
Descripció	Amplada escala	Ocupació màxima	Capacitat d'evacuació (3xS+160xAmplada)	Compleix amplada
Escala especialment protegida 1	1,00	34	218	SI
Escala especialment protegida 2	1,00	15	192	SI

PORTES					
Descripció	Porta			Ocupació màxima	Compleix amplada
	Amplada	Tipus	Sentit obertura		
Porta entrada vestíbul (a cada planta)	0,90	Fulla simple	Cap a l'escala	18	SI
Porta sortida escala 1 PB	0,80	Fulla simple	Cap a l'exterior	34	SI
Porta sortida escala 2 PB	0,80	Fulla simple	Cap a l'exterior	15	SI

Hipòtesis de bloqueig

En la part de residencial privat, no es aplicable la hipòtesi de bloqueig per no ser requerida la segona sortida d’evacuació.

En el cas de l’aparcament, ambdues plantes requereixen de dues sortides, en el cas de la planta -1 per garantir la longitud dels recorreguts d’evacuació, i en el cas de la planta -2 per donar compliment al que s’indica a la ORCPI-08.

A continuació es justifica com en cas de bloqueig de 1 sortida de cadascuna de les plantes, es garanteix la evacuació de l’aparcament amb les escales, passadissos i portes previstes.

ESCALES ESPECIALMENT PROTEGIDES				
Descripció	Amplada escala	Ocupació màxima	Capacitat d'evacuació (3xS+160xAmplada)	Compleix amplada
Escala especialment protegida 1	1,00	49	218	SI
Escala especialment protegida 2	1,00	Bloquejada	192	NO

PORTES					
Descripció	Porta			Ocupació màxima	Compleix amplada
	Amplada	Tipus	Sentit obertura		
Porta entrada vestíbul (a cada planta)	0,90	Fulla simple	Cap a l'escala	18	SI
Porta sortida escala 1 PB	0,80	Fulla simple	Cap a l'exterior	49	SI
Porta sortida escala 2 PB	0,80	Fulla simple	Cap a l'exterior	Bloquejada	NO

MD 3.3.4.6 Senyalització dels mitjans d’evacuació

La senyalització dels mitjans d’evacuació serà aquella indicada en els plànols d’instal·lacions contra incendis i vies d’evacuació, conforme a la norma UNE 23034:1988 i els criteris establerts en el capítol 7 de la secció SI 3 del CTE.

MD 3.3.4.7 Enllumenat d’emergència

El sistema d’enllumenat d’emergència constarà de receptors autònoms amb una autonomia mínima d’una hora en cas de fallada de la corrent elèctrica.

Les lluminàries d’emergència estan situades damunt de les portes i distribuïdes pels passadissos de manera que es puguin visualitzar els recorreguts d’evacuació.

Aquestes estaran situades segons plànols adjunts i capítol 2 de la Secció SUA 4 del CTE, de manera que garanteixin un nivell suficient d’il·luminació per orientar-se en el moment necessari. Aquestes llums proporcionaran un nivell lumínic de 3 lux a eix com a mínim, seguint allò que indica la vigent OMCPi en el seu apartat 13.7, sent més restrictiva que els nivells indicats al CTE, en els recorreguts d’evacuació, i en els punts on estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis d’utilització manual i els quadres de distribució serà com a mínim de 5 lux. Les emergències exteriors i aquelles situades en zones humides o on es pugin produir gasos seran de tipus estanc.

MD 3.3.4.8 Ventilació i control del fum en cas d’incendi

Ventilació qaratqe, salubritat

La ventilació de l’aparcament serà mitjançant aportació natural i extracció forçada, assegurant una renovació mínima d’aire de 15 m³/hora per metre quadrat de superfície segons les Ordenances Metropolitanes d’Edificació i de 120 l/s per plaça d’aparcament (dues places de moto seran equivalents a una de cotxe).

La referència per el càlcul de les necessitats d’extracció es realitza segons el mètode més desfavorable:

Així doncs, el cabal mínim necessari a ventilar per l’àrea de l’aparcament és de:

Soterrani -1
Zona places aparcament:
Q = 15 m³/h m² x superfície = 15 m³/h x 1.196 m² = 17.940 m3/h
Q = 120 l/s x plaça = 120 l/s x 52 places x 3,6 = 22.464 m³/h
Total:
Ordenances: 17.940 m3/h
CTE: 22.464 m³/h

Soterrani -2
Zona places aparcament:
Q = 15 m³/h m² x superfície = 15 m³/h x 711 m² = 10.665 m3/h.
Q = 120 l/s x plaça = 120 l/s x 31 places x 3,6 = 13.392 m³/h
Total:
Ordenances: 10.665 m3/h
CTE: 13.392 m³/h

La instal·lació de ventilació constarà de dos extractors en la planta soterrani -2 i 3 en la planta soterrani -1. La ventilació natural en ambdues plantes serà natural, per mitjà de la façana de cadascuna de les plantes i la porta d’accés a vehicles. Donada la pendent del carrer, tant la planta soterrani -1 com la -2, disposen d’espai suficient per crear una ventilació natural per entrada d’aire.

Es garantiran els 22.464 m³/h en la planta Sot-1 i els 13.392 m³/h en la planta Sot-2, que són els cabals resultants del càlcul per el mètode més desfavorable.

Els ventiladors extrauran l’aire mitjançant conductes i reixes de xapa d’acer galvanitzat repartits en la zona d’aparcament. La sortida de l’aire es conduirà fins a l’exterior en la zona pròxima al badalot de l’escala, en planta coberta, a través de conductes.

L’aportació d’aire serà natural a traves de les façanes reixades i portes d’accés de vehicles, també reixada, complint amb allò establert al CTE DB HS3 taula 4.1:

PLANTA	CABAL	FORMULA	TOTAL LLIURE MÍNIM	TOTAL LLIURE DISPONIBLE
Soterrani -1	22.464 m³/h	4 x qv	89.856 cm²	1.650.000 cm²
Soterrani -2	13.392 m³/h	4 x qv	53.568 cm²	540.000 cm²

En cap de les dues plantes soterrani, existirà cap punt a més de 25 metres d’un punt d’entrada d’aire.

El control de funcionament dels ventiladors es realitzarà per mitjà de detectors de CO, els quals connectats a una central i instal·lats a una alçada per sota de 1,6 metres respecte el terra acabat, accionaran la ventilació quant la concentració de monòxid de carboni superi els 100 ppm.

Les boques d’expulsió dels conductes d’extracció d’aire de l’aparcament, compliran amb allò indicat al punt 2 de l’article 23-2 de la OMA, de manera que estaran conduïts fins a la coberta de l’edifici i sobresortiran 1 metre del punt més alt en un radi de 10 metres.

L’alçada lliure disponible en planta P-1 és de 3,20 m i en planta P-2 és de 2,80 m. Ambdues són superiors a l’alçada mínima de 2,20 que marca l’article 109 de l’OME. Aquesta alçada queda garantida en tots els punts del garatge, sempre que no siguin espais no accessibles per vehicles o persones, els quals quedaran convenientment senyalitzats. Sota els motors de ventilació, conductes o qualsevol altre instal·lació, caldrà garantir sempre els 2,20 metres lliures.

Ventilació garatge evacuació de fums en cas d’incendi

Aquest sistema de ventilació és el mateix que el sistema de ventilació per evacuar els fums del garatge descrita en el punt anterior, però complint les especificacions indicades a la secció DB-SI3.

El sistema ha de ser capaç d’extreure un cabal d’aire de 150 l/plaça, amb una aportació màxima de 120 l/plaça i s’ha d’activar automàticament en cas d’incendi.

Els ventiladors han de tenir una classificació F₃₀₀ 60 i els conductes que passen per un únic sector d’incendis, han de tenir una classificació E₃₀₀ 60.

En aquest cas el cabal mínim necessari per a l’extracció de fums en cas d’incendi segons el CTE DB-SI3, és de:

Soterrani -1
Q = 150 l/s x plaça = 150 l/s x 52 places x 3,6 = 28.080 m³/h
Soterrani -2
Q = 150 l/s x plaça = 150 l/s x 31 places x 3,6 = 16.740 m³/h

Per altre banda, el cabal màxim d’aportació d’aire segons el CTE DB-SI3, que s’ha d garantir és de:

Soterrani -1
Q = 120 l/s x plaça = 120 l/s x 52 places x 3,6 = 22.464 m³/h
Soterrani -2
Q = 120 l/s x plaça = 120 l/s x 31 places x 3,6 = 13.392 m³/h

Les obertures de ventilació natural en les portes d’accés a l’aparcament així com en parts de la façana, segons s’ha descrit anteriorment, seran suficients per a garantir aquest cabal d’aportació.

Els ventiladors utilitzats disposaran de la classificació F₃₀₀ 60 com a mínim.

La planxa en la qual estan construïts els diferents conductes d’extracció d’aire tindrà un espessor de 0,8 mm per a poder garantir la classificació E₃₀₀ 60.

En cas d’incendi, la central de detecció accionarà el funcionament de tota l’evacuació de fums.

Cap punt del garatge estarà situat a menys de 25 m de distancia d’una superfície de ventilació de fums.

La instal·lació de ventilació constarà de:

- Soterrani -1
- 3 extractor mecànics que garantiran els cabals indicats anteriorment
 - 3 xarxes d’extracció d’aire forçat
 - Entrada d’aportació d’aire natural mitjançant la porta d’accés de vehicles i part de la façana.

- Soterrani -2
- 2 extractor mecànics que garantiran els cabals indicats anteriorment
 - 2 xarxes d’extracció d’aire forçat
 - Entrada d’aportació d’aire natural mitjançant la porta d’accés de vehicles i part de la façana.

Seguint allò que indica la TINSCI DT-2, a l’accés de l’aparcament, es situaran uns interruptors de posada en marxa del sistema de ventilació per cada planta. Es senyalitzaran d’acord amb el que indica la pròpia TINSCI DT-2 i seran d’ús exclusiu per bombers.

L’alçada lliure disponible en planta P-1 és de 3,20 m i en planta P-2 és de 2,80 m. Ambdues són superiors a l’alçada mínima de 2,20 que marca l’article 109 de l’OME. Aquesta alçada queda garantida en tots els punts del garatge, sempre que no siguin espais no accessibles per vehicles o persones, els quals quedaran convenientment senyalitzats. Sota els motors de ventilació, conductes o qualsevol altre instal·lació, caldrà garantir sempre els 2,20 metres lliures.

Ventilació vestíbuls d’independència i escales especialment protegides

Els vestíbuls d’independència i escales especialment protegides, es troben situats en les plantes soterrani -1 i - 2. La planta soterrani -1,disposa d’una escala protegida de dos nivells que també dona servei a la planta soterrani -2, a més d’una segona escala especialment protegida de sortida directe a l’exterior i exclusiva per l’evacuació del soterrani -1.

No es considera ventilació en els vestíbuls previs donat que aquests son recintes independents i no es comparteixen amb caixes d’ascensor, d’acord amb el que s’indica a “ Anejo SI A Terminologia”, descripció vestíbuls previs i comentaris del “Ministerio de Fomento”.

Per la ventilació de les dues escales especialment protegides, s’obtarà per:

- Escala especialment protegida 1: Sistema de control de fums per mitjà de sistema de pressió diferencial segons UNE EN 12101-6:2006. En aquest cas, i donat que l’escala no te més d’11 metres d’alçada, es proposa sobrepresionar l’escala en un únic punt en la zona superior del mateixa. La presa d’aire estarà situada a la façana de l’edifici, mantenint les distancies indicades al CTE DB SI 2 pel que respecta a sectorització en façana.
- Escala especialment protegida 2: Ventilació natural per mitjà de conductes. Aquests conductes garantiran el dimensionat indicat al “ Anejo SI A Terminologia”, escales protegides, on es garantiran 50 cm² per cada m³ de recinte d’escala. Aquests conductes es conduiran al sostre de la planta baixa

de l'edifici, on es farà la entrada/sortida d'aire, mantenint les distàncies indicades al CTE DB SI 2 pel que respecta a sectorització en façana.

Ventilació escales protegides

L'escala del bloc 1, disposarà de ventilació natural per mitjà d'obertures permanents a l'exterior en totes les plantes amb superfície lliure igual o superior a 1 m² per planta.

Les escales protegides per evacuació descendent dels blocs 2 al 5, ambdós inclosos, disposaran de sistema de control de fums per mitjà de sistema de pressió diferencial segons UNE EN 12101-6:2006.

Aquestes escales, disposaran en coberta de l'edifici de ventilador d'aportació d'aire, conducte de xapa galvanitzada l'interior de calaix sectoritzat de la resta de l'edifici, sortides d'aire cada 3 plantes com a màxim i equip de control format per sensors de pressió diferencial per l'autoajust dels ventiladors de manera que es puguin mantenir les sobrepressions amb porta tancada i oberta.

En compliment amb allò indicat a la ORCPI-08, es disposarà en la part alta de l'escala, planta cinquena, d'1 m² de superfície amb accionament manual amb polsador en planta baixa. El polsador s'instal·larà sota la inscripció "us exclusiu bombers".

MD 3.3.4.9 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Degut a que es tracta d'un aparcament amb una superfície per planta inferior a 1.500 m², no serà necessari disposar de zones de refugi o sectors alternatius per l'evacuació dels ocupants.

MD 3.3.5 Instal·lacions de protecció contra incendis SI 4

MD 3.3.5.1 Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis.

L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que es detallen a continuació. El disseny, la execució, la posada en funcionament i el manteniment de dites instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir allò establert en el "Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis", en les seves disposicions complementaries i en qualsevol altre reglamentació específica que li sigui d'aplicació.

La posada en marxa de les instal·lacions requerirà la presentació, a l'òrgan competent, el certificat de la empresa instal·ladora.

Extintors

S'instal·laran extintors d'eficàcia 21A-113 B en pols ABC de 6 kg i extintors de CO2 en els llocs indicats en els plànols, tenint en compte que el recorregut des de qualsevol punt d'origen d'evacuació fins a l'extintor no superi 15 m.

S'instal·laran sobre suport en parament vertical de manera que la part superior de l'extintor quedi a menys de 1,70 m d'alçada.

Cada extintor tindrà el següent manteniment:

- Cada tres mesos es verificarà la situació, accessibilitat i bon estat aparent.
- Cada sis mesos es verificarà la pressió i el pes.
- Cada 12 mesos serà verificat per personal especialitzat.

S'instal·laran extintors tant en les zones comuns de les vivendes com en l'aparcament.

Sistema de detecció d'incendis

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, per ús residencial vivenda, no és necessari un sistema de detecció d'incendis, ja que l'alçada d'evacuació és inferior a 50 m.

No obstant, els blocs del 2 al 5, ambdós inclosos, disposaran de sistema de detecció en zones comuns dels habitatges degut a que es disposa de sobrepressió per l'escala protegida descendent. De igual manera, a l'interior del recinte de l'escala, es dotarà a cada replà d'un polsador d'alarma manual i sirena per l'actuació manual del sistema d'incendis i sobrepressió.

El bloc 1 disposa de ventilació natural de l'escala, per tant no precisa cap sistema de detecció per l'actuació de la ventilació en l'escala.

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, per ús aparcament, serà necessari un sistema de detecció i alarma ja que la superfície de l'aparcament és superior a 500 m². S'instal·larà un sistema de detecció i alarma format per polsadors i detectors.

Sistema d'alarma

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, per ús residencial vivenda, no és necessari un sistema d'alarma, ja que l'alçada d'evacuació és inferior a 50 m.

No obstant, els blocs del 2 al 5, ambdós inclosos, disposaran de sistema d'alarma format per un polsador d'alarma manual i sirena per l'actuació manual del sistema d'incendis i sobrepressió. Aquests elements, juntament amb els detectors descrits en l'apartat anterior, es connectaran a una central d'incendis, la qual serà independent per a cadascuna de les escales.

El bloc 1 disposa de ventilació natural de l'escala, per tant no precisa cap sistema d'alarma per l'actuació de la ventilació en l'escala.

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, per ús aparcament, es disposarà d'una instal·lació d'alarma formada per sirenes que s'activaran mitjançant els polsadors o la centraleta d'incendis les quals seran audibles des de qualsevol punt de l'activitat.

Sistema d'extinció d'incendis per campana de fums.

Ni per l'ús residencial vivenda ni l'ús aparcament és necessari instal·lar cap sistema d'extinció d'incendis per campana de fums.

Hidrants exteriors

Les característiques dels hidrants seran les indicades en el Real Decret 1942/1993 (5 novembre). La xarxa d'abastament complirà les característiques de l'art. 3 del Decret 241/1994, de fàcil accessibilitat per als vehicles d'extinció i senyalitzats d'acord amb el què estableix l'annex a la Norma UNE 23-033.

Segons el punt 1 de l'article únic del Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, l'ordenació i urbanització de terrenys mitjançant figures i planejament hauran d'incloure la instal·lació d'hidrants d'incendi en llurs xarxes d'abastament d'aigua en les condicions que fixa l'annex d'aquest Decret.

Al trobar-se l'activitat emplaçada en sòl urbà, entenem que els serveis urbanístics han de garantir la ubicació d'hidrants a menys de 100 m de qualsevol punt de façana de l'establiment a nivell de rasant.

La situació dels hidrants es troba grafiada al plànol d'emplaçament.

Xarxa de mànegues

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, per ús residencial vivenda, no és necessari instal·lar una xarxa de mànegues d'incendi.

D'acord amb el Codi Tècnic de la Edificació, DB-SI4, al tractar-se d'un aparcament amb una superfície construïda superior a 500 m² és necessària la instal·lació d'una xarxa de mànegues composta per boques d'incendis equipades BIE-25 i una xarxa d'alimentació d'aigua.

La determinació del número de boques d'incendis equipades i la seva distribució, es farà de tal manera que la totalitat de la superfície a protegir ho estigui com a mínim per una boca d'incendis equipada. La distància des de qualsevol punt del local fins a una boca d'incendis equipada no serà superior a 25 m.

S'instal·laran sobre un suport fix a una alçada màxima de 1,50 metres del centre al terra, amb preferència a menys de 5 m de les portes i sortides i sense constituir cap obstacle per l'accionament d'aquestes portes.

Les BIES compliran les Normes UNE corresponents i disposaran d'armari, manòmetre, mànega semirígida amb debanadora, vàlvula de pas, ràcord i llança de 3 efectes.

El cabdal mínim serà d'1,6 l/s amb una pressió mínima a punta de llança de 2,5 Kg/cm².

Les canonades d'alimentació són específiques per la xarxa de manegues, no permetent-se l'existència de preses d'aigua per cap altre utilització, i estaran dimensionades per a fer funcionar simultàniament les dues boques d'incendis més desfavorables durant una hora.

Es preveu el funcionament directe de la xarxa general d'abastament d'aigua per la xarxa de BIES, no sent necessari ni grup de pressió ni acumulació d'aigua.

MD 3.3.5.2 Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual, es senyalitzaran convenientment mitjançant senyals definides a la norma UNE 23033-1.

Les senyals seran visibles inclús en cas de fallada del subministrament d'il·luminació normal. En el cas que siguin fotoluminiscents, compliran allò indicat a les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003, i el seu manteniment es realitzarà conforme a l'establert a la norma UNE 23035-3:2003.

MD 3.3.6 Intervenció de bombers SI 5

MD 3.3.6.1 Aproximació a l'edifici

Els vials d'aproximació dels vehicles de bombers als espais de maniobra compliran les condicions establertes al CTE-SI-5

- Amplada mínima lliure: 3,5 m.
- Altura mínima lliure: 4,5 m
- Capacitat portant del vial: 20 kN/m².

El carrer S'Agaró, on hi ha l'entrada a cadascuna de les plantes dels dos soterranis, així com on dona una de les façanes, la qual es considerada tota ella accessible a traves de finestres i balcons dels habitatges, té una amplada de 8 metres. Aquests carrers estan identificats en el plànol d'intervenció de bombers.

Per tant es considera que aquest compleix les característiques per ser utilitzar com a via d'aproximació.

MD 3.3.6.2 Entorn dels edificis

Segons les condicions establertes al CTE-SI-5, l'espai de maniobra pels bombers ha de complir les següents condicions:

- Amplada mínima lliure: 5 m
- Altura lliure: la de l'edifici.
- Separació màxima del vehicle de bombers de la façana de l'edifici
 - Edificis de fins a 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m
 - Edificis de mes de 15 m i fins a 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m
 - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m
- Distància màxima fins als accessos de l'edifici per arribar a totes les seves zones: 30 m.
- Pendent màxima: 10 %.
- Resistència al punxonament del sòl: 100 kN sobre 20 cm diàmetre.

El carrer S'Agaró, on hi ha l'entrada a cadascuna de les plantes dels dos soterranis, així com on dona una de les façanes, la qual es considerada tota ella accessible a traves de finestres i balcons dels habitatges, té una amplada de 8 metres. Aquests carrers estan identificats en el plànol d'intervenció de bombers. Aquests carrers es poden identificar al plànol d'intervenció de bombers.

Es considera que aquest compleix les característiques d'amplada i separació màxima a la façana, i per tant es considera correcte l'espai de maniobra.

MD 3.3.6.3 Accessibilitat per façana

Tal com indica el CTE-SI-5-2, l'accessibilitat per façana es farà mitjançant obertures amb unes dimensions mínimes de 0,80 x 1,20 m, amb un ampit de finestra no major de 1,20 m.

Les obertures a la façana principal de l'edifici, permetran l'accessibilitat de bombers, ja que compleixen amb els requisits establerts.

D'acord amb la instrucció tècnica complementaria SP 121:2012, serà necessari disposar almenys d'una façana accessible.

Al plànol d'alçats es poden identificar les obertures existents a la façana principal, les quals corresponen a cadascuna de les finestres dels habitatges o altres obertures com balcons o similar.

MD 3.3.7 Resistència al foc de l'estructura SI 6

Tots els materials de construcció, estructura, elements de divisió interior i acabats, compliran amb els requisits de resistència al foc segons el Real Decret 314/2006 de 17 de març per el que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Estructura

L'estructura vertical prevista al projecte és de pilars de formigó de diferents formes i dimensions, així com pilars metàl·lics que s'utilitzaran per solucions singulars. L'estructura de formigó garantirà la resistència al foc exigida per si mateixa, sense necessitat de proteccions addicionals, mentre que els pilars metàl·lics es tractaran amb solucions de pintures, projectats de morter de vermiculita o bé caixons de placa de cartró guix que garanteixi la protecció.

EL pilars metàl·lics nomes s'utilitzaran en l'estructura sobre rasant, de manera que la protecció des mateixos serà REI-90.

Per les plantes soterrani, es preveu que el forjat de la planta -2 (terra del soterrani -1) sigui una llosa massissa de formigó armada a les dues cares de 22 cm de cantell, mentre que el forjat del soterrani -1 (terra de la planta baixa) serà del mateix tipus pero de 24 cm de cantell.

Segons la taula C4 de l’annex C del DB-SI, aquest sistema ens donarà una resistència al foc REI-240.

Els forjats superiors seran tipus forjat reticular (bidireccional) de 27cm de cantell. Segons la taula C5 de l’annex C del DB-SI, aquest sistema ens donarà una resistència al foc REI-240.

En el sector d’incendis de l’aparcament, la resistència de l’estructura ha de ser REI 120.

Per cadascun dels blocs d’habitatges, la resistència al foc de l’estructura ha de ser REI90.

Envans i divisòries:

Les divisòries interiors de plantes soterrani seran de bloc de formigó de 15 cm amb acabat pintat. A l’interior dels vestíbuls previs, escales i zones ascensor, es preveu un arrebossat remolinat i posterior pintat. Aquestes divisòries han de garantir una EI120.

Segons la taula F1 de l’annex F del DB-SI, aquest sistema ens donarà una resistència al foc EI-120 o EI-180 en funció del tipus de maó ceràmic.

Les particions entre els habitatges i les zones comunes es faran per mitjà de maó ceràmic calat de 14 cm. de gruix, enguixat per la cara dels serveis comuns, i trasdossat per la cara interior dels habitatges amb placa de cartró guix. Aquestes divisòries han de garantir una EI60.

Segons la taula F1 de l’annex F del DB-SI, aquest sistema ens garantirà una resistència al foc EI-90.

Els armaris d’instal·lacions corresponents al registre de cada planta es faran mitjançant paret de maó ceràmic calat de 14 cm de gruix, arrebossats i pintants. Segons la taula F1 de l’annex F del DB-SI, aquest sistema ens donarà una resistència al foc EI-120.

Fusteria interior:

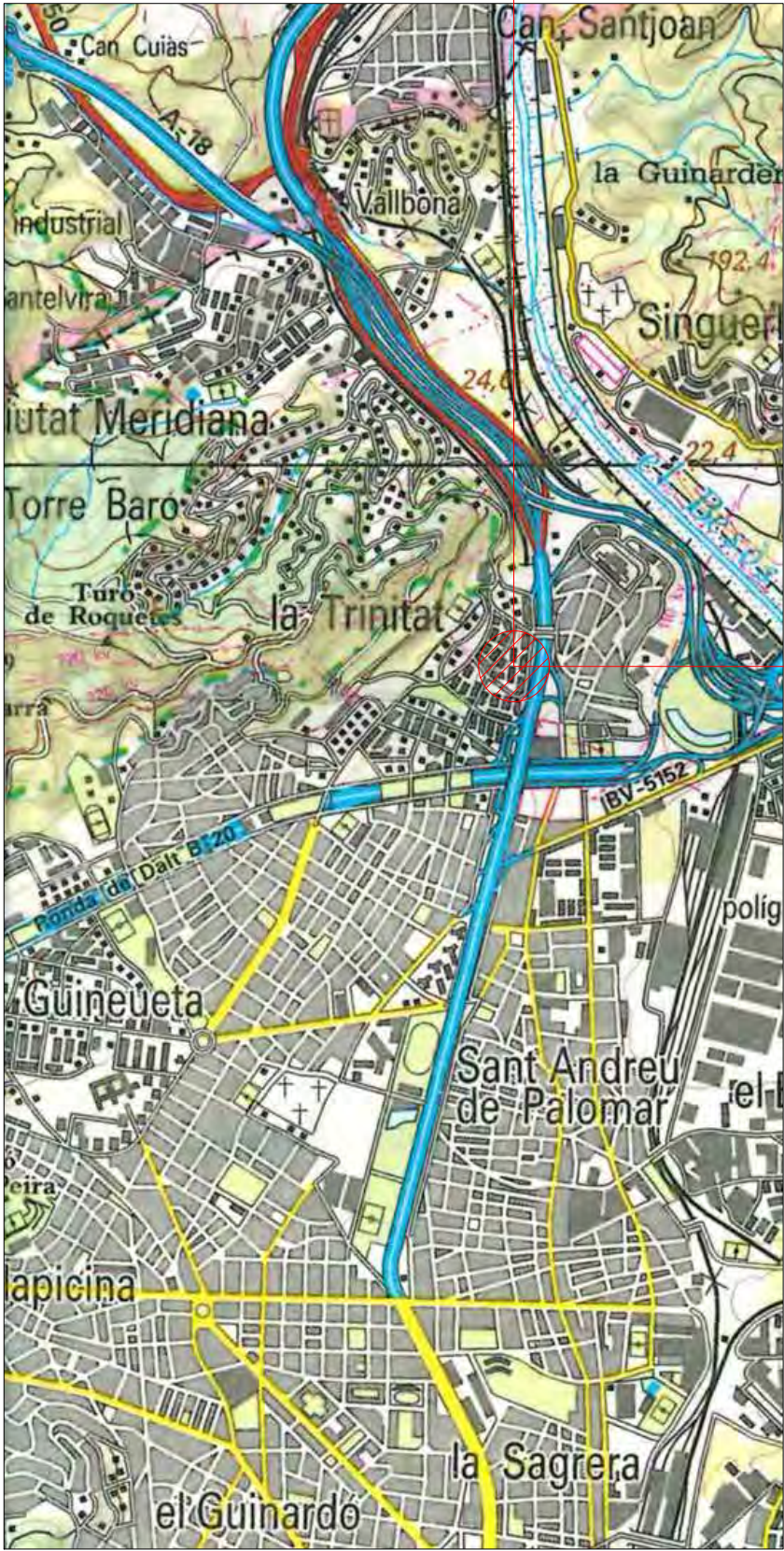
A la planta soterrani i quan sigui necessari s’utilitzaran portes tallafocs EI-30/45/60, en funció de EI del tancament principal, amb doble fons de xapa llisa i aïllant intermedi amb llana de roca i amb una junta intumescent perimetral i tancament automàtic.

MD 3.3.8 Pressupost

El pressupost estimat per a les instal·lacions de protecció i detecció d’incendis correspon a:

Concepte	Pressupost
Instal·lació contra incendis - detecció i extinció	8.733,93 €
Instal·lació contra incendis - BIES	6.826,66 €
Total pressupost	15.560,59 €


El total del pressupost de les instal·lacions de protecció i detecció d’incendis es de **QUINZE MIL CIN-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS.**




Y: 4.589.048'0


X: 432.147'0



VISAT:

E: 1/2.500 (A1)
1/5.000 (A3) 

E: 1/500 (A1)
1/1.000 (A3) 

LLEENDA

 HIDRANT

 Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL SITUACIÓ I ACCESSIBILITAT BOMBERS		ESCALA A1 1/1000 A3 1/2000	Nº DGO 01
Els Arquitectes CARLOS VALLS  CARLOS VALLS ARQUITECTURA	El Patronat M. de l'Habitatge	El Contractista	
ROMA 4, BCN. cva@coac.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com			

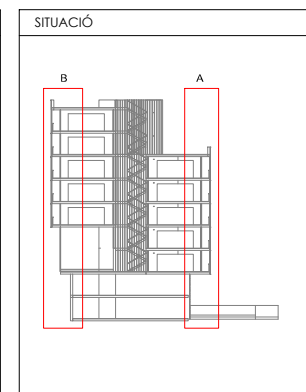
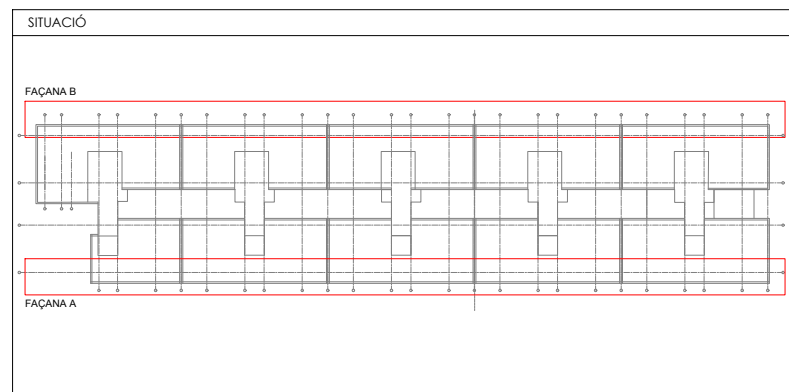




FAÇANA A CARRER S'AGARÓ

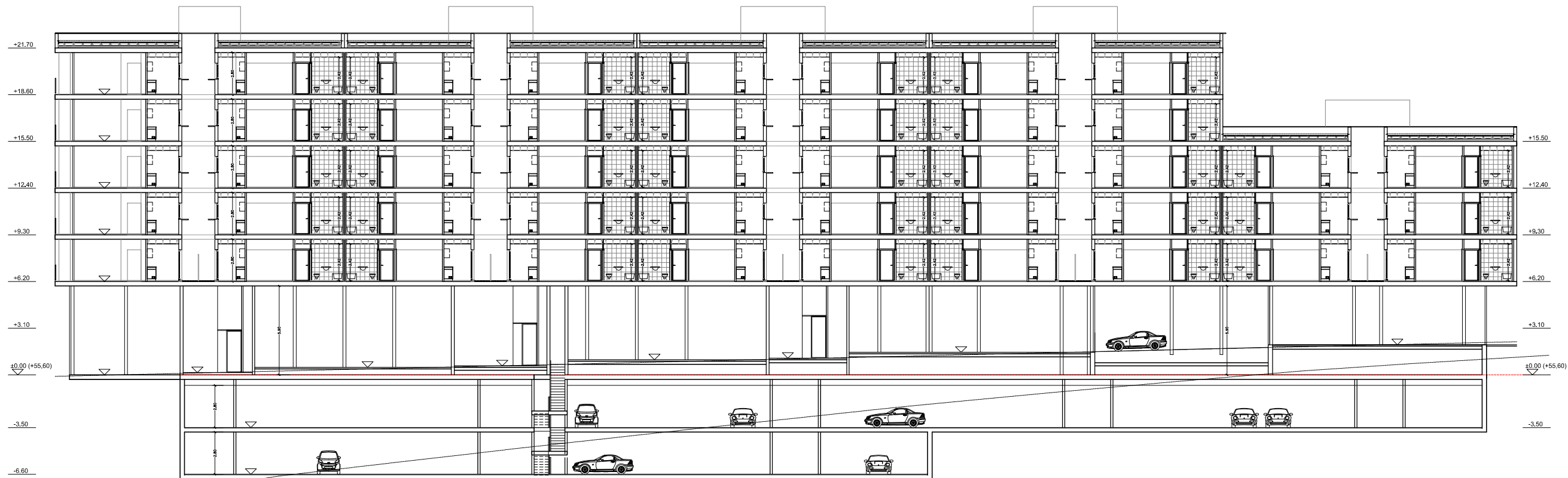


FAÇANA B PLAÇA

VISAT:



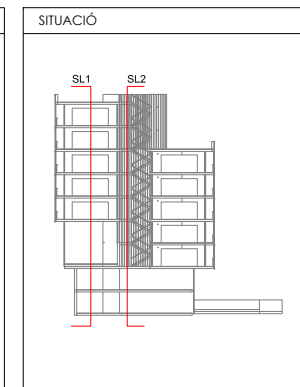
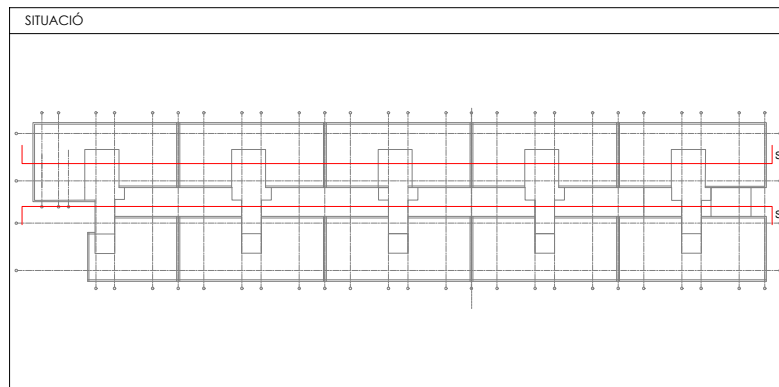
 Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL FAÇANES CARRER S'AGARÓ I PLAÇA		ESCALA A1 1/150 A3 1/300	Nº DG SI 02
Els Arquitectes CARLOS VALLS  CARLOS VALLS ARQUITECTURA		El Patronat M. de l'Habitatge	El Contractista
<small>ROMA 4 BCN: cva@cva.net +34 934 534 435 www.carlosvalls.com</small>			





SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

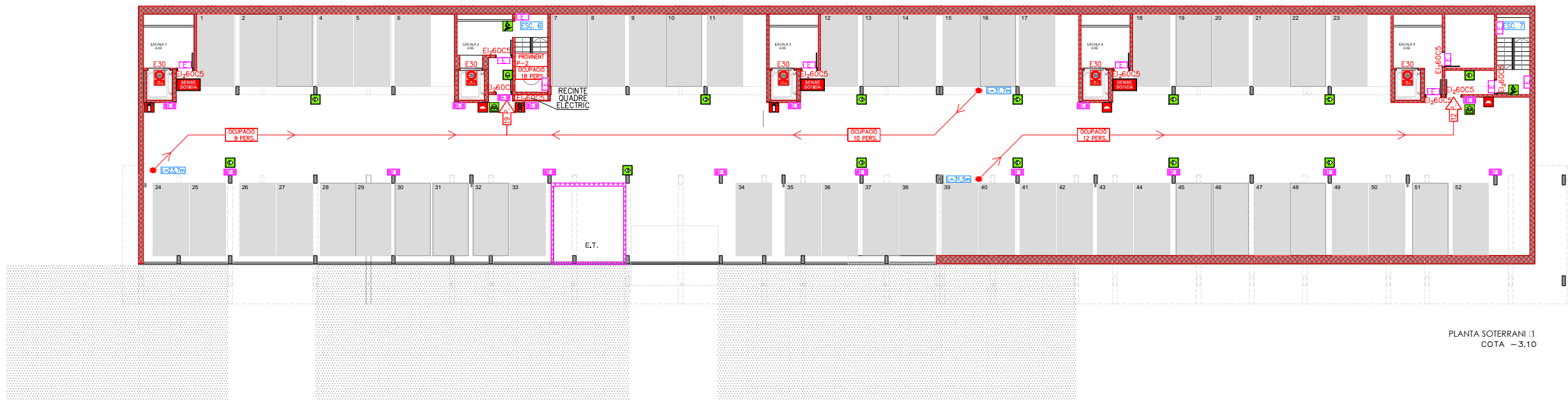


SECCIÓ LONGITUDINAL SL2

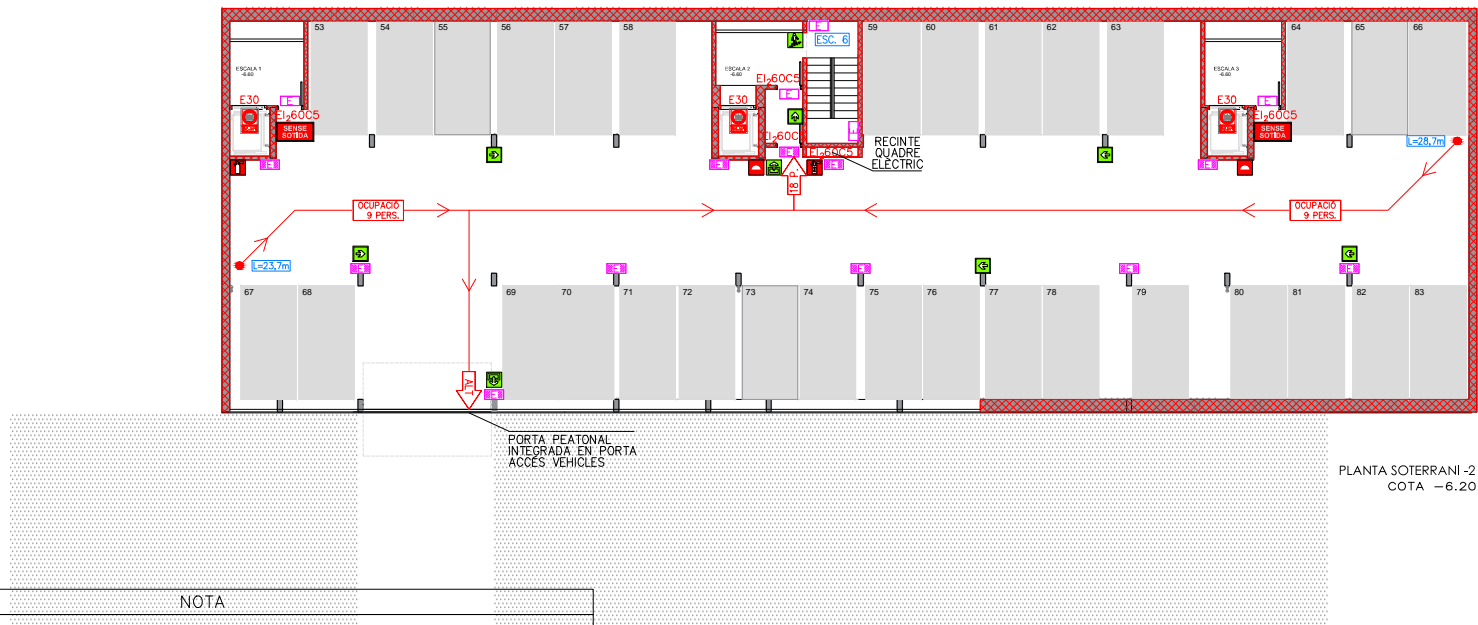


 Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitages Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		Nº P.M.H.B. 047/15	
C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº DG SI 03	
PLÀNOL SECCIONS LONGITUDINALS 1/2		ESCALA A1 1/150 A3 1/300	Nº
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	El Contractista
 CARLOS VALLS ARQUITECTURA			
ROMA 4, BCN. cva@cva.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com			

VISAT:



PLANTA SOTERRANI 1
COTA -3.10



PLANTA SOTERRANI -2
COTA -6.20

NOTA

ELS VESTÍBULS DELS ASCENSORS EN LES PLANTES SOTERRANI ESTARAN COMPARTIMENTATS RESPECTE DE L'APARCAMENT AMB PARETS EI120 I PORTES EI260C5.
NO OBSTANT S'ENGLOBEN A EFECTES DE SUPERFÍCIE AMB EL SECTOR GENERAL DE L'APARCAMENT.

EN EL CAS DE LES ESCALES ESPECIALMENT PROTEGIDES AMB ASCENSOR POSTERIOR AL VESTIBUL PREVI, ES CONSIDEREN SECTORS INDEPENDENTS I LA SUPERFÍCIE NO ES COMPUTA AL SECTOR DE L'APARCAMENT.

NOTA

- PORTES ACCÉS ESCALA D'EVACUACIÓ: EI260C5
- PORTES ASCENSOR: EI30
- FORJATS APARCAMENT SUPERIORS I INFERIORS: EI120

LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- OCUPACIÓ XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ NORMAL
- OCUP. ALT. XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ ALTERNATIVA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ < 35M
- NºP.: NUM. PERS. N'P.: NUM. PERS. ALTERNATIVA

LLEGENDA RESISTÈNCIA AL FOC ENTRE SECTORS

- REI 60
- REI 90
- REI 120
- REI 240

LLEGENDA SECTORS D'INCENDI

- SECTOR INCENDI 1 (EDIFICI HABITATGES BLOC 1)
- SECTOR INCENDI 7 (ESCALA PROTEGIDA 1)
- SECTOR INCENDI 2 (EDIFICI HABITATGES BLOC 2)
- SECTOR INCENDI 8 (ESCALA PROTEGIDA 2)
- SECTOR INCENDI 3 (EDIFICI HABITATGES BLOC 3)
- SECTOR INCENDI 9 (ESCALA PROTEGIDA 3)
- SECTOR INCENDI 4 (EDIFICI HABITATGES BLOC 4)
- SECTOR INCENDI 10 (ESCALA PROTEGIDA 4)
- SECTOR INCENDI 5 (EDIFICI HABITATGES BLOC 5)
- SECTOR INCENDI 11 (ESCALA PROTEGIDA 5)
- SECTOR INCENDI 6 (APARCAMENT)
- SECTOR INCENDI 12 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 6)
- SECTOR INCENDI 13 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 7)
- SECTOR INCENDI 14-19 (LOCALS COMERCIALS 1-6)

LLEGENDA LOCALS DE RISC ESPECIAL

- LOCAL RISC ESPECIAL 1 (E.T.)
- LOCAL RISC ESPECIAL 2, 3, 4, 5, 6 (COMPTADORS)
- LOCAL RISC ESPECIAL 7, 8 (QUADRES ELÈCTRICS)

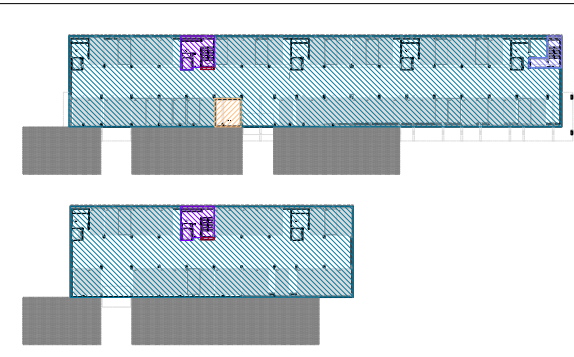
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- Extintor
- Boca
- Polsador
- Sirena

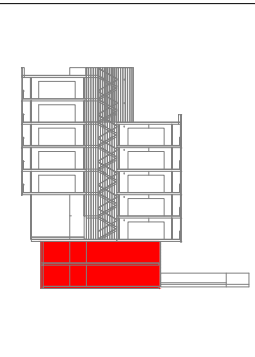
LLEGENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D' EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D' EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

SECTORS D'INCENDI



SITUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA:
DESEMBRE 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B.
047/15

PLÀNOL: PLANTES SOTERRANI 1 I 2. COTES -3.10 I -6.20

ESCALA:
A1 1/150
A3 1/300

Nº:
DG SI 04

Els Arquitectes
CARLOS VALLS

El Patronat M. de l'Habitatge

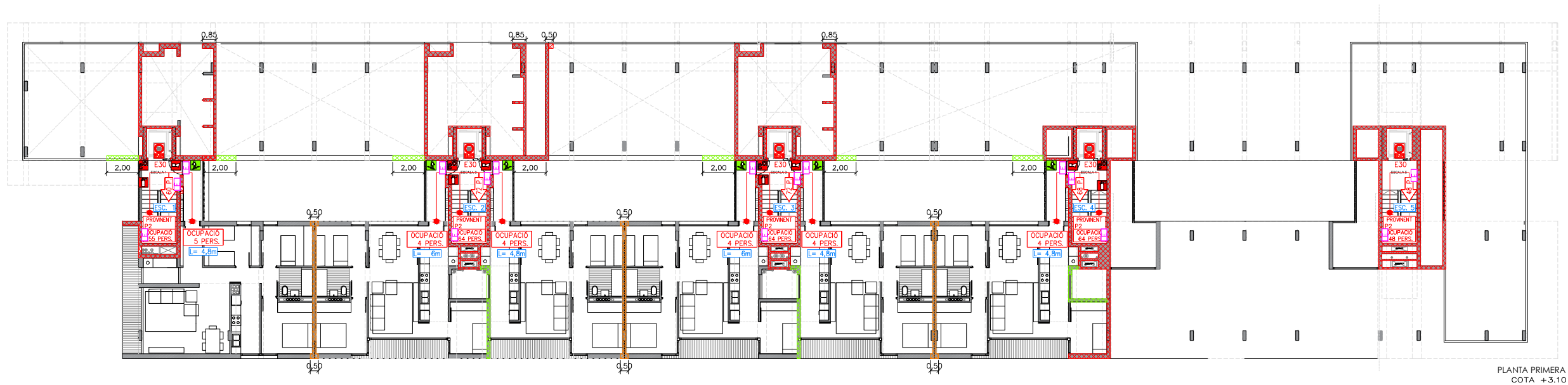
El Contractista



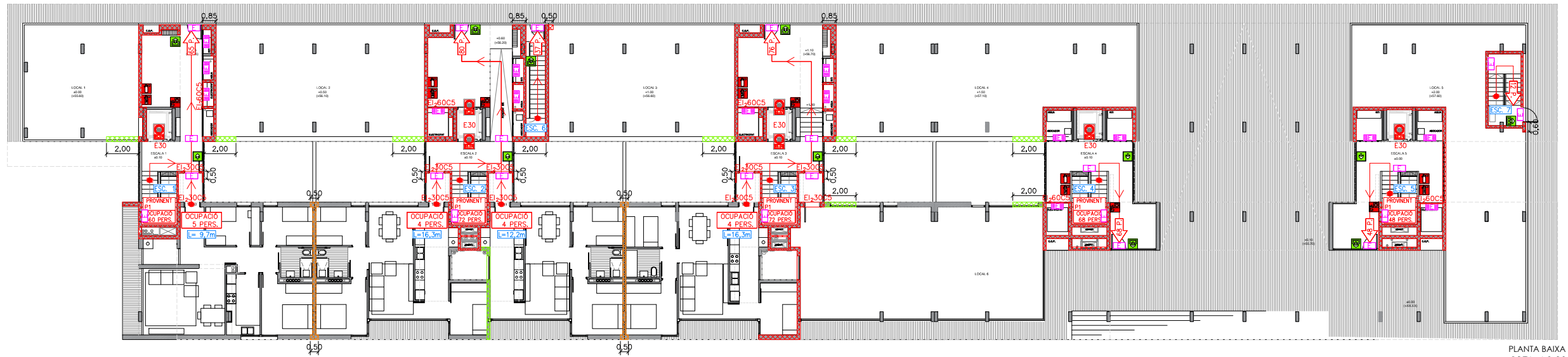
CARLOS VALLS
ARQUITECTURA

ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 439 www.carlosvalls.com

VISAT:



PLANTA PRIMERA
COTA +3.10



PLANTA BAIXA
COTA ±0.00

NOTA

- PORTES ACCÉS ESCALA D'EVACUACIÓ: EI260C5
- PORTES ASCENSOR: E30
- FORJATS TERRA PB: EI120
- FORJATS SOSTRES LOCALS: EI90

LLEGGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- OCUPACIÓ XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ NORMAL
- OCUP. ALT. XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ ALTERNATIVA
- NºP. RECORREGUT D'EVACUACIÓ < 35M
- NºP. N.P.: NUM. PERS. N.P.: NUM. PERS. ALTERNATIVA

LLEGGENDA RESISTÈNCIA AL FOC ENTRE SECTORS

- REI 60
- REI 90
- REI 120
- REI 240

LLEGGENDA SECTORS D'INCENDI

- SECTOR INCENDI 1 (EDIFICI HABITATGES BLOC 1)
- SECTOR INCENDI 7 (ESCALA PROTEGIDA 1)
- SECTOR INCENDI 2 (EDIFICI HABITATGES BLOC 2)
- SECTOR INCENDI 8 (ESCALA PROTEGIDA 2)
- SECTOR INCENDI 3 (EDIFICI HABITATGES BLOC 3)
- SECTOR INCENDI 9 (ESCALA PROTEGIDA 3)
- SECTOR INCENDI 4 (EDIFICI HABITATGES BLOC 4)
- SECTOR INCENDI 10 (ESCALA PROTEGIDA 4)
- SECTOR INCENDI 5 (EDIFICI HABITATGES BLOC 5)
- SECTOR INCENDI 11 (ESCALA PROTEGIDA 5)
- SECTOR INCENDI 6 (APARCAMENT)
- SECTOR INCENDI 12 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 6)
- SECTOR INCENDI 13 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 7)
- SECTOR INCENDI 14-19 (LOCALS COMERCIALS 1-6)

LLEGGENDA LOCALS DE RISC ESPECIAL

- LOCAL RISC ESPECIAL 1 (E.T.)
- LOCAL RISC ESPECIAL 2, 3, 4, 5, 6 (COMPTADORS)
- LOCAL RISC ESPECIAL 7, 8 (QUADRES ELÈCTRICS)

CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

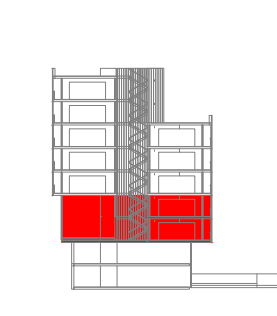
LLEGGENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

SECTORS D'INCENDI

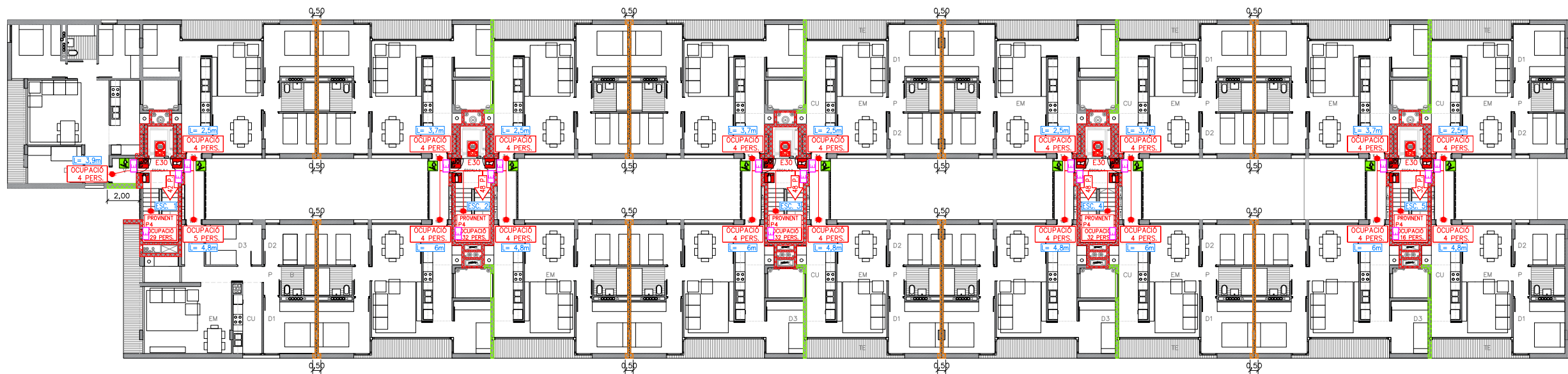


SITUACIÓ

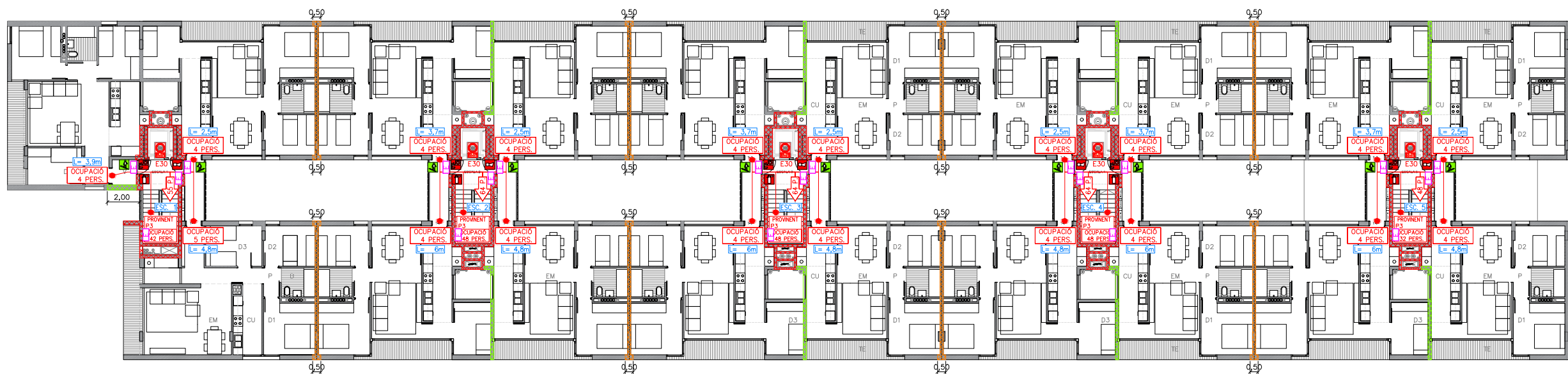


Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA: GENER 2018	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL: PLANTA BAIXA I PLANTA PRIMERA, COTES ±0.00 I +3.10		ESCALA: A1 1/150 A3 1/300	
Els Arquitectes: CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA		El Patronat M. de l'Habitatge	
ROMA 4, BCN: cva@cva.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com		El Contractista	
		Nº DG SI 05	

VISAT:



PLANTA 3
COTA +9.30



PLANTA 2
COTA +6.20

NOTA

- PORTES ACCÉS ESCALA D'EVACUACIÓ: EI260C5
- PORTES ASCENSOR: E30
- FORJATS TERRA PB: EI120
- FORJATS SOSTRES LOCALS: EI90

LLEGGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- OCUPACIÓ XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ NORMAL
- OCUP. ALT. XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ ALTERNATIVA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ < 35M
- Nº P.: NUM. PERS. N°P.: NUM. PERS. ALTERNATIVA

LLEGGENDA RESISTÈNCIA AL FOC ENTRE SECTORS

- REI 60
- REI 90
- REI 120
- REI 240

LLEGGENDA SECTORS D'INCENDI

- SECTOR INCENDI 1 (EDIFICI HABITATGES BLOC 1)
- SECTOR INCENDI 7 (ESCALA PROTEGIDA 1)
- SECTOR INCENDI 2 (EDIFICI HABITATGES BLOC 2)
- SECTOR INCENDI 3 (ESCALA PROTEGIDA 2)
- SECTOR INCENDI 9 (ESCALA PROTEGIDA 3)
- SECTOR INCENDI 4 (EDIFICI HABITATGES BLOC 4)
- SECTOR INCENDI 10 (ESCALA PROTEGIDA 4)
- SECTOR INCENDI 5 (EDIFICI HABITATGES BLOC 5)
- SECTOR INCENDI 11 (ESCALA PROTEGIDA 5)
- SECTOR INCENDI 12 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 6)
- SECTOR INCENDI 13 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 7)
- SECTOR INCENDI 14-19 (LOCALS COMERCIALS 1-6)

LLEGGENDA LOCALS DE RISC ESPECIAL

- LOCAL RISC ESPECIAL 1 (E.T.)
- LOCAL RISC ESPECIAL 2, 3, 4, 5, 6 (COMPTADORS)
- LOCAL RISC ESPECIAL 7, 8 (QUADRES ELÈCTRICS)

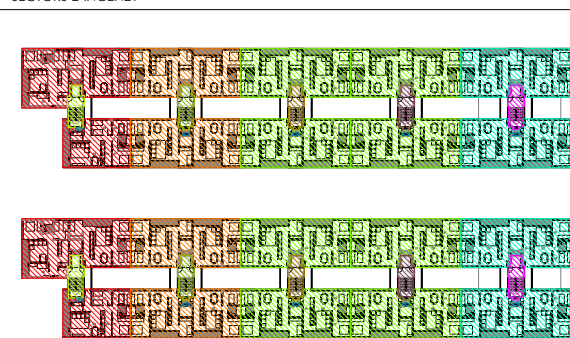
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- Extintor
- Boca
- Sirena
- Botó

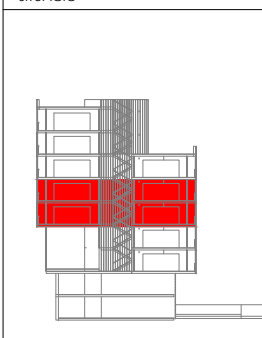
LLEGGENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

SECTORS D'INCENDI

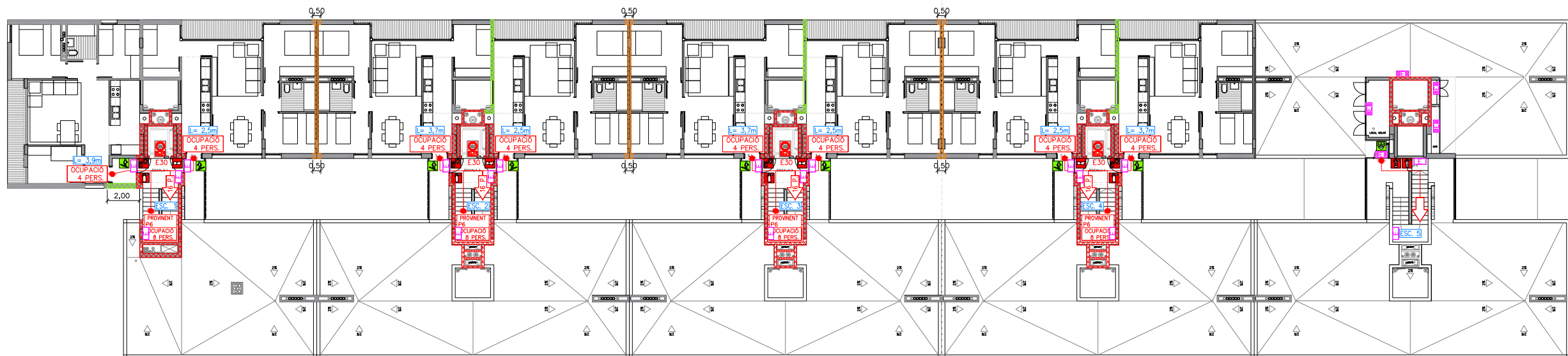


SITUACIÓ

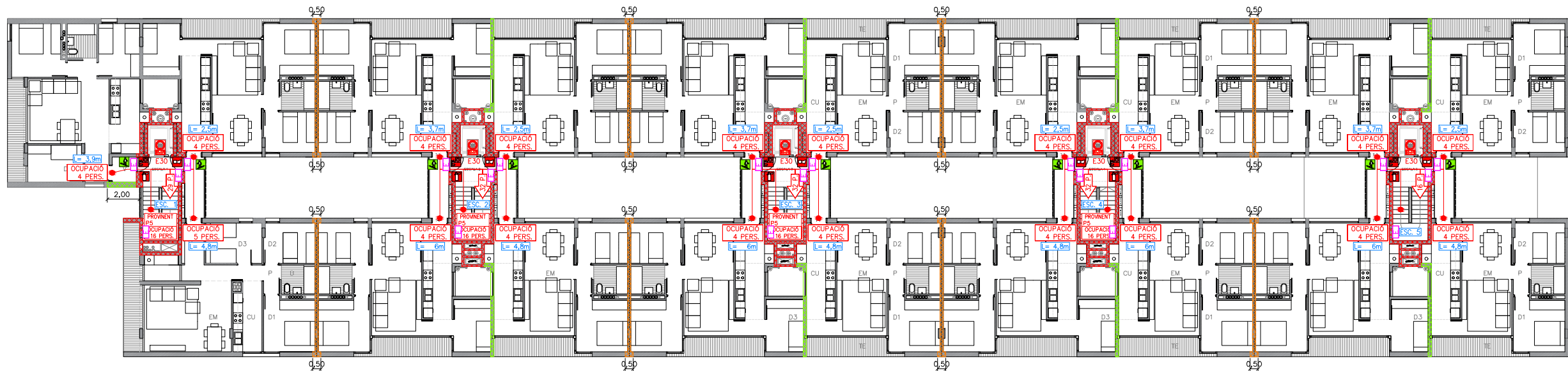


Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA: DESEMBRE 2017	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL: PLANTA SEGONA I PLANTA TERCERA. COTES +1:201 +1:30		ESCALA: A1 1/150 A3 1/300	
Els Arquitectes: CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA		El Contractista	
ROMA 4, BCN: cva@cva.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com		Nº DG SI 0	

VISAT:



PLANTA 5
COTA +15.50



PLANTA 4
COTA +12.40

NOTA

- PORTES ACCÉS ESCALA D'EVACUACIÓ: EI260C5
- PORTES ASCENSOR: E30
- FORJATS TERRA PB: EI120
- FORJATS SOSTRES LOCALS: EI90

LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- OCUPACIÓ XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ NORMAL
- OCUP. ALT. XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ ALTERNATIVA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ < 35M
- NºP.: NUM. PERS. N'P.: NUM. PERS. ALTERNATIVA

LLEGENDA RESISTÈNCIA AL FOC ENTRE SECTORS

- REI 60
- REI 90
- REI 120
- REI 240

LLEGENDA SECTORS D'INCENDI

- SECTOR INCENDI 1 (EDIFICI HABITATGES BLOC 1)
- SECTOR INCENDI 7 (ESCALA PROTEGIDA 1)
- SECTOR INCENDI 2 (EDIFICI HABITATGES BLOC 2)
- SECTOR INCENDI 8 (ESCALA PROTEGIDA 2)
- SECTOR INCENDI 3 (EDIFICI HABITATGES BLOC 3)
- SECTOR INCENDI 9 (ESCALA PROTEGIDA 3)
- SECTOR INCENDI 4 (EDIFICI HABITATGES BLOC 4)
- SECTOR INCENDI 10 (ESCALA PROTEGIDA 4)
- SECTOR INCENDI 5 (EDIFICI HABITATGES BLOC 5)
- SECTOR INCENDI 11 (ESCALA PROTEGIDA 5)
- SECTOR INCENDI 12 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 6)
- SECTOR INCENDI 13 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 7)
- SECTOR INCENDI 14-19 (LOCALS COMERCIALS 1-6)

LLEGENDA LOCALS DE RISC ESPECIAL

- LOCAL RISC ESPECIAL 1 (E.T.)
- LOCAL RISC ESPECIAL 2, 3, 4, 5, 6 (COMPTADORS)
- LOCAL RISC ESPECIAL 7, 8 (QUADRES ELÈCTRICS)

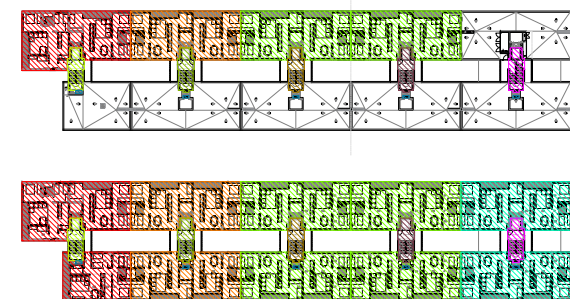
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- Extintor
- Boca
- Sirena
- Pol·sador

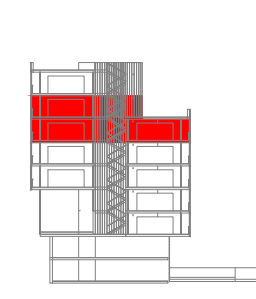
LLEGENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

SECTORS D'INCENDI



SITUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA:
DESEMBRE 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B.
047/15

PLÀNOL: PLANTA QUARTA I PLANTA CINQUENA. COTES +12.40 i +15.50

ESCALA:
A1 1/150
A3 1/300

Nº:
DG SI 07

Els Arquitectes
CARLOS VALLS

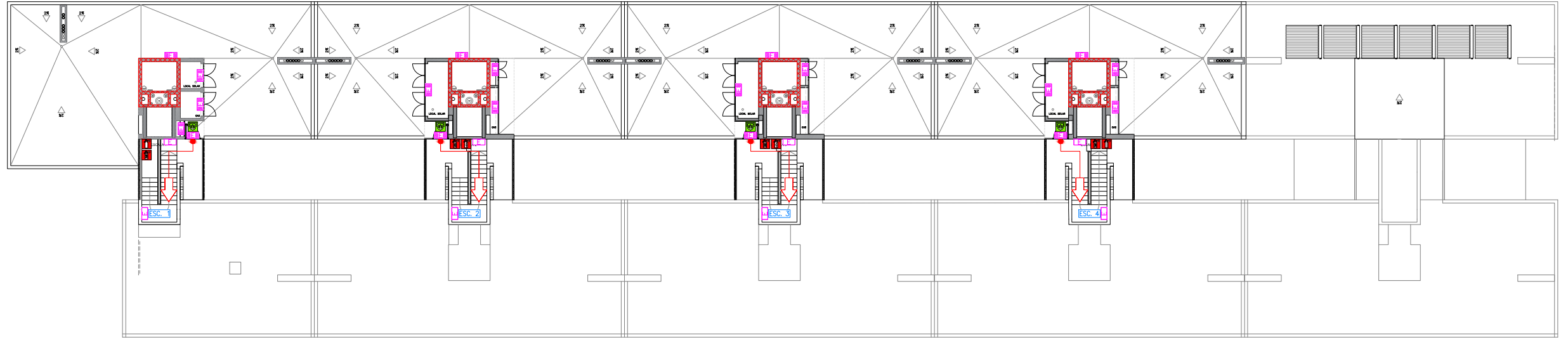
El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

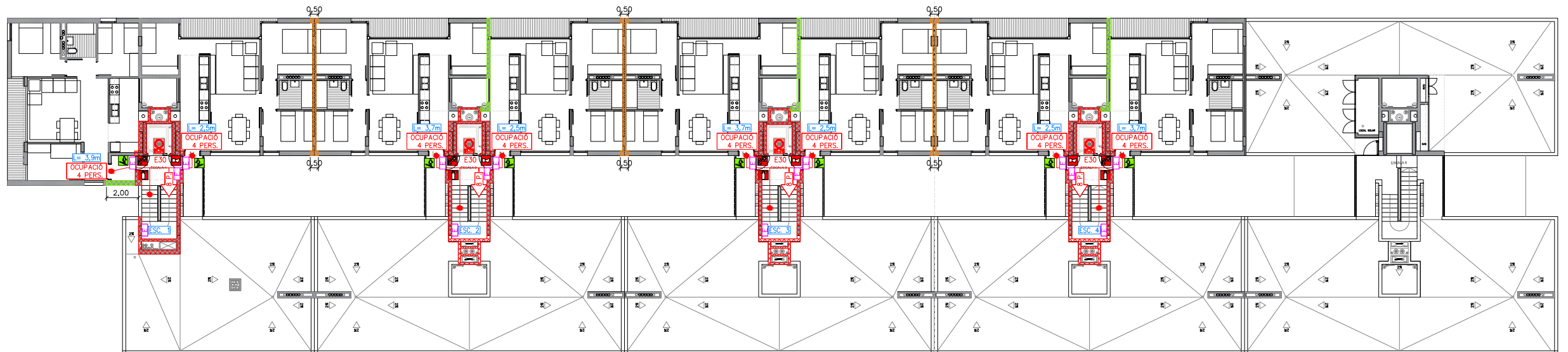


ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 439 www.carlosvalls.com

VISAT:



PLANTA BADALOT
COTA +12.40/+18.60



PLANTA +18.60

NOTA

- PORTES ACCÉS ESCALA D'EVACUACIÓ: EI260C5
- PORTES ASCENSOR: E30
- FORJATS TERRA PB: EI120
- FORJATS SOSTRES LOCALS: EI90

LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- OCUPACIÓ XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ NORMAL
- OCUP. ALT. XX PERS. QUADRE OCUPACIÓ ALTERNATIVA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ < 35M
- Nº P.: NUM. PERS. N°P.: NUM. PERS. ALTERNATIVA

LLEENDA RESISTÈNCIA AL FOC ENTRE SECTORS

- REI 60
- REI 90
- REI 120
- REI 240

LLEENDA SECTORS D'INCENDI

- SECTOR INCENDI 1 (EDIFICI HABITATGES BLOC 1)
- SECTOR INCENDI 7 (ESCALA PROTEGIDA 1)
- SECTOR INCENDI 2 (EDIFICI HABITATGES BLOC 2)
- SECTOR INCENDI 8 (ESCALA PROTEGIDA 2)
- SECTOR INCENDI 3 (EDIFICI HABITATGES BLOC 3)
- SECTOR INCENDI 9 (ESCALA PROTEGIDA 3)
- SECTOR INCENDI 4 (EDIFICI HABITATGES BLOC 4)
- SECTOR INCENDI 10 (ESCALA PROTEGIDA 4)
- SECTOR INCENDI 5 (EDIFICI HABITATGES BLOC 5)
- SECTOR INCENDI 11 (ESCALA PROTEGIDA 5)
- SECTOR INCENDI 12 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 6)
- SECTOR INCENDI 13 (ESCALA ESP. PROTEGIDA 7)
- SECTOR INCENDI 14-19 (LOCALS COMERCIALS 1-6)

LLEENDA LOCALS DE RISC ESPECIAL

- LOCAL RISC ESPECIAL 1 (E.T.)
- LOCAL RISC ESPECIAL 2, 3, 4, 5, 6 (COMPTADORS)
- LOCAL RISC ESPECIAL 7, 8 (QUADRES ELÈCTRICS)

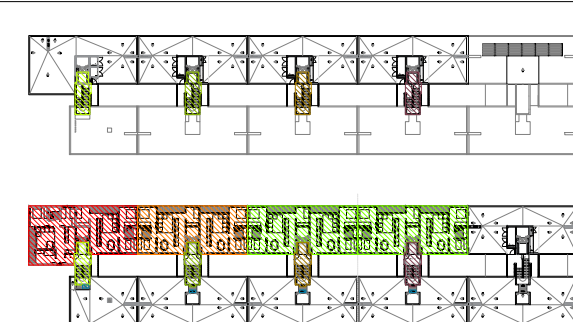
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

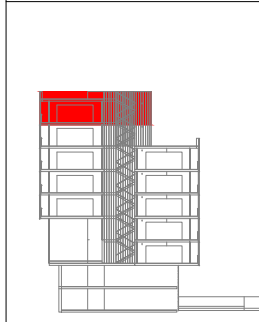
LLEENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
- PICTOGRAMA RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA ESCALA D'EVACUACIÓ
- PICTOGRAMA SORTIDA D'EVACUACIÓ
- NO UTILIZAR EN CAS D'EMERGENCIA
- SENSE SORTIDA

SECTORS D'INCENDI



SITUACIÓ



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA:
DESEMBRE 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B.
047/15

PLÀNOL: PLANTA SISENA I PLANTA BADALOT, COTES +18.00/+12.40/+18.60

ESCALA:
A1 1/150
A3 1/300

Nº
DG SI 08

Els Arquitectes
CARLOS VALLS

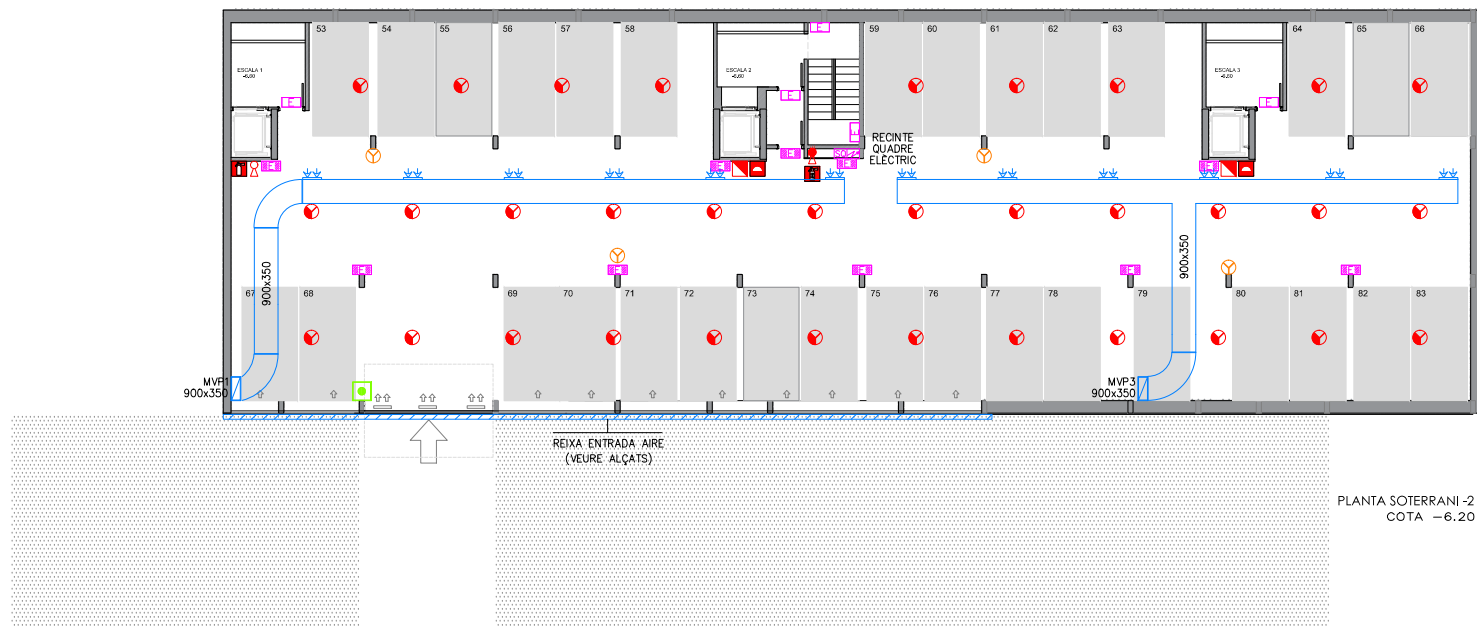
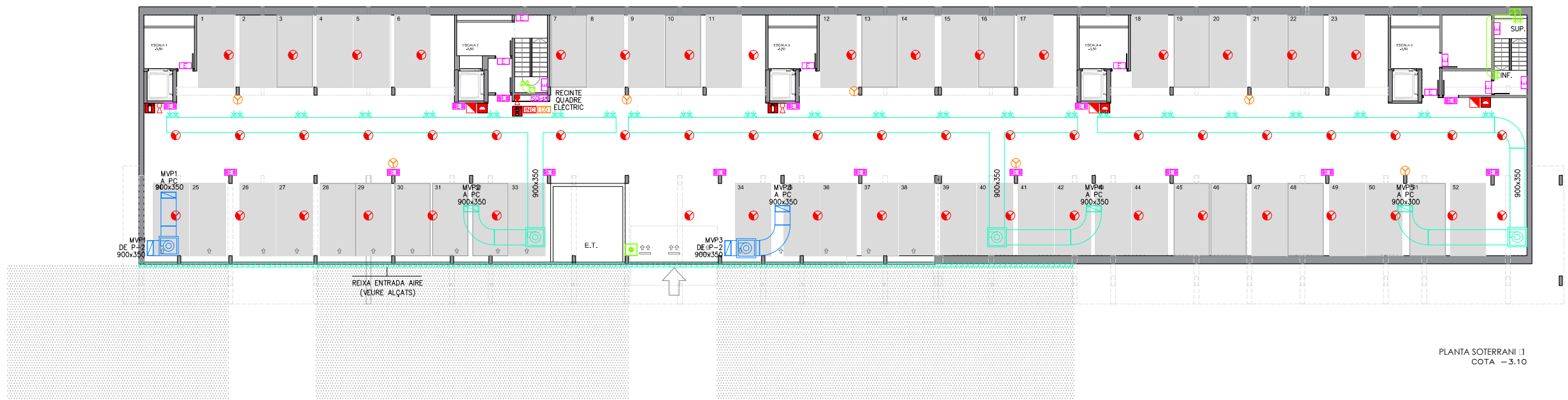
CVA CARLOS VALLS
ARQUITECTURA

ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 433 www.carlosvalls.com

El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

VISAT:



- LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS**
- CENTRAL CONTRAINCENDIS
 - CENTRAL DETECCIÓ CO
 - SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
 - DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
 - DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
 - DETECTOR CO
 - POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
 - EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
 - EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
 - BOCA D'INCENDIS BIE 25
 - LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
 - LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
 - QUADRE ELÈCTRIC

- CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST**
-

- LLEGENDA PICTOGRAMAS**
- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
 - PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
 - PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
 - PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
 - PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS

- LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ**
- SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
 - SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
 - CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
 - CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
 - MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
 - CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
 - REIXETA APORTACIÓ
 - REIXETA EXTRACCIÓ
 - POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
 - INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

- LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS**
- RECINTE COMPTADORS AIGUA
 - RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
 - RECINTE COMPTADORS DE GAS
 - RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
 - RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.

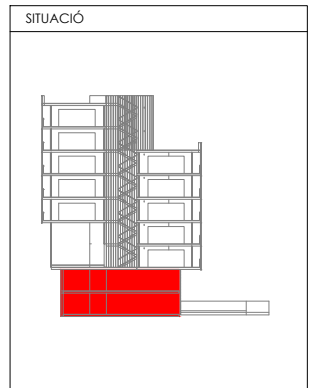
- LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS**
- PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
 - PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
 - PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
 - BAIXANT FECALS
 - BAIXANT PLUVIALS
 - MUNTANTS DE GAS
 - EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
 - EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
 - EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
 - VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS

NOTA

ES GARANTIRÀ UNA ALÇADA LLUIRE A TOT L'APARCAMENT DE 2,20 METRES, MESURATS DESDE EL PAVIMENT ACABAT FINS A SOTA FORJAT O QUALESVOL INSTAL·LACIÓ (MOTORS, CONDUCTES, DESAIGUES, ETC).

LES BOQUES D'EXPULSIÓ DELS CONDUCTES D'AIRE DE L'APARCAMENT COMPLIRAN AMB ALLÒ INDICAT AL PUNT 2 DE L'ARTICLE 23-2 DE LA OMA, DE MANERA QUE ESTARAN CONDUÏTS A LA COBERTA DE L'EDIFICI I SOBRESORTIRAN 1 METRE DEL PUNT MÉS ALT EN UN RADI DE 10 METRES.

DOCUMENTACIÓ NO VALIDA A EFECTES D'EXECUCIÓ



Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA: DESEMBRE 2017	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL: PLANTES SOTERRANIS 1 I 2. COTES -3.10 I -6.20		ESCALA: A1 1/150 A3 1/300	
El Arquitecte: CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
		El Contractista	
ROMA 4, BCN. cva@cva.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com		Nº: DG SI 0	

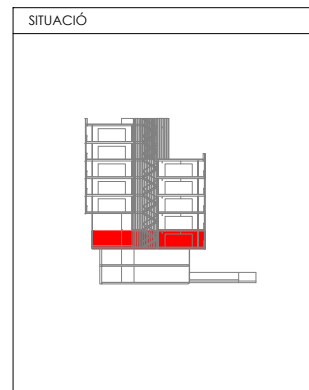
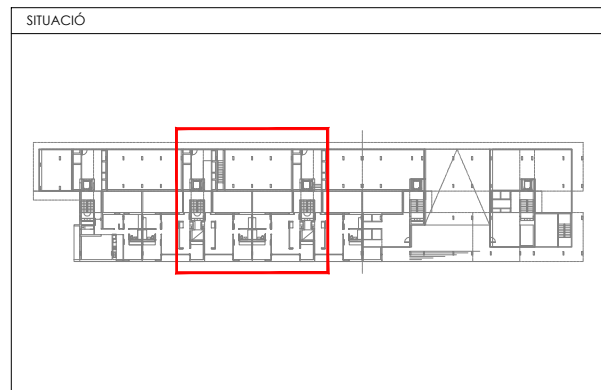
VISAT:



LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg d'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

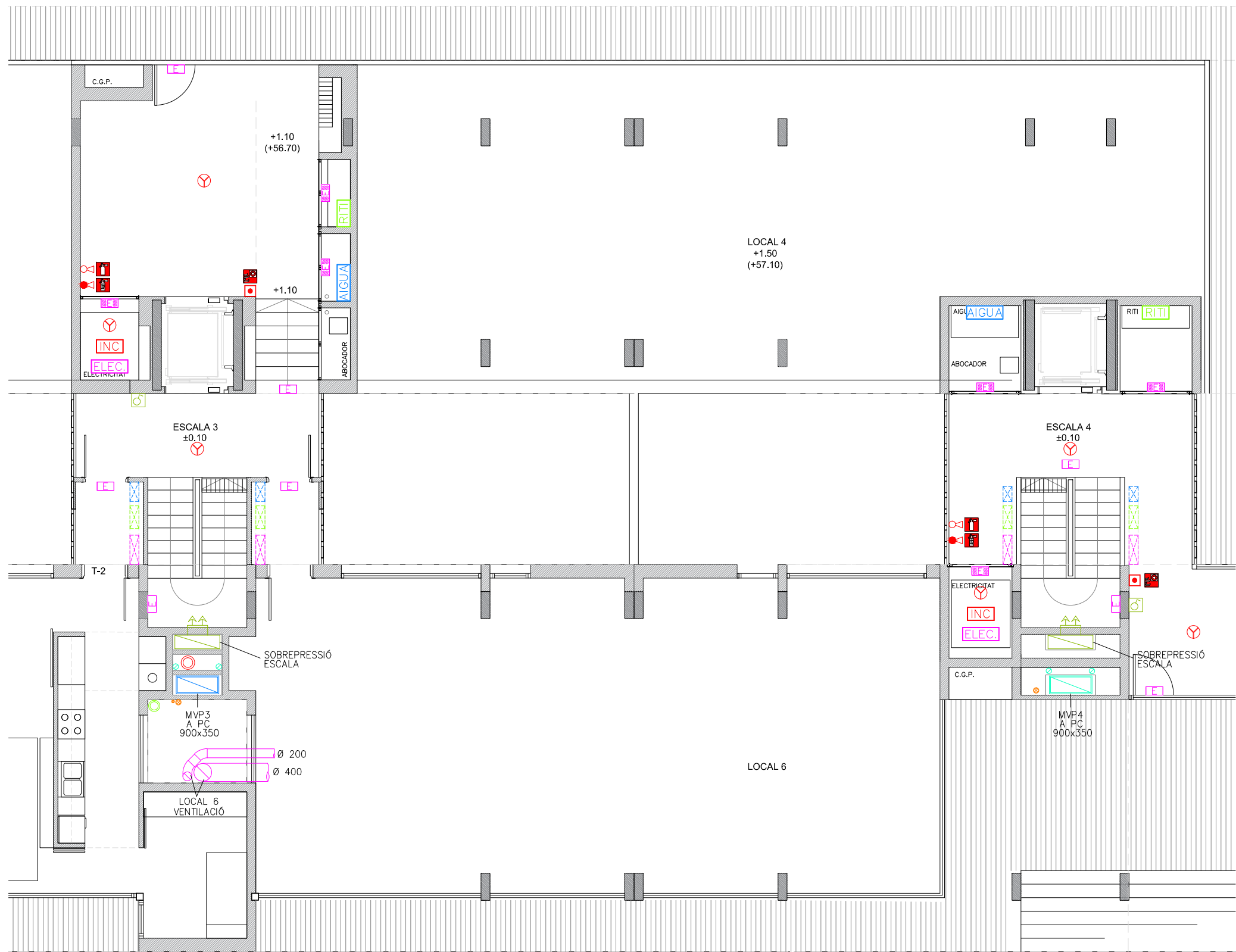
LLEENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA: GENER 2018	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B.: 047/15	
PLÀNOL: PLANTA BAIXA (II)		ESCALA: A1 1/50 A3 1/100	Nº: DG SI 11
Els Arquitectes: CARLOS VALLS 		El Patronat M. de l'Habitatge: El Contractista:	
ROMA 4, BCN: cva@cva.net +34 934 534 435		www.carlosvalls.com	

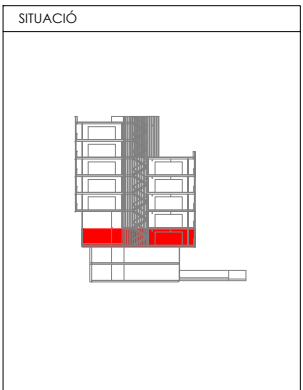
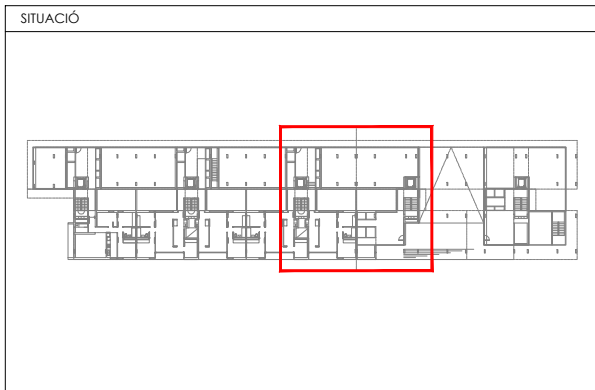
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA: GENER 2018	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B.: 047/15	
PLÀNOL: PLANTA BAIXA (III)		ESCALA: A1 1/50 A3 1/100	
El Arquitecte: CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
		El Contractista	
ROMA 4, BCN: cva@cva.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com		Nº: DG SI 12	

VISAT:



LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

- INC CENTRAL CONTRAINCENDIS
- CO CENTRAL DETECCIÓ CO
- SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
- DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
- DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
- DETECTOR CO
- POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
- EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
- EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
- BOCA D'INCENDIS BIE 25
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
- QUADRE ELÈCTRIC

CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST

- INC
- CO
- SIRENA
- DETECTOR
- EXTINTOR
- BOCA
- LLUMENERA
- QUADRE

LLEENDA PICTOGRAMAS

- PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
- PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
- PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
- PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
- PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS

LLEENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

- SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
- SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
- CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
- CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
- MUNTANT/BAIXANT CONDUÏTE AIRE
- CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
- REIXETA APORTACIÓ
- REIXETA EXTRACCIÓ
- POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
- INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

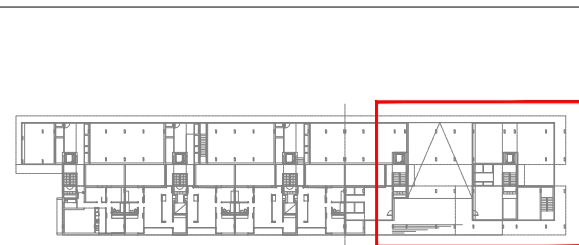
LLEENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS

- AIGUA RECINTE COMPTADORS AIGUA
- ELEC RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
- GAS RECINTE COMPTADORS DE GAS
- RITI RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
- RITS RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.

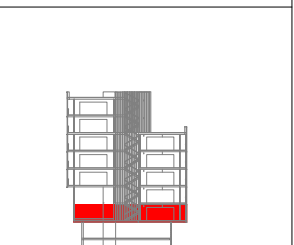
LLEENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS

- PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUÏTES SOLAR
- PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
- PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
- BAIXANT FEGALS
- BAIXANT PLUVIALS
- MUNTANTS DE GAS
- EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
- EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
- EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
- VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS

SITUACIÓ

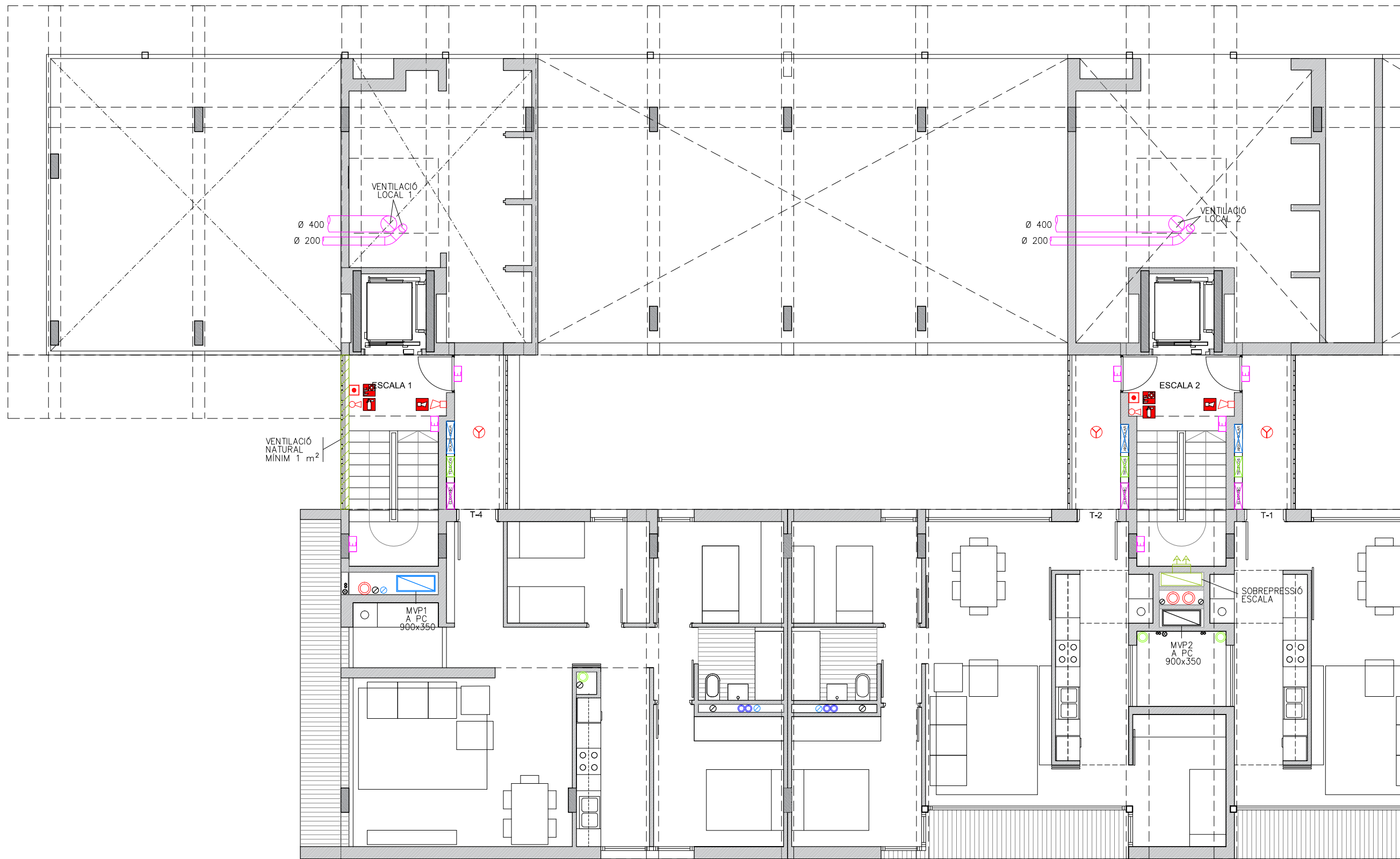


SITUACIÓ



Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA GENER 2018	
SITUACIÓ		Nº P.M.H.B. 047/15	
C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº DG SI 13	
PLÀNOL PLANTA BAIXA (IV)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA		El Contractista	
ROMA 4, BCN. cva@cvaac.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com			

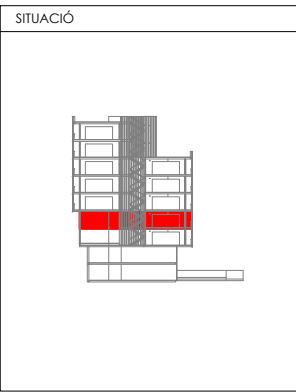
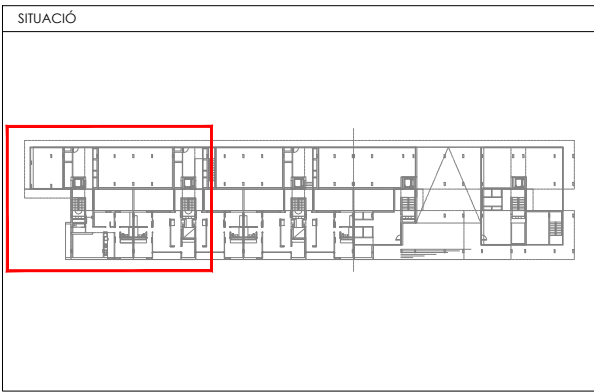
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUÏTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTORTI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUÏTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA: JUNY 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B. 047/15

PLÀNOL: PLANTA PRIMERA (I)

ESCALA: A1 1/50
A3 1/100

Nº: DG SI 14

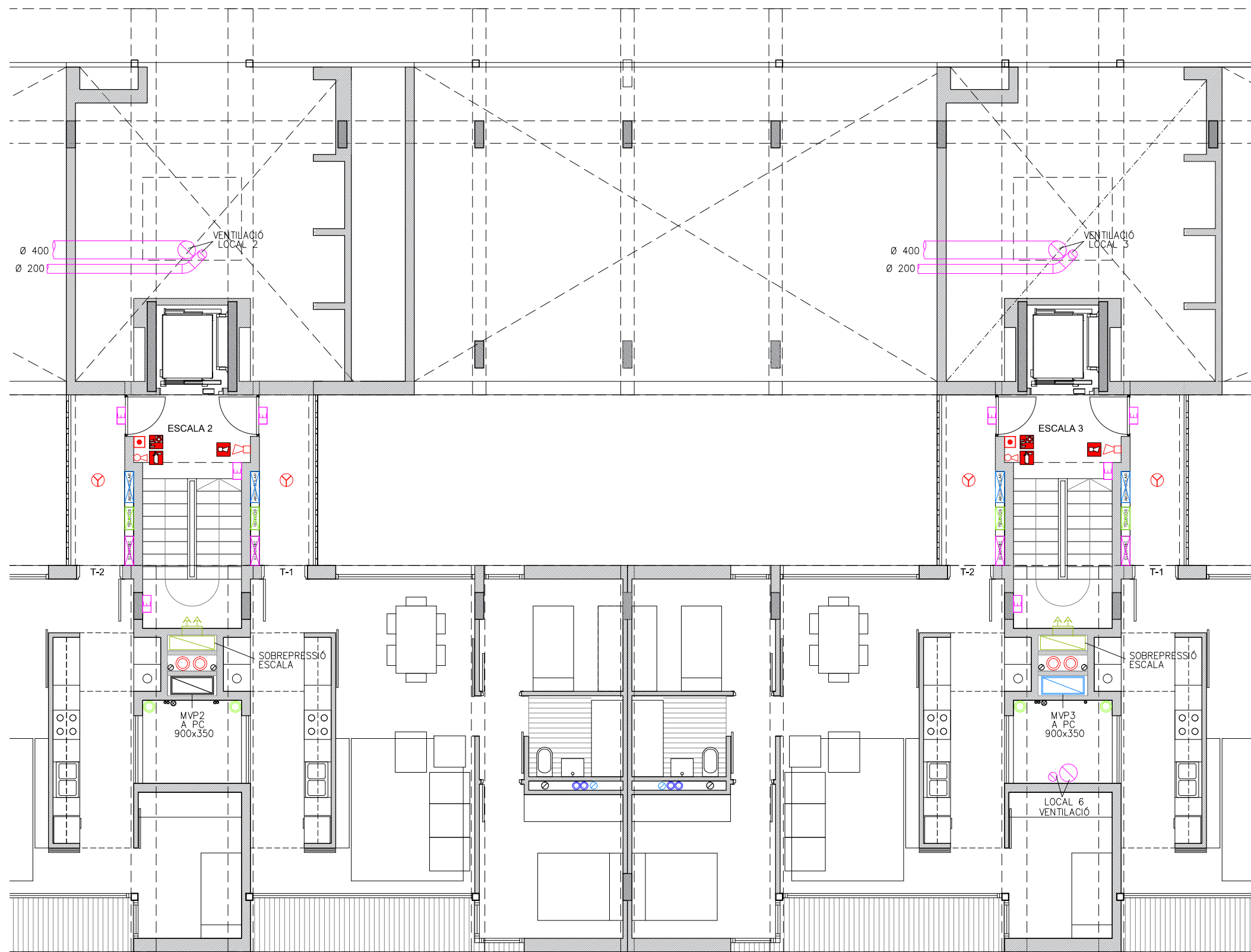
Els Arquitectes: CARLOS VALLS

El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA

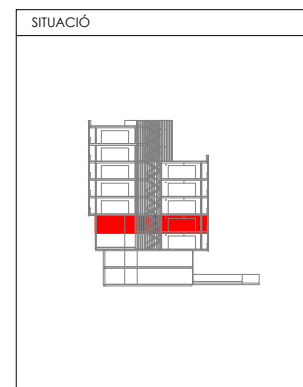
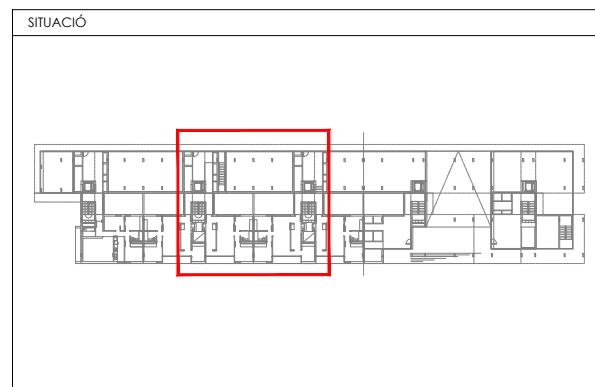
ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 435 www.carlosvalls.com



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUITE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXUTORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

PLÀNOL: PLANTA PRIMERA (II)

ESCALA: A1 1/50
A3 1/100

El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

DATA: JUNY 2017

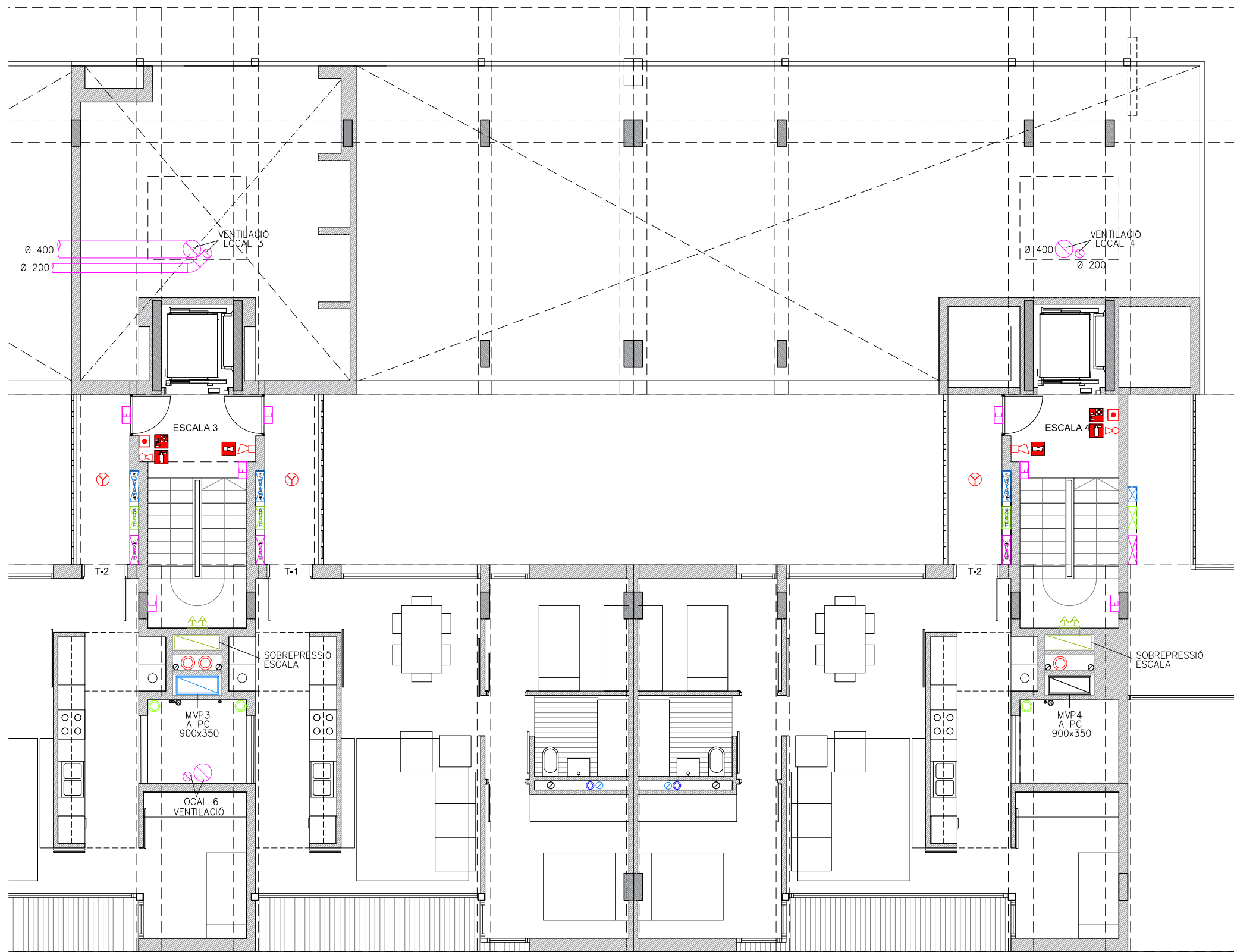
Nº P.M.H.B.: 047/15

Nº: DG SI 15

CVA CARLOS VALLS
ARQUITECTURA

ROMA 4 BCN: cva@cva.net
+34 934 534 435

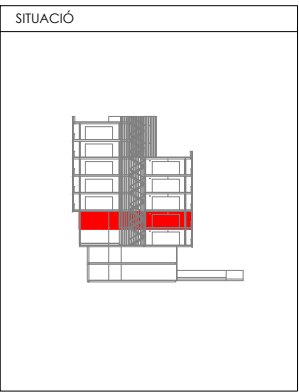
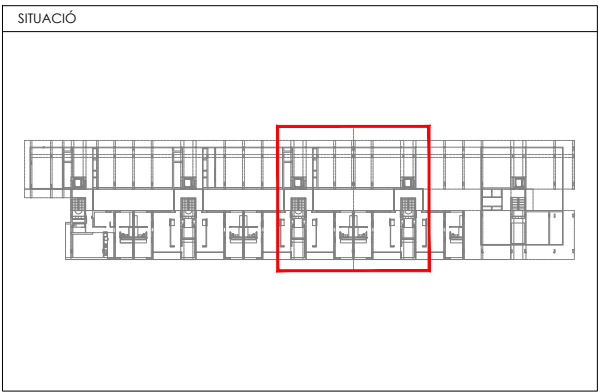
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTORTI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA: JUNY 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B.: 047/15

PLÀNOL: PLANTA PRIMERA (III)

ESCALA: A1 1/50
A3 1/100

Nº: DG SI 16

El·l Architectes
CARLOS VALLS

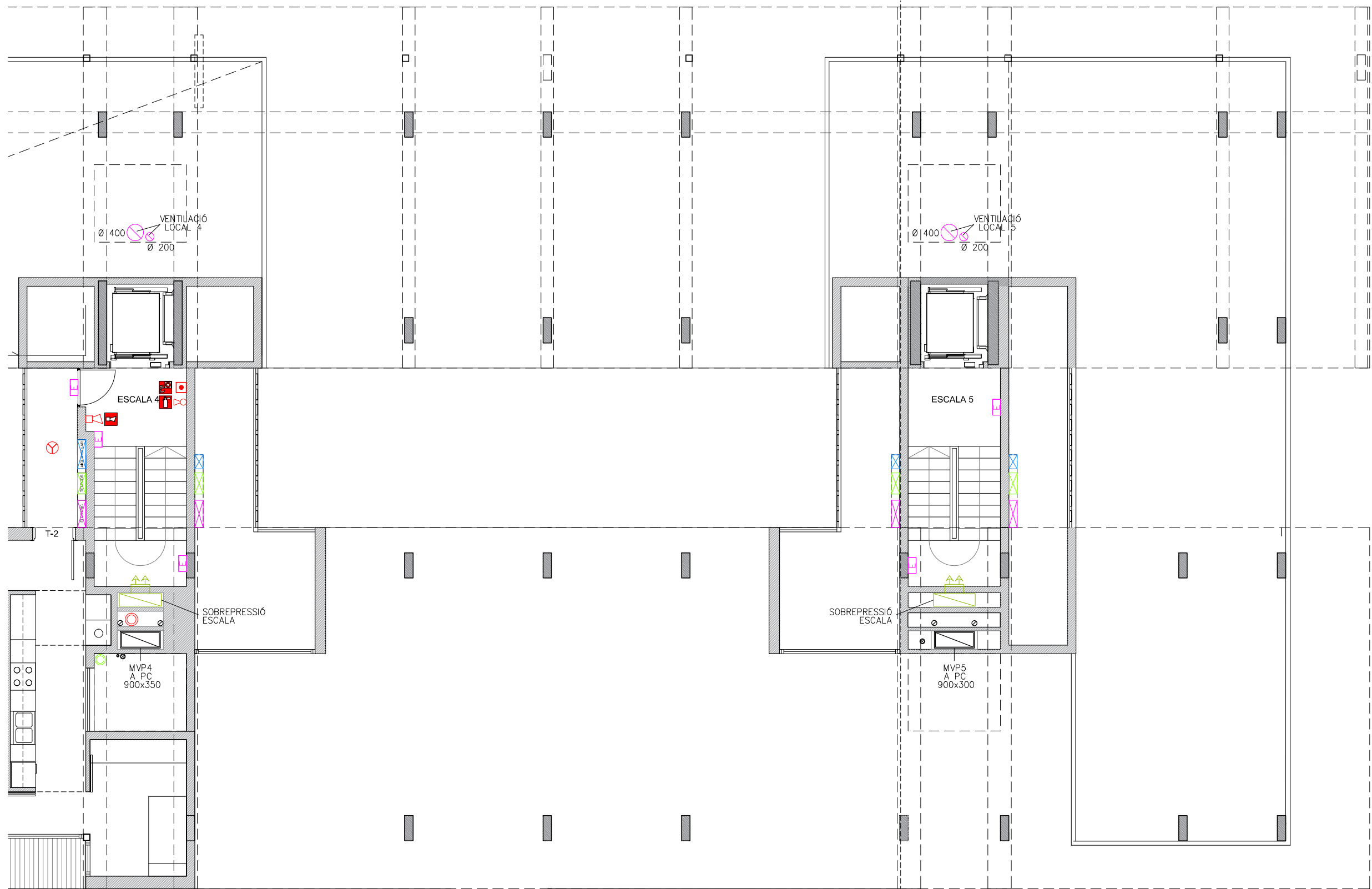
El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA

ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 435 www.carlosvalls.com

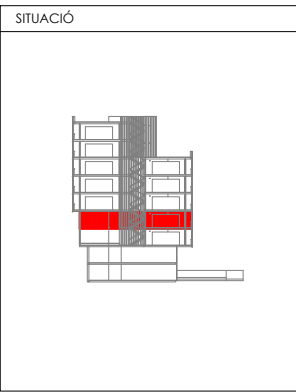
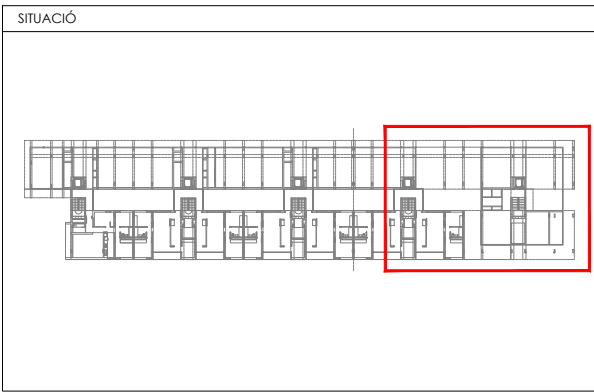
VISAT:



LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova	
PLÀNOL PLANTA PRIMERA (IV)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	Nº DG SI 17
Els Arquitectes CARLOS VALLS 		El Patronat M. de l'Habitatge	
ROMA 4 BCN: cva@cvaac.net +34 934 534 439 www.carlosvalls.com		El Contractista	

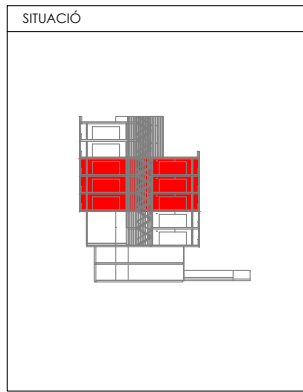
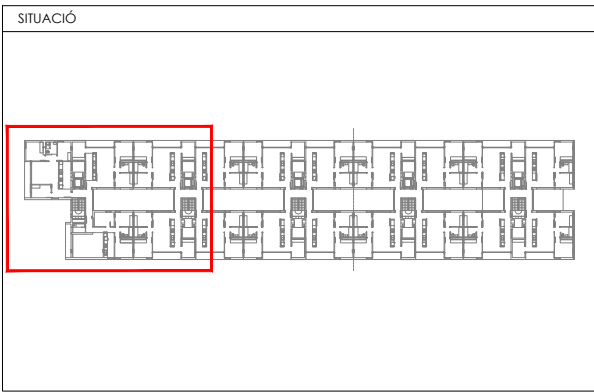
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg d'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUÏTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUÏTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona

PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H
83 Habitatges Trinitat Nova

DATA: JUNY 2017

SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova

Nº P.M.H.B. 047/15

PLÀNOL: PLANTA 2-3-4 (I)

ESCALA: A1 1/50
A3 1/100

Nº DG SI 18

El Arquitecte: CARLOS VALLS

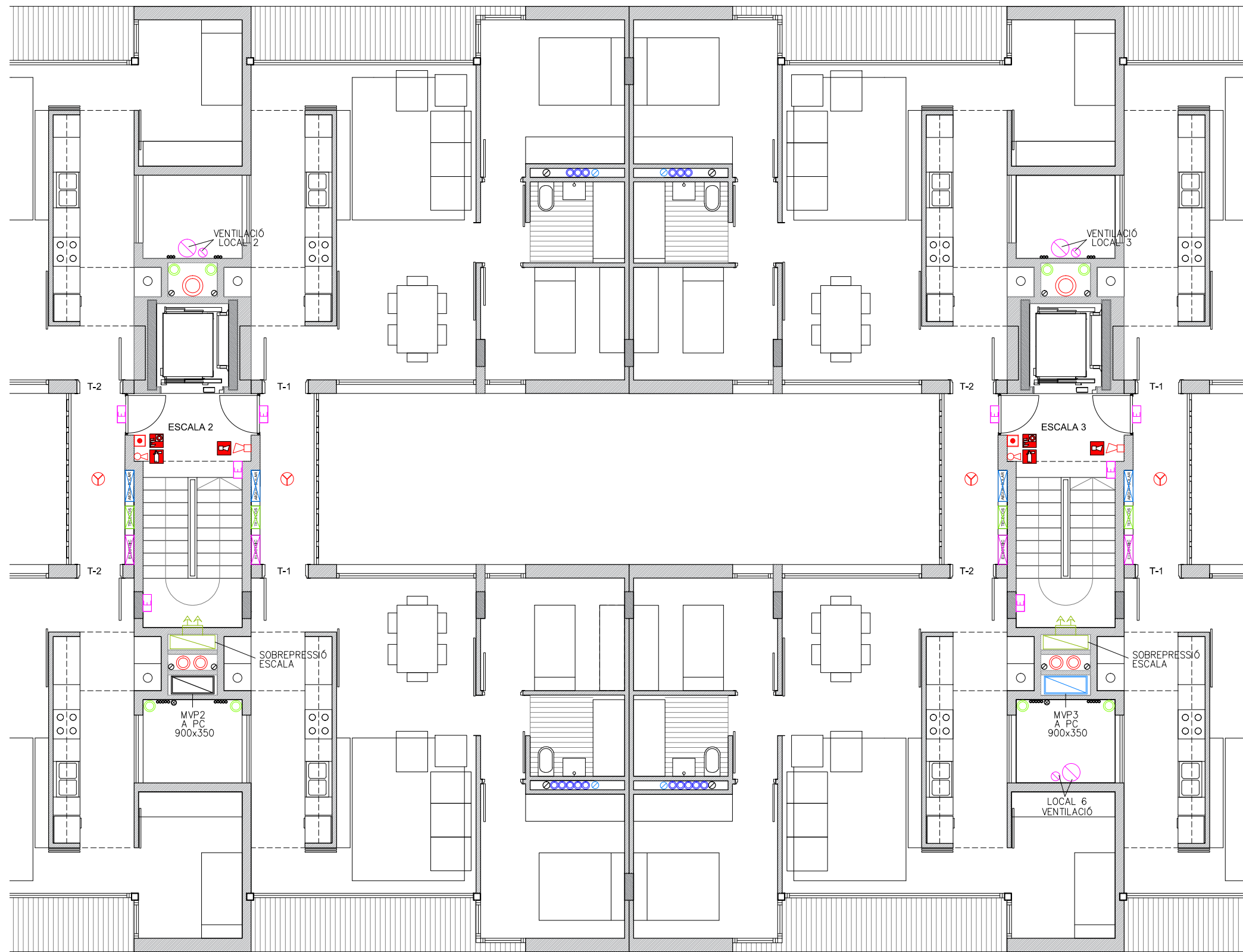
El Patronat M. de l'Habitatge

El Contractista

CVA CARLOS VALLS ARQUITECTURA

ROMA 4, BCN: cva@cva.net
+34 934 534 435 www.carlosvalls.com

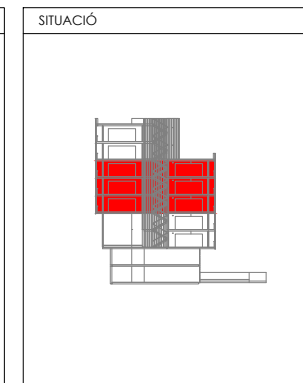
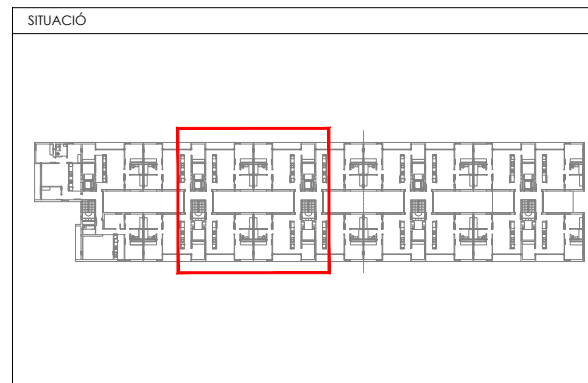
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg d'Eficàcia 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

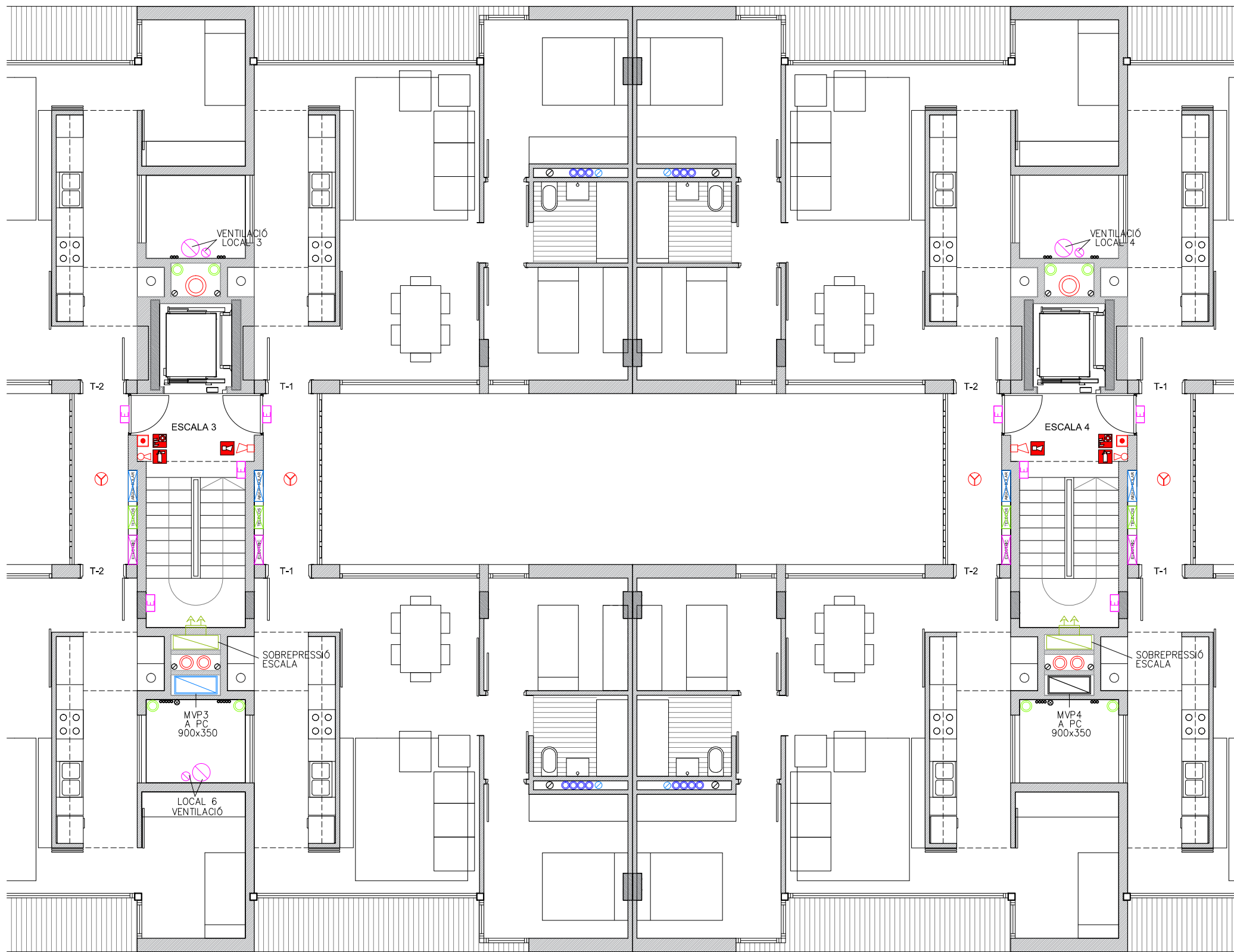
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITAGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXUTORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCCIO SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ FUMS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitages Trinitat Nova		DATA: JUNY 2017	
SITUACIÓ: C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL: PLANTA 2-3-4 (II)		ESCALA: A1 1/50 A3 1/100	Nº DG SI 19
Els Arquitectes: CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	El Contractista
ROMA 4 BCN: cva@cva.net +34 934 534 435			

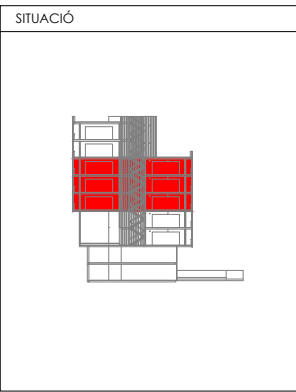
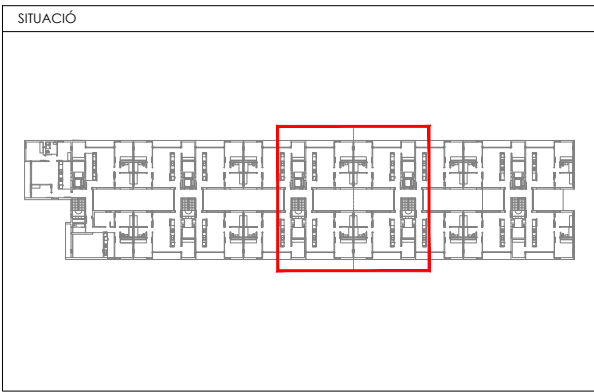
VISAT:



LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

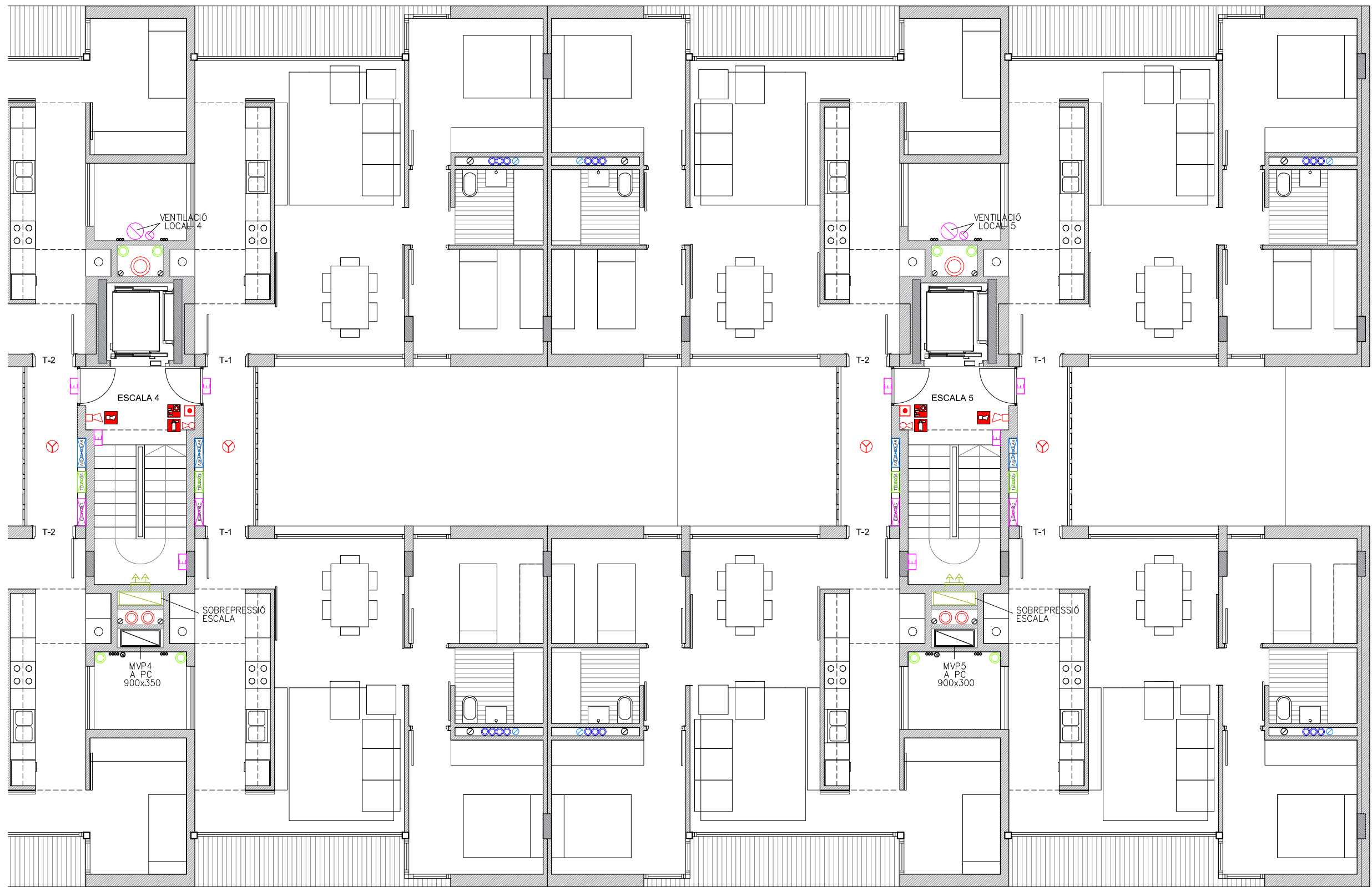
LLEENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTORTI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova	Nº P.M.H.B. 047/15
PLÀNOL PLANTA 2-3-4 (III)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	Nº DG SI 20
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	El Contractista
ROMA 4, BCN. - cva@cva.net +34 934 534 435 - www.carlosvalls.com			

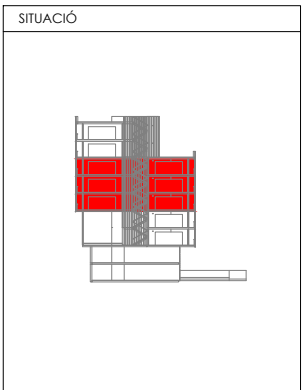
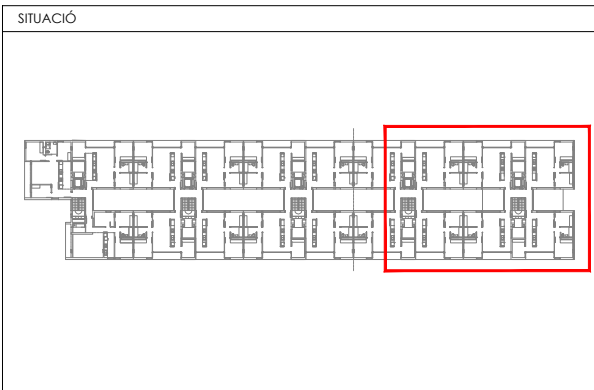
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

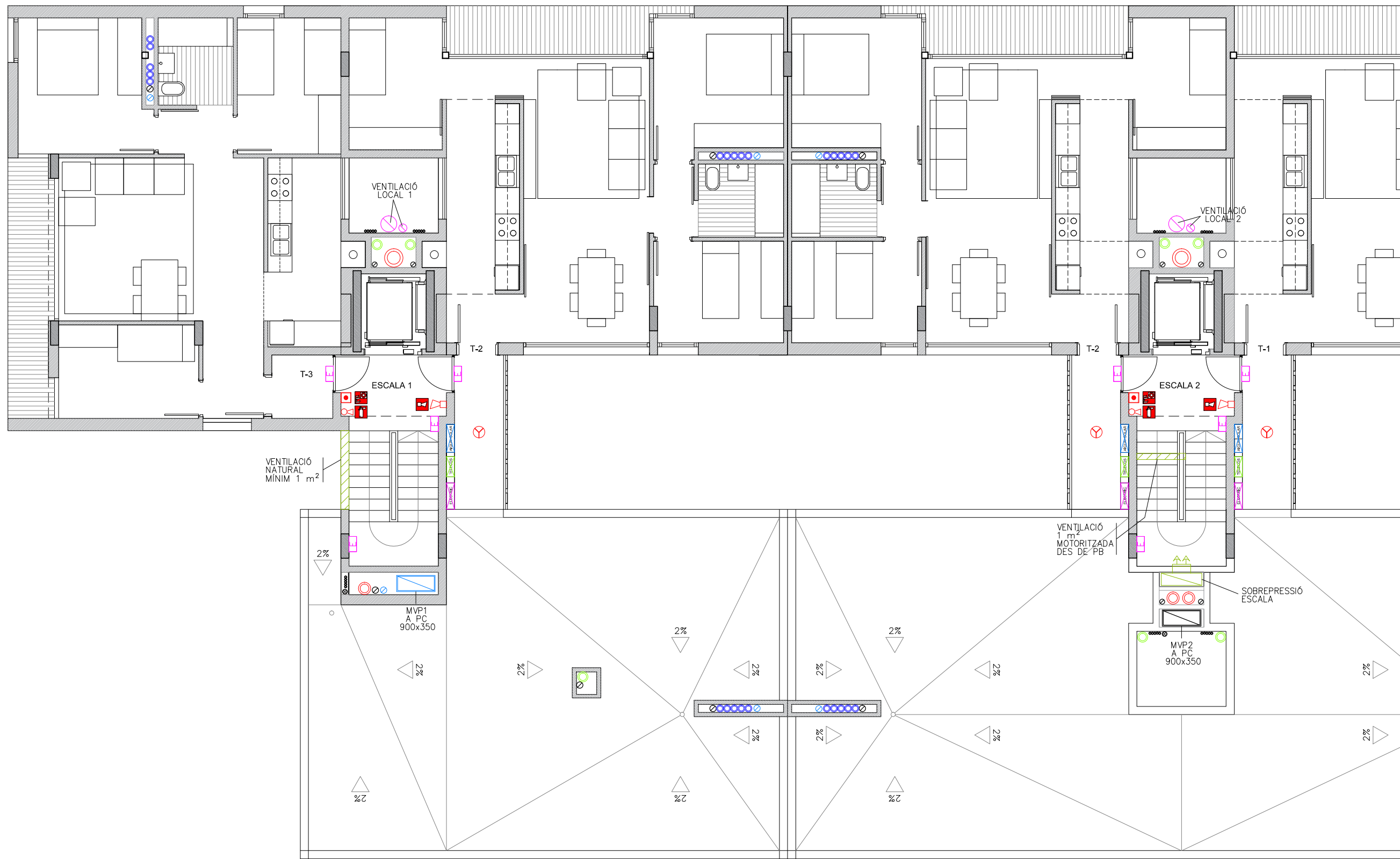
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXITORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitages Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova	
PLÀNOL PLANTA 2-3-4 (IV)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	Nº P.M.H.B. 047/15
Els Arquitectes CARLOS VALLS 		El Patronat M. de l'Habitatge	
ROMA 4, BCN. cva@cva.net +34 934 534 435 www.carlosvalls.com		El Contractista	
		Nº DG SI 21	

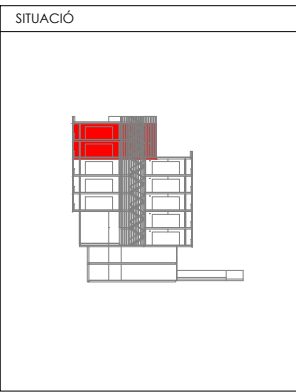
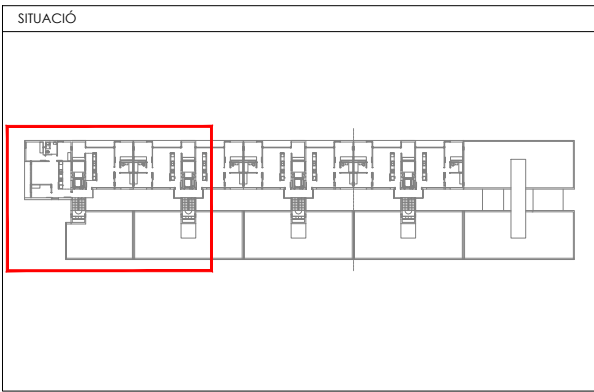
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR POLS 6 Kg de CO2
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

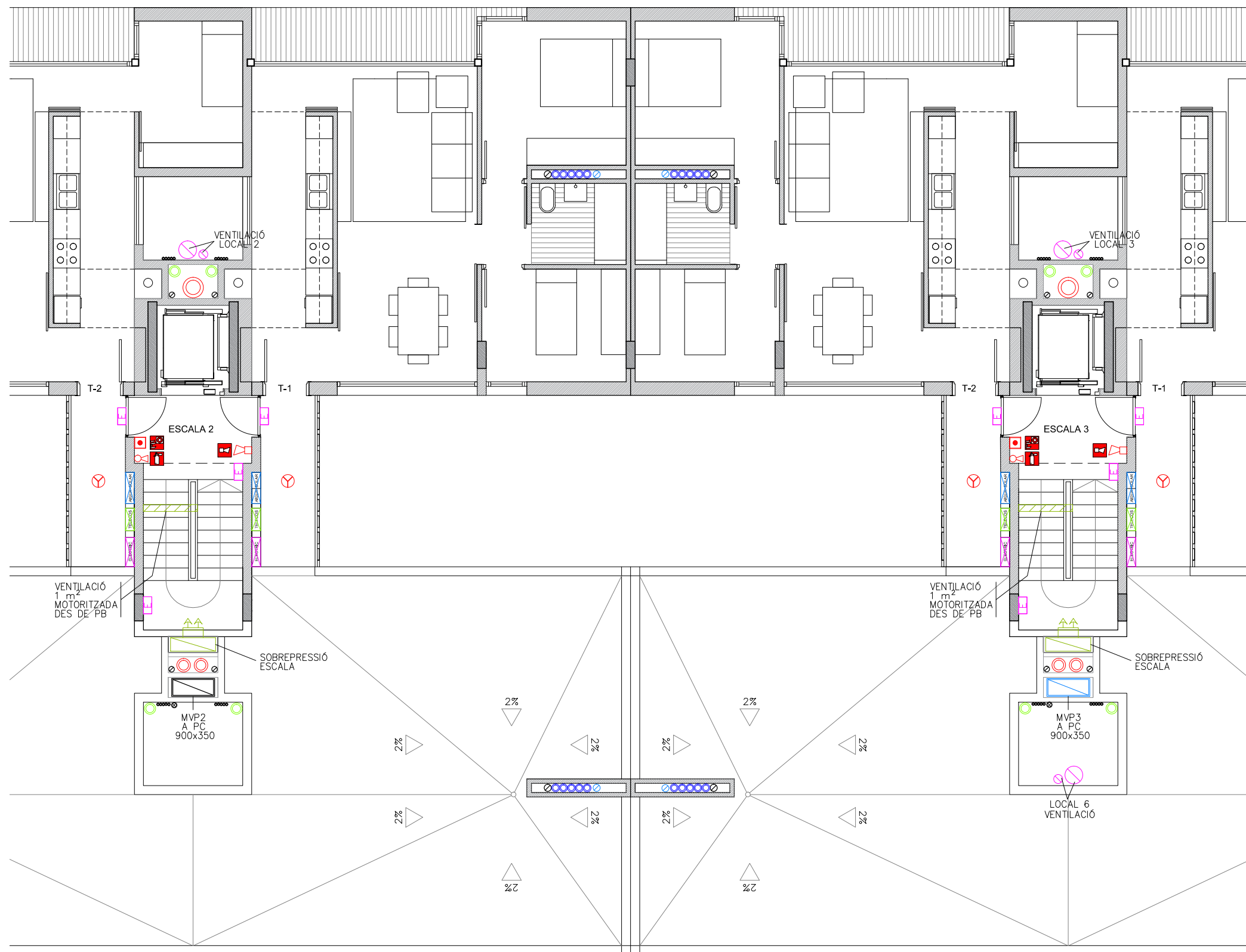
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUITE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTUTORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUITES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova	
PLÀNOL PLANTA 5-6 (I)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	Nº P.M.H.B. 047/15
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	Nº DG SI 22
ROMA 4, BCN. cva@cva.net +34 934 534 435 www.carlosvalls.com		El Contractista	

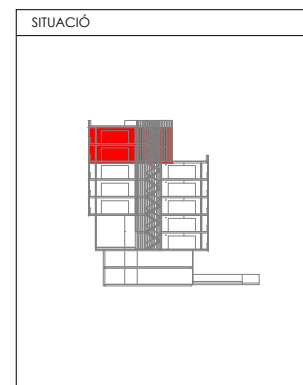
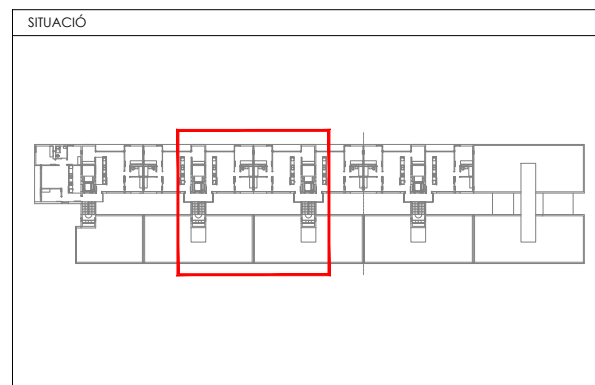
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

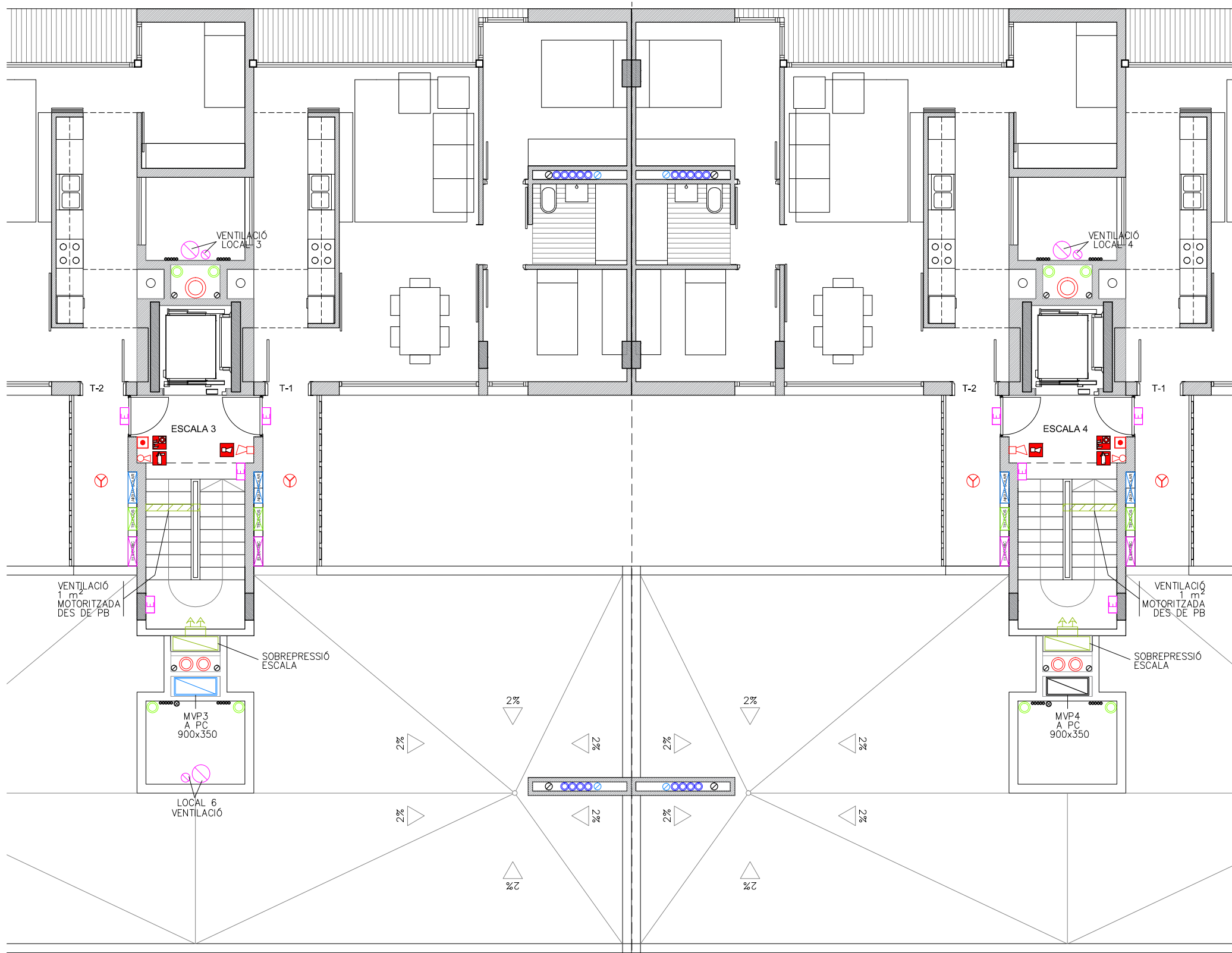
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTORTI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



Ajuntament de Barcelona		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		Nº P.M.H.B. 047/15	
C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº DG SI 23	
PLÀNOL PLANTA 5-6 (II)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
		El Contractista	
ROMA 4 BCN: cva@cva.net +34 934 534 435			

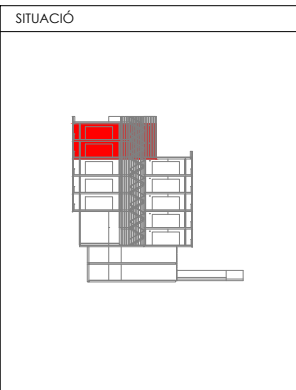
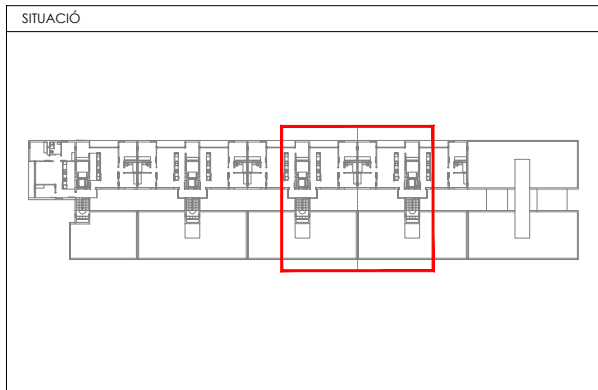
VISAT:



LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg d'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

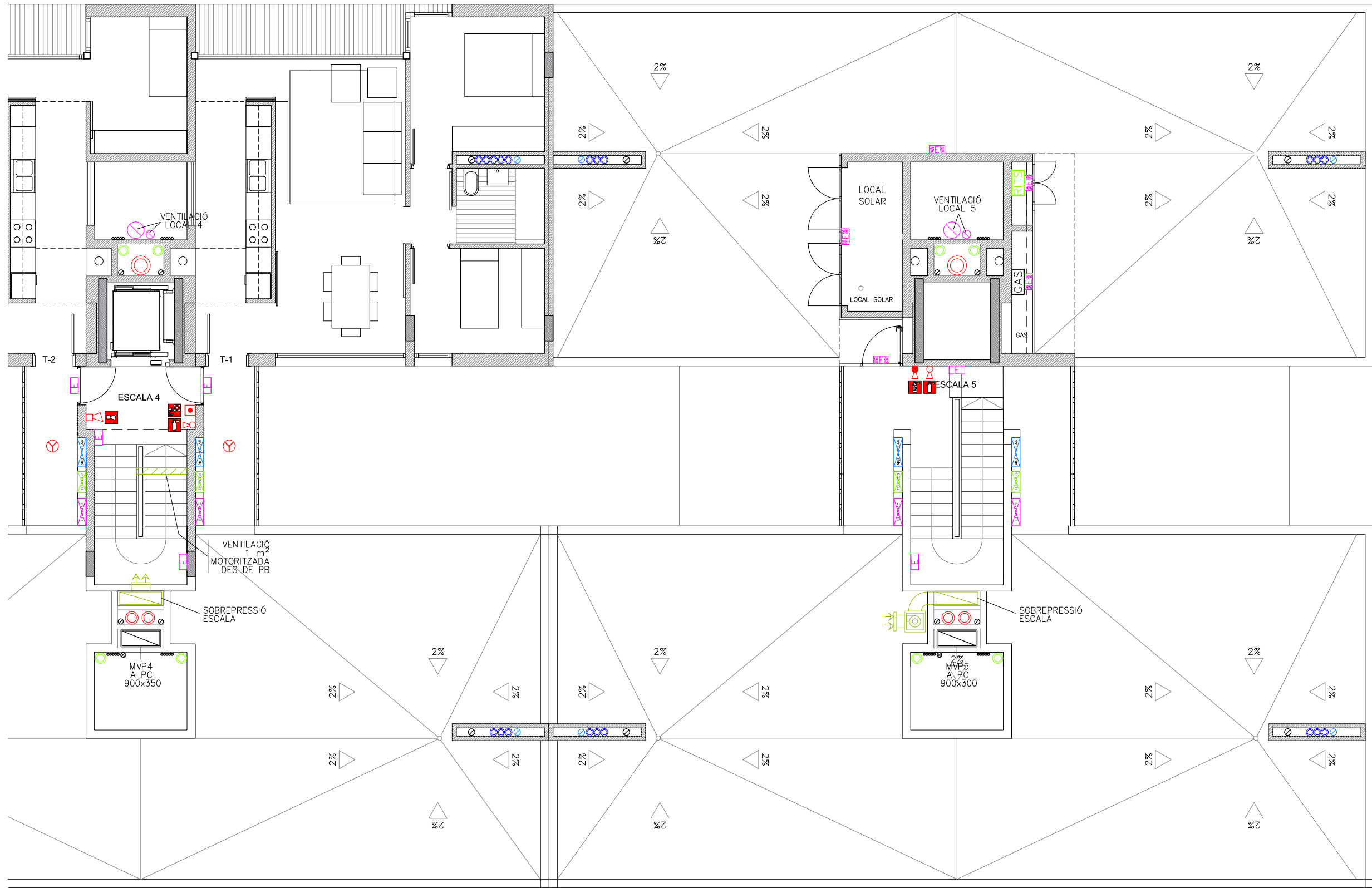
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUITE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXTUTOR P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H		DATA: JUNY 2017	
SITUACIÓ: 83 Habitatges Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº DG SI 24	
PLÀNOL: PLANTA 2-3-4 (III)		ESCALA: A1 1/50, A3 1/100	
Els Arquitectes: CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	
		El Contractista	
ROMA 4, BCN: cva@cva.net, +34 934 534 435		www.carlosvalls.com	

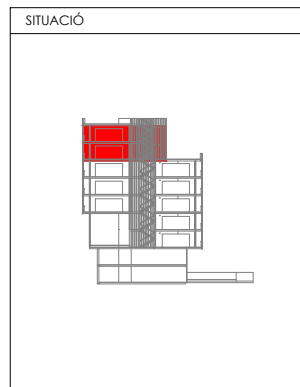
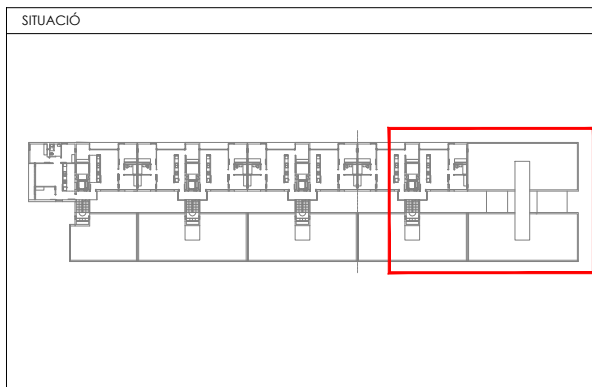
VISAT:



LLEENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOMOVOLÚMETRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2.
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC
CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

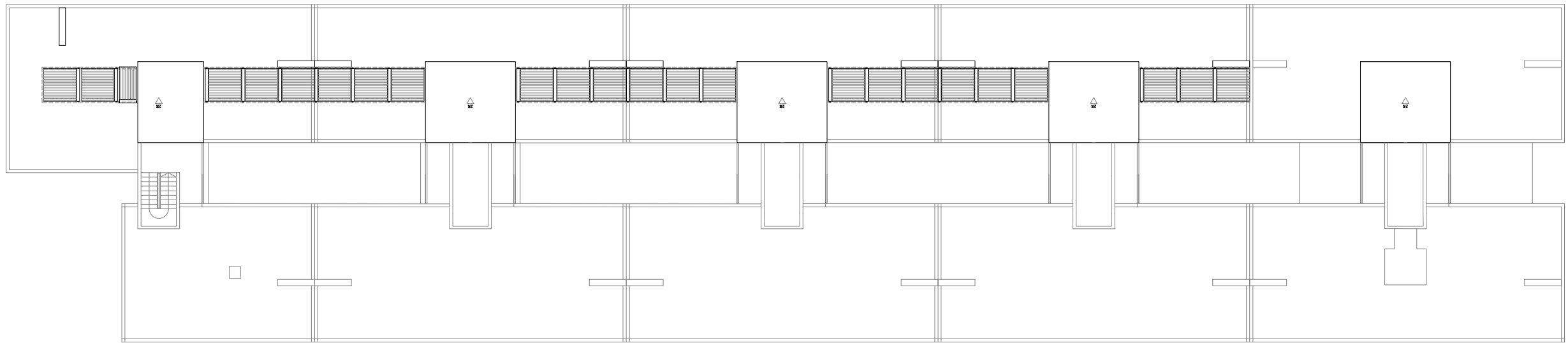
LLEENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25.
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS
LLEENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXUTORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.
LLEENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS

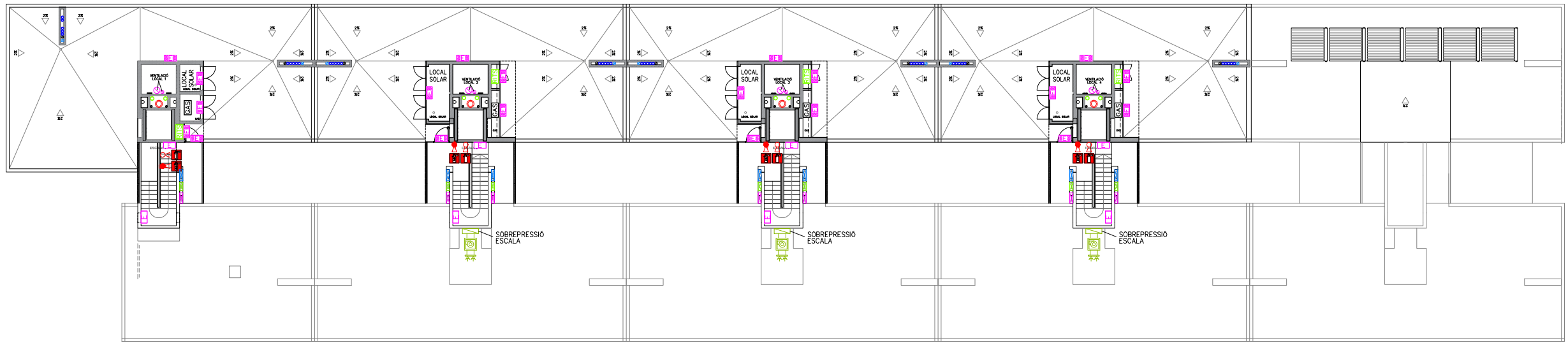


		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ		C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova	
PLÀNOL PLANTA 5-6 (IV)		ESCALA A1 1/50 A3 1/100	Nº P.M.H.B. 047/15
Els Arquitectes CARLOS VALLS		El Patronat M. de l'Habitatge	Nº DG SI 25
		El Contractista	
ROMA 4 BCN: cva@cva.net +34 934 534 435 www.carlosvalls.com			

VISAT:



PLANTA COBERTA



PLANTA BADALOTS

LLEGENDA INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS	
	CENTRAL CONTRAINCENDIS
	CENTRAL DETECCIÓ CO
	SIRENA CONTRAINCENDIS INTERIOR
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	DETECTOR CO
	POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
	EXTINTOR DE 5 Kg de CO2
	EXTINTOR POLS 6 Kg D'EFICÀCIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS BIE 25
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA
	QUADRE ELÈCTRIC

CONJUNT CONTRAINCENDIS COMPOST	

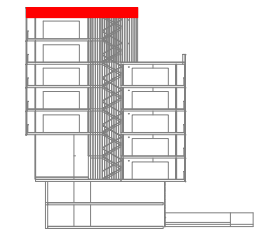
LLEGENDA PICTOGRAMAS	
	PICTOGRAMA EXTINTOR POLS
	PICTOGRAMA EXTINTOR CO2
	PICTOGRAMA BOCA D'INCENDIS BIE 25
	PICTOGRAMA POLSADOR ACCIONAMENT ALARMA
	PICTOGRAMA SIRENA CONTRAINCENDIS

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	
	SOBREPRESSIÓ ESCALES APARCAMENT
	SOBREPRESSIÓ ESCALES HABITATGES
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -1
	CIRCUIT APARCAMENT SOTERRANI -2
	MUNTANT/BAIXANT CONDUCTE AIRE
	CAIXA DE VENTILACIÓ APORTACIÓ/EXTRACCIÓ AIRE
	REIXETA APORTACIÓ
	REIXETA EXTRACCIÓ
	POLSADOR ACCIONAMENT/ATURADA VENTILACIÓ APARCAMENT
	INTERRUPTOR OBERTURA EXUTORI P6 (ÚS EXCLUSIU BOMBERS)

LLEGENDA RECINTES D'INSTAL·LACIONS	
	RECINTE COMPTADORS AIGUA
	RECINTE COMPTADORS ELÈCTRICS
	RECINTE COMPTADORS DE GAS
	RECINTE INFERIOR DE TELECOM.
	RECINTE SUPERIOR DE TELECOM.

LLEGENDA PASOS D'INSTAL·LACIONS	
	PAS MUNTANTS D'AIGUA I CONDUCTES SOLAR
	PAS MUNTANTS D'ELECTRICITAT
	PAS MUNTANTS DE TELECOMUNICACIÓ
	BAIXANT FECALS
	BAIXANT PLUVIALS
	MUNTANTS DE GAS
	EXTRACCIÓ FUMS CAMPANA
	EXTRACCIÓ BANYS I CUINA
	EXTRACCIÓ FUMS CALDERA GAS
	VENTILACIÓ LOCALS COMERCIALS

SITUACIÓ



		Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona	
PROJECTE: Projecte Bàsic Bloc H 83 Habitatges Trinitat Nova		DATA JUNY 2017	
SITUACIÓ C/ s'Agaró, s/n. UA3 Trinitat Nova		Nº P.M.H.B. 047/15	
PLÀNOL PLANTES SOTERRANIS 1-2. COTES -3,101-3,20		ESCALA A1 1/150 A3 1/300	
Els Arquitectes CARLOS VALLS 		El Patronat M. de l'Habitatge	
El Contractista		Nº DG SI 26	
ROMA 4 BCN: cva@cvaac.net +34 934 534 435 www.carlosvalls.com			

VISAT: