

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE

Constitueix l'objecte d'aquest plec de prescripcions, definir les condicions tècniques del contracte de *gestió del sistema de control automatitzat (Scada) de les instal·lacions dels edificis de la Universitat Pompeu Fabra, amb subministrament del programari en modalitat servei al núvol (SaaS) i els elements de control*, que inclou el servei de conducció i manteniment d'aquests elements de control.

L'empresa adjudicatària ha de proporcionar el programari de control automatitzat Scada en la modalitat SaaS i assegurar el manteniment del conjunt del sistema instal·lat als edificis que composen els Campus de Ciutadella, Poblenou, Mar i Mercè de la ciutat de Barcelona, realitzant el manteniment de tot el material de control instal·lat, la conducció del sistema, així com les intervencions correctives necessàries.

2. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA SCADA A SUBMINISTRAR:

L'Scada (Supervisory Control And Data Acquisition) a subministrar ha de ser una aplicació software dissenyada per funcionar en ordinadors en el control de les instal·lacions, proporcionant comunicació amb els dispositius de camp (controladors autònoms, autòmats programables, etc.) i controlant el procés de forma automàtica des de la pantalla de l'ordinador.

A més ha de proveir de tota la informació que es genera en el procés a diversos usuaris, tant del mateix nivell com d'altres supervisors dintre de la Universitat: control de qualitat, supervisió, manteniment, etc.

El sistema Scada ha de contenir els següents subsistemes:

2.1 Programari de monitoratge i control amb un sistema de supervisió informàtic en modalitat SaaS, que adquireix dades del procés, en faci un tractament preprogramat i envii ordres (control) al procés.

2.2 Unitats terminals remotes, que es connecten als sensors del procés i converteixen els senyals dels sensors a dades digitals i els envia al sistema de supervisió.

2.3 Connexions de comunicació entre el sistema de supervisió i les unitats terminals remotes.

Seguidament es desenvolupen els requeriments tècnics que s'exigeixen de cada un d'aquests subsistemes

2.1 Requeriments del programari de monitoratge i control de supervisió en modalitat SaaS

L'adjudicatari haurà de subministrar i garantir la disponibilitat del programari

El programari de gestió ha de ser amb interfície web, implementat amb tecnologia HTML5 i s'ha de proporcionar en modalitat de servei al núvol (SaaS) de manera que no suposi cap feina de manteniment per part de la UPF. Així mateix, ha de ser accessible des de tots els dispositius actuals de mercat, Android, Apple (IOS) i Windows, mitjançant l'ús de navegadors compatibles amb la tecnologia HTML5.

La contractació ha d'incloure tot el procés d'implementació, instal·lació, parametrització, configuració, desplegament, l'adaptació a la normativa vigent i a les necessitats de la Universitat, la integració amb les altres aplicacions de la UPF, la formació als usuaris administradors i dels funcionals, la posada en explotació i la prestació, gestió i suport del servei als usuaris de la plataforma per a tot el període contractat.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions, subministraments, que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats en aquest plec de prescripcions tècniques.

La plataforma a proporcionar, ha de ser un producte ja desenvolupat i plenament operatiu, que ja estigui funcionant en altres clients amb requeriments similars, i del que es puguin comprovar les funcionalitats en el moment de la valoració de la proposta.

No es contempla la possibilitat de desenvolupar una plataforma ad hoc més enllà d'algunes adaptacions que puguin ser necessàries per complir amb els requeriments d'integració amb els autòmats actuals i de personalització.

2.1.1 Requeriments i funcionalitats del programari

En aquesta secció es descriuen els requeriments i les funcionalitats del programari de gestió i les corresponents condicions de garantia del producte. A més, i per tal de concretar el mètode d'avaluació, es classifiquen en els següents termes:

Imprescindible (I)	En cas de no complir aquest requeriment l'oferta queda descartada.
Desitjable (D)	Es valorarà que el servei l'incorpori o pugui incorporar-lo durant la fase d'implementació, però no es considera imprescindible.

L'empresa licitadora, amb relació a cada requeriment, haurà d'expressar el grau de compliment del servei que proposa, en els següents termes:

Sí (S)	Si el servei proposat per l'empresa licitadora ja el compleix d'entrada en la configuració estàndard.
Desenvolupar (Ds)	Si el servei proposat per l'empresa licitadora no ho compleix de manera estàndard o ho fan de manera parcial, però, en el marc del projecte i dins el termini establert, es faran desenvolupaments per complir-lo. Únicament aplicable als requeriments desitjables
No (N)	Si el servei proposat per l'empresa licitadora no ho compleix de manera estàndard o ho fan parcialment i no és possible o no es preveu desenvolupar-ho en el marc del projecte d'implementació a la UPF. Aquesta valoració NO és possible en el cas de requeriments definits com a imprescindibles en aquest plec.

Tots els requeriments que es detallen a continuació i que es consideren imprescindibles tenen caràcter obligatori i, per tant, poden ser objecte de comprovació a la fase de valoració de les ofertes a la licitació. En el cas de detectar que algun requeriment mínim no es compleix, la proposició serà exclosa i no es tindrà en compte en la fase de valoració.

A	Requeriments	Tipus
1	El sistema a contractar s'ha de poder accedir a través del sistema d'accés únic (SSO) de la UPF (AdAS) mitjançant els protocols SAML (Security Assertion Markup Language).	D
2	Ha de permetre la provisió d'usuaris de manera automatitzada des de l'aplicació dels sistemes de gestió d'identitats de la UPF.	D
3	La interfície del sistema ha de ser totalment web, sense necessitat que l'usuari final s'instal·li cap complement web ni programari al seu equip, ni ajustar la configuració del navegador, ni plug-ins addicionals.	I
4	Els usuaris han de poder ser categoritzats en rols, com a mínim els següents: • Administrador • Tècnic Scada	I

	• Tècnic UPF • Tècnic manteniment extern • Operari manteniment extern	
5	La connexió al sistema ha de ser segura mitjançant https.	I
6	Ha de permetre consultar en tot moment i en temps real l'estat del funcionament de tots els mòduls del sistema.	I
7	Ha de monitoritzar i adquirir dades al mateix temps de totes les terminals remotes.	I
8	Ha de fer un tractament preprogramat de les dades rebudes de les terminals remotes i enviar ordres (control) al procés.	I
9	Els usuaris han de poder variar des del programari les consignes i paràmetres de les terminals remotes.	I
10	Les ordres que generi el programari s'han de poder calendaritzar.	I
11	Tots els elements del sistema han de tenir una pantalla pròpia dinamitzada a color amb tots els paràmetres tant de visió com de lectura escrita, ordres i calendari.	I
12	El sistema d'estructura de pantalles ha de respectar la jerarquia del codi d'inventari de la UPF (Campus/Edifici/Planta/Espai). Les pantalles han d'estar dissenyades de forma interactiva de forma que permeti clicar una jerarquia inferior i aparegui el plànol d'aquesta jerarquia amb miniaturització de tots els elements del sistema.	I
13	El sistema ha de generar alarmes de 4 nivells que han de generar avisos sonors o pop-ups.	I
14	En les alarmes de nivell 1, l'avís ha de contenir la informació necessària per gestionar la incidència causant de l'avís.	I
15	El sistema ha de generar informes diaris, setmanals, mensuals i anuals.	I
16	Els sistema ha de conservar l'històric de tots els paràmetres.	I
17	L'usuari ha de poder personalitzar la consulta de l'històric d'aquests paràmetres.	I
18	Interface d'usuari personalitzable.	I
19	Monitoritzar valors de consum en gràfics i quadres de comandament.	I
20	Possibilitat d'interconnexió amb altres unitats remotes no previstes en aquest contracte, però que es poden incorporar més endavant, sistemes de detecció d'incendis, circuits de televisió o ascensors.	D

2.1.2 Requeriments del servei Saas

El contracte inclourà els següents elements, funcionalitats i serveis:

- Allotjament, manteniment, suport i execució de la plataforma en modalitat de servei al núvol (SaaS) de manera que no suposi per la UPF cap feina de gestió, manteniment, instal·lació, canvi de versió, etc., per tal de mantenir el programari funcionant, integrat, al dia tecnològicament i amb compliment de la legalitat vigent en aquesta matèria.
- Integració amb les altres aplicacions de la UPF, i gestió del servei, segons les necessitats i indicacions de la UPF.
- Suport i manteniment de l'aplicació o plataforma (manteniment correctiu, evolutiu, adaptatiu i perfectiu) durant el termini de prestació del servei. El programari ha d'estar sempre actualitzat i al dia per tal de garantir l'ús de les darreres versions i millores i la seguretat. Així, les actualitzacions a les noves versions es pactaran amb la universitat i s'implementaran sense cost addicional per aquesta.
- El programari ha de funcionar i estar disponibles les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana, 365 dies a l'any. Per tant, l'assistència per solucionar problemes crítics ha de garantir aquesta disponibilitat del servei del programari.

- e) Còpies de seguretat diàries amb la retenció suficient per permetre restaurar el sistema al darrer dia en què la plataforma era estable i segura. Mínim 15 dies.
- f) Els serveis estaran ubicats en una infraestructura redundada, mínim, en dos centres de processament de dades que compleixin la norma ANSI/TIA-942 Tier III.
- g) Cada centre de processament de dades ha d'estar connectat de manera redundant, tant amb l'altre com a internet per almenys dos operadors globals diferents.
- h) El contractista oferirà, durant tota la vigència del contracte, suport tècnic als responsables del servei (administradors) i al personal de TI de la UPF. Aquest comprendrà:
 - Atenció per a atendre consultes i la resolució de problemes o incidències en el servei i la plataforma.
 - Comunicació i coordinació per a les accions planificades de manteniment, actualitzacions o canvis operatius.
 - Avís en cas de fallada del servei o aturada amb motiu d'actuacions planificades. Cas que el proveïdor hagi de fer alguna actuació programada en el sistema que requereixi l'aturada del servei, ho notificarà als usuaris amb un mínim de quinze dies (15) dies d'antelació per tal de causar el menor inconvenient possible.
 - Sempre que sigui possible, aquestes actuacions es planificaran dintre de períodes no lectius o entre les 22:00h i les 07:00h de la matinada (hora catalana). Amb aquesta finalitat proporcionarà informació sobre:
 - La data i hora de l'aturada
 - La durada estimada
 - Els serveis o prestacions afectades
- i) El contractista oferirà un sistema d'atenció a incidències, ja sigui amb una eina de tíqueting o a través d'una adreça de correu-e específica o similar.

2.1.3 Implementació del servei Saas

Els adjudicataris facilitaran a l'inici del projecte dos interlocutors (comercial i tècnic) amb responsabilitat en cadascun d'aquests aspectes. Fins que finalitzi el termini de garantia, s'establiran reunions de seguiment, amb la presència dels representants que designi UPF i per part dels adjudicataris obligatòriament del contacte comercial i el tècnic. Com a mínim s'hauran de dur a terme dues reunions, la primera abans de la posada en marxa del servei i la segona immediatament després de la posada en marxa del servei, més les que siguin necessàries durant el procés de configuració amb la part tècnica.

L'empresa adjudicatària assumirà la configuració de l'autenticació mitjançant el SSO de la UPF.

Durant aquest període, l'empresa adjudicatària es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats per la UPF o per la pròpia empresa adjudicatària, de conformitat amb els nivells de servei descrits anteriorment.

L'adjudicatari també haurà de lliurar una memòria de la configuració, tal com es descriu en aquest Plec de prescripcions tècniques i haurà d'impartir una sessió de formació del servei (estimativament 6 a 8 hores, presencial o virtual i per entorn a 12 persones a formar).

Aquesta fase d'implementació finalitzarà amb el vistiplau per part de la UPF de que tot el sistema funciona correctament per cadascun dels perfils assignats.

Una vegada l'empresa adjudicatària hagi fet la posada en marxa ho notificarà a la UPF i aquesta donarà el vistiplau en cas que tot funcioni correctament.

Finalitzada la posada en funcionament del servei Saas l'adjudicatari:

- Proporcionar la documentació necessària que permeti a la UPF explotar totes les funcionalitats del servei i mantenir-la actualitzada i accessible.
- Començarà la fase regular de servei i de vigència de la garantia.

2.1.4 Servei Saas ordinari i garantia

La fase regular començarà en el moment en què l'empresa adjudicatària acabi la implementació del sistema amb els requeriments demanats en aquest plec.

Durant el període regular, l'empresa adjudicatària vetllarà pel correcte funcionament de la plataforma, i es compromet a tenir-la actualitzada durant tota la vigència del contracte. S'inclou dins del servei regular tot el manteniment de components i parts del sistema que afectin al seu funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se del correcte funcionament de la solució tecnològica, és a dir, haurà de fer totes les modificacions oportunes per corregir un funcionament incorrecte del sistema.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les modificacions oportunes per minimitzar els problemes que puguin presentar-se sense alterar les especificacions del sistema mantingut. Dins d'aquestes activitats s'inclouen, entre d'altres les tasques següents:

- L'anàlisi-diagnòstic d'incidències i les seves causes.
- La instal·lació de solucions eventuais.
- L'anàlisi funcional i tècnica de la incidència.
- La implantació de les correccions o els mòduls corregits.
- L'actualització de la documentació sobre el sistema.

L'empresa adjudicatària, partint del seu coneixement en la realització de tasques de manteniment, haurà de ser proactiva i plantejarà canvis i millores en el sistema intentant avançar-se a les necessitats que vagin sorgint.

Les incidències han de poder ser reportades per correu electrònic o portal web (eina de ticketing), durant les 24 hores del dia dels 7 dies de la setmana, amb possibilitat d'atenció telefònica en horari laboral (de 9:00h a 18:00h).

2.1.5 Devolució del servei Saas

En cas de finalització de servei l'empresa adjudicatària ha de proporcionar una exportació en format Excel, csv o similar, de tots els recursos configurats en el sistema des de l'inici del servei i fins a la data de finalització del servei. Aquest lliurament es farà durant el darrer mes de servei i en el moment que la UPF ho sol·liciti.

2.2 Unitats terminals remotes

L'Scada haurà de disposar d'autòmats que han de controlar directament les instal·lacions de climatització, enllumenat, energia i sanejament. En total gestionen més de 67.000 punts de control.

2.2.1 En les instal·lacions de climatització cada autòmat ha de gestionar:

- les sondes
- vàlvules
- pressòstats

- ventiladors
- comportes
- detectors de presència
- estats i actuadors del bucle de regulació de cada espai de la Universitat

També ha de gestionar

- Maquines de producció, tant de fred, bombes de calor i calderes: les alarmes, estats, consignes, comptadors d'energia, horaris, paro/marxa, horaris i resta de paràmetres.
- Distribucions de fred i calor: estats, alarmes, paro/marxa, horaris, vàlvules, pressòstats i resta de paràmetres.
- Ventilacions: estats, alarmes, paro/marxa, horaris, vàlvules, pressòstats i resta de paràmetres.
- Pous d'abatiment del nivell freàtic.
- Gestió de l'aljub de regulació.
- Tots els paràmetres dels pous d'abatiment del nivell freàtic, la distribució d'aquesta aigua als edificis per la condensació de les produccions i la reinjecció posterior en els pous profunds.

2.2.2 En les instal·lacions d'enllumenat ha de gestionar

La regulació, alarmes, paro/marxa, horaris, detecció de presència, estats i resta de paràmetres tant directament, com amb integració directa amb protocol Dali, com amb integració via passarel·la Bacnet del sistema Luxmate.

2.2.3 En les instal·lacions d'energia ha de:

Controlar directament els comptadors d'energia dels diferents circuits, les temperatures de les sales i de cada bobina dels transformadors d'alta tensió, estat de tots els elements inclús interruptors d'alta tensió.

2.2.4 En les instal·lacions de sanejament ha de controlar

- Les alarmes, estats, paro/marxa, nivells i resta de paràmetres de tots els pous fecals i pluvials.
- També ha de gestionar el tall de subministrament d'aigua potable als espais humits per sota rasant en cas d'averia d'algun pou.

2.2.5 També s'han d'integrar amb altres sistemes que funcionen autònomament:

- Mitsubishi, integració amb VRV i sistemes multi esplit mitjançant equips G50 i sistemes jbus, modbus i Bacnet, controlant tots els paràmetres de les maquines, les condicions tèrmiques dels espais i estats dels equips.
- Luxmate, integració amb sistema d'enllumenat mitjançant passarel·la Bacnet, controlant tota la regulació de llumeneres i heliòmetre.
- Notifier, integració de totes les alarmes d'incendi per gestionar les aturades de la climatització.

La gestió de tots aquests punts de control s'ha de realitzar des de qualsevol ordinador, tablet o mòbil mitjançant la pertinent identificació i accedint a les pantalles d'interfície on estan dinamitzats.

S'adjunta com a annex 1 els autòmats actuals que disposen les instal·lacions de la UPF i que com mínim s'haurà d'interactuar.

2.3 Connexions de comunicació entre el sistema de supervisió i les unitats terminals remotes

La solució de l'adjudicatària haurà de treballar amb, d'igualar o millorar l'actual sistema que es descriu seguidament

2.3.1. Campus Ciutadella.

- *Edifici Jaume I:* Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.
- *Edifici Roger de Llúria:* Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.
- *Edifici Mercè Rodoreda 23 i 24:* Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.
- *Edifici Fundació Pasqual Maragall 25:* Gateway de la família EY 3600, Mòduls 5 i 6 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.
- *Mòduls Ramon Turro:* Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.

2.3.2 Campus Poblenou.

Edificis 50,51,52,53,54 i 55: Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.

2.3.3 Campus Mar.

Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.

2.3.4 Edifici Mercè.

Gateway de la família EY 3600, Mòdul 5 de Sauter, compost per central de dades, subestacions i material de camp, integrat amb el programari Scada.

3. CONDUCCIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA SCADA

A banda de garantir el subministrament i instal·lació del sistema descrit anteriorment, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar durant tota l'execució del contracte les operacions de conducció i manteniment del sistema. En concret:

3.1. Conducció

Compren la realització de les següents tasques:

- Comprovació diària de totes les alarmes i incidències, verificació del correcte compliment dels horaris establerts i la seva resolució.
- Verificació del funcionament del sistema de gestió de cadascú dels components (central, subestacions, estacions i elements de camp, etc.), de la fiabilitat de les connexions elèctriques.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de tenir en tot moment actualitzades les versions de software i firmware de tots els components del sistema.

3.2. Manteniment necessari al sistema de gestió.

3.2.1. Controls necessaris als perifèrics.

- Pc's i servidors
 - Comprovació del disc dur.
 - Comprovació de capacitat .
 - Test de superfície.
- Carta interface
 - Test de funcionament.
 - Comprovació de l'estat dels connectors.
 - Connexió – Desconnexió.
 - Comprovació de les tensions.
- Perifèrics (impressora, mòdem..)
 - Comprovació de correcte funcionament.

3.2.2. Controls necessaris a les subestacions de la instal·lació.

- Verificacions elèctriques
 - estat general de les plaques de circuits electrònics
 - de la tensió d'alimentació 220V-50Hz i de tensions contínues produïdes
 - estat de les bateries
 - senyal de telegrama (comunicació)
 - Comprovació de entrades /sortides digitals.
 - Comprovació de entrades/sortides analògics
 - estat de cables i aïllaments o apantallaments d'entrada a les subestacions
 - connexions
- Verificacions del programa
 - reguladors P i PI
 - bucles de regulació DDC i PLC.
 - comptadors
 - comparadors mín., màx. i mitjana
 - optimitzacions
 - programes horaris
 - registres
 - valor dels paràmetres

3.2.3. Controls necessaris a la xarxa de comunicacions.

- Telegestió
 - Visualitzar pantalles del sistema de gestió.
 - Verificació de la informació visualitzada.
 - Visualitzar llistat d'alarmes.
 - Canvi de consignes (si s'escau).
 - Control de la producció.
 - Control dels històrics.
 - Verificació dels horaris.
 - Canvi dels horaris (si s'escau).
 - Còpies de seguretat.
 - Resolució d'incidències amb el sistema.
 - Carrega de programes a les estacions.

- Exportar històrics per estudis de millora i tractament de la informació per optimització, millora del rendiment de la instal·lació i estalvi energètic.

3.2.4. Tests dinàmics.

- Proves de comunicació entre els autòmats i la central de dades
- Proves de comunicació entre els autòmats i el terminal portàtil
- Proves de comunicació integració d'altres sistemes i la central de dades
- Proves de comunicació integració d'altres sistemes i el sistema extern
- Verificació de senyals rebudes pels perifèrics
- Verificació de senyals emeses pels perifèrics
- Control de bucles i enclavaments

3.2.5. Programari Scada.

- Comprovació mòduls servidor de Bancs Històrics de dades.
- Comprovació mòduls publicació d'esdeveniments.
- Comprovació de pantalles.
- Comprovació de dades.
- Comprovació creació de fitxers.
- Comprovació de mòduls de conversió.
- Adreces a perifèrics.
- Comprovació de les variables de condicions ambientals.
- Comprovació de bucles de regulació DDC i PLC de cada estació.
- Comprovació d'entrades digitals tipus estat / alarma.
- Comprovació de les comunicacions entre PCs i estacions.
- Verificació de funcions.

3.2.6. Material de camp.

- Calibrat de sensors (de temperatura, pressió, humitat, nivell, etc.)
- Comprovació de funcions com potenciòmetre de consigna, botó d'ocupació, tres velocitats, rearmaments...
- Proves de recorregut de vàlvules motoritzades o servomotors de comporta

3.3 Periodicitat i horari

Tots els dies laborables en horari partit.

Els treballs de manteniment i conducció es realitzaran els dies feiners, de dilluns a divendres, entre les 8 i les 18 hores, intentant en la mida del possible no afectar el normal funcionament dels edificis.

Mensualment es realitzaran un mínim de 365 hores d'operació.

Caldrà adscriure tres operaris, un operari estarà tota la jornada al Campus del Poblenou, l'altre al Campus de Ciutadella i la resta de hores les farà el tercer operari al Campus Mar i Mercè en la mesura de les necessitats.

La intervenció de l'empresa fabricant està prevista de manera que la instal·lació en el seu conjunt sigui objecte - com a mínim - de les revisions complertes en el transcurs de l'any. Per tant en el termini inicial del contracte, s'haurà revisat la part proporcional dels equipaments.

3.4. Coordinació del responsable de manteniment de l'edifici.

El responsable de manteniment de l'edifici serà el responsable de coordinar les actuacions i facilitar en lo possible l'accés als espais necessaris per que es facin les operacions de manteniment, posta en marxa i aturada dels equips necessaris per a les diferents verificacions.

Aquest podrà acompanyar al personal tècnic a les diferents estàncies tècniques i procurarà que tinguin els mitjans físics per el seu accés;

- Claus
- Gestió de la il·luminació.
- Autorització de les persones que ocupen els despatxos.

En el Campus de Ciutadella i en Poblenou, disposaran d'un lloc de treball complet amb ordinador a ministrar per l'adjudicatària per poder desenvolupar les tasques de conducció i manteniment.

3.5. Informes.

- Mensualment es presentarà un informe en que es detallaran les hores executades, les operacions efectuades, el conjunt dels defectes constatats, els materials substituïts i, si és adient, els treballs necessaris per garantir una millor fiabilitat de funcionament de la instal·lació amb la valoració econòmica si s'escau.

La presentació d'aquest informe serà imprescindible per poder presentar la factura mensual.

- Al final del contracte es presentarà l'informe mensual ampliat amb les millores proposades per aconseguir un control i estalvi d'energia i un informe en el que es relacionaran les operacions efectuades, el conjunt dels defectes constatats, les solucions adoptades, els materials substituïts i un llistat de propostes per tal de millorar tant la fiabilitat com les prestacions del sistema.
- No es retornarà la garantia definitiva ni es validarà la darrera factura fins que no es presenti aquest informe.

3.6 Tasques d'adaptació de les unitats remotes al programari Scada

Les tasques d'adaptació que s'hagin de realitzar estaran dividides en diverses parts.

- Adequar la programació de les unitats remotes. Verificar que totes les adreces programades als diferents controladors estan correctament definides, el que inclou la revisió de les unitats de les mesures, textos de canvi d'estat, descripcions de les variables, entre d'altres
- Importació de les dades al programari Scada de les variables del sistema actual tipus EY3600 o equivalent mitjançant un convertidor.

- A partir de les pantalles del sistema existent, crear les imatges de fons amb el nou format del programari Scada, conservant les dades per mantenir la funcionalitat.
- Dinamització de les pantalles. Una vegada els backgrounds estiguin generats, s'assignaran a la imatge un a un, tots els punts que contempla cadascuna de les instal·lacions.
- Incorporació de la informació al núvol, un cop validat el correcte funcionament de les pantalles.
- Verificació del sistema i accessibilitat per tots els usuaris.

Si el licitador proposa la substitució del sistema actualment instal·lat i propietat de la UPF per un altre de diferent fabricant, assumirà el cost de la substitució dins del preu del contracte, i no de la partida destinada a materials de substitució d'elements que ara són propietat de la UPF (veure apartat 5).

Feta la substitució, els sistemes instal·lats passaran a ser propietat de la UPF a la fi del contracte.

A més, el licitador haurà de presentar una planificació temporal de l'execució dels treballs de substitució amb justificació tècnica de no afectació al funcionament normal de les instal·lacions durant el termini d'execució del canvi.

Aquesta proposta tècnica inclourà una memòria de la renovació, que inclogui característiques tècniques dels equips de substitució i funcionalitat dels mateixos i nombre d'equips a instal·lar.

Davant d'aquesta eventualitat el licitador serà responsable de la enginyeria del projecte de substitució i de tots els treballs directes i ajudes necessàries, posada en marxa i regulació fins el total funcionament del nou sistema.

4. MITJANS TÈCNICS

L'adjudicatari està obligat a disposar de totes les eines i tots els mitjans tècnics i auxiliars necessaris per a la realització de les feines de manteniment.

Així mateix, l'adjudicatari ha de disposar de protocols de seguretat, plans de formació, mitjans i elements de protecció necessaris tant per a les instal·lacions com per al personal, i ha de complir en tot moment la normativa de prevenció de riscos laborals vigent i realitzar totes les activitats de coordinació empresarial normatives.

5. MATERIALS PER SUBSTITUCIÓ DELS EQUIPS ACTUALS PROPIETAT DE LA UPF.

Es destina una partida diferenciada per al subministrament de materials de reposició dels equips que actualment són propietat de la UPF degut al seu deteriorament o desgast. L'empresa adjudicatària estarà obligada a presentar oferta quan s'hagin de reposar el material propietat de la UPF, però la Universitat no quedarà obligada a contractar amb l'empresa adjudicatària aquest subministrament, podent demanar altres ofertes i adjudicar el subministrament a un altre proveïdor que presenti una millor oferta econòmica o relació qualitat-preu segons el cas.

El canvi o substitució de materials en temps de garantia, no tindrà cost.

L'empresa haurà de portar un control del material substituït i de la data de substitució i de final de garantia.

Com s'ha assenyalat a l'apartat 3.6, la substitució del sistema actual instal·lat i propietat de la UPF per un altre de diferent que pugui optar el licitador, no es pot facturar com a materials per a reparació, ja que està dins del preu del servei.



E-300100/05-04-23

Queda al marge d'aquest expedient la incorporació d'elements a través d'altres obres o subministraments d'instal·lacions que continguin sistemes de control remot compatibles amb el sistema Scada que, si escau, es contractarien amb l'empresa contractista d'aquells contractes.

Àlex López Picart
Cap de la Unitat Tècnica
d'Obres i Manteniment

Barcelona, 26/4/2023

ANNEX 1

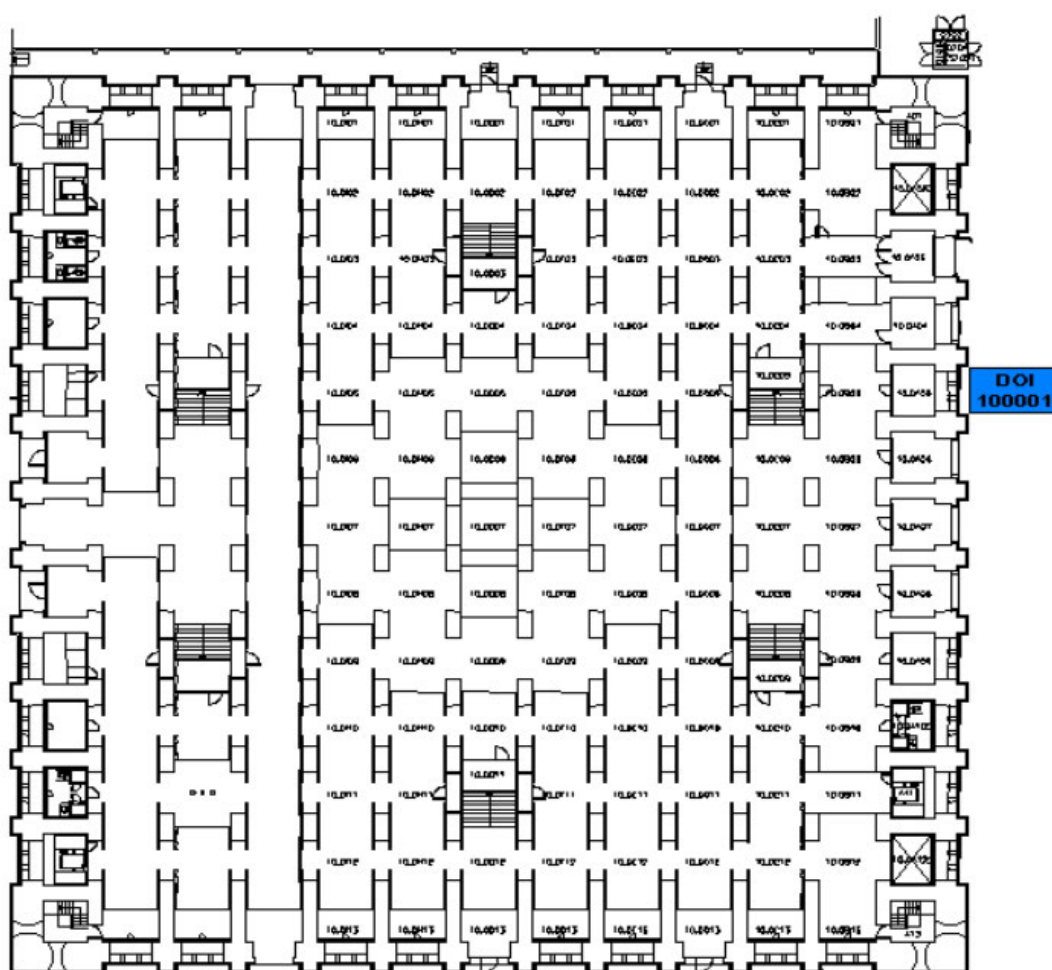
ARQUITECTURA EQUIPS CIUTADELLA: EQUIPS BACNET DIPOSIT DE LES AIGÜES

Llum Quadres QC1/2 QC3 QC6

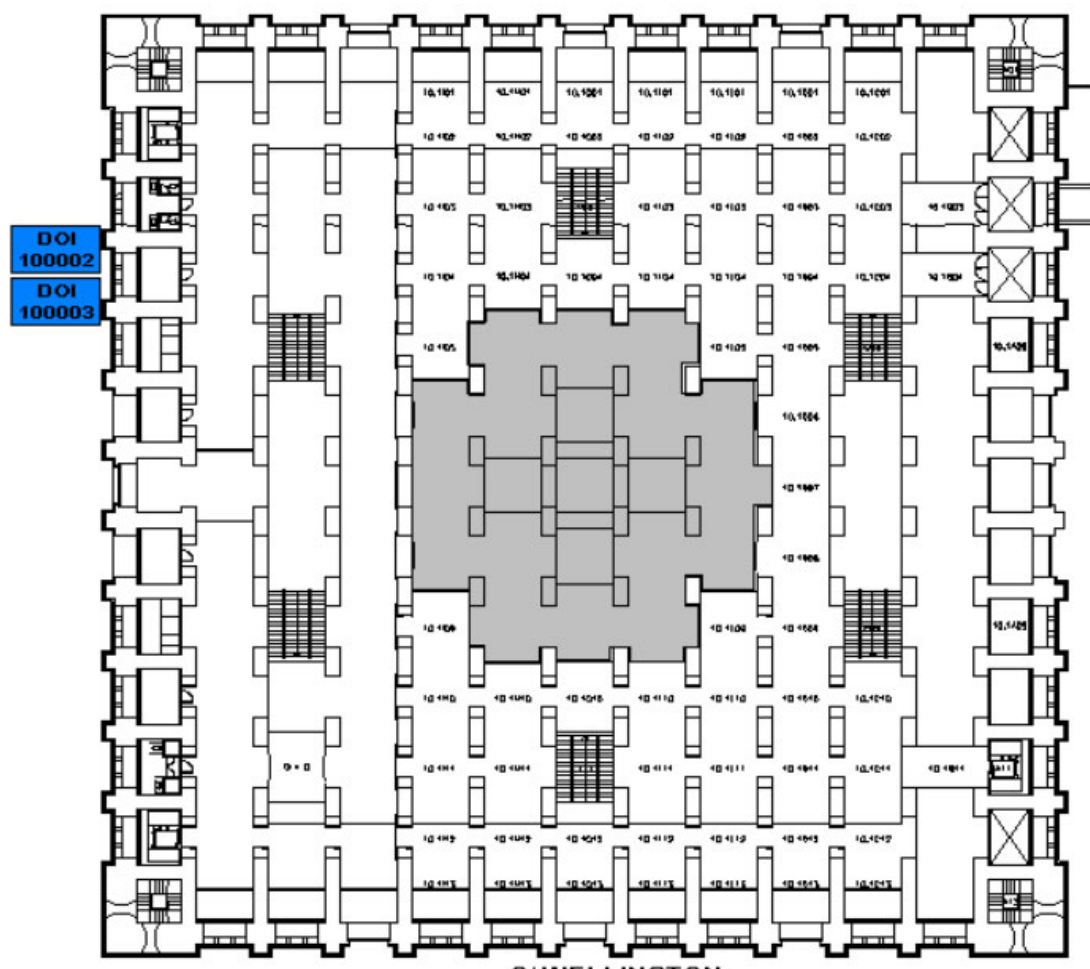
Llum Quadres QC4 QC5 QC7 (Zona Obres)

Llum Quadres QC4 QC5 QC7 (Zona Obres) (Ampliació)

DA PLANTA BAIXA



DA PLANTA PRIMERA

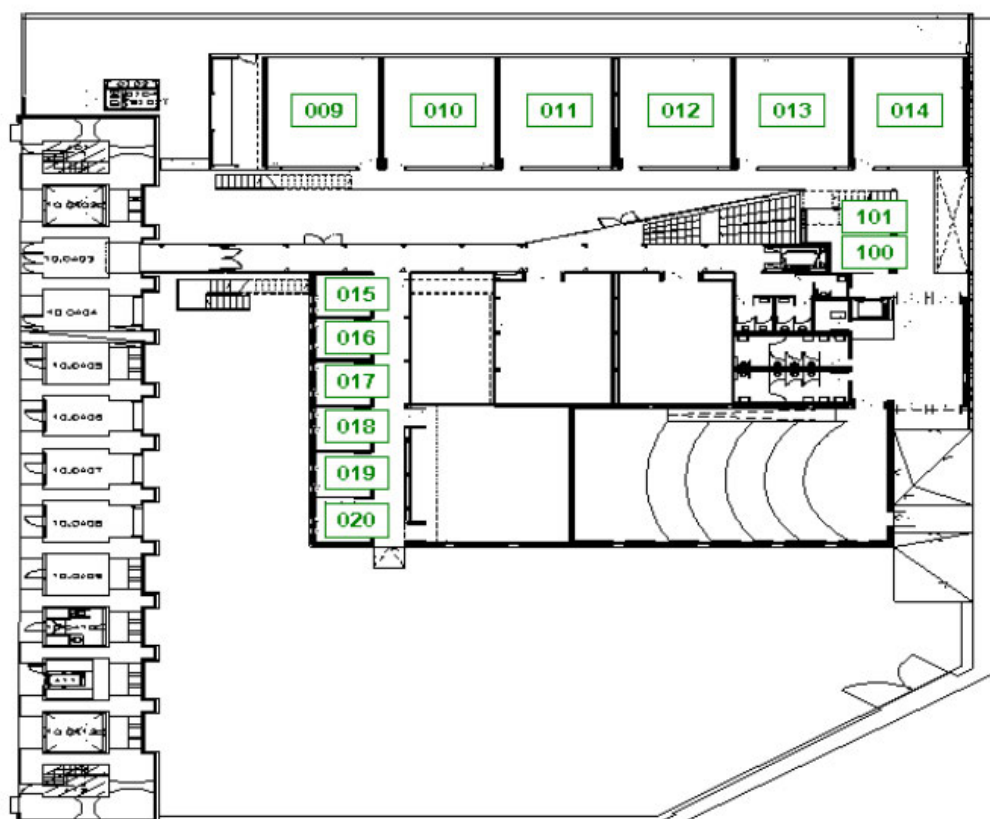


ARQUITECTURA EQUIPS CIUTADELLA RAMON TURRO:

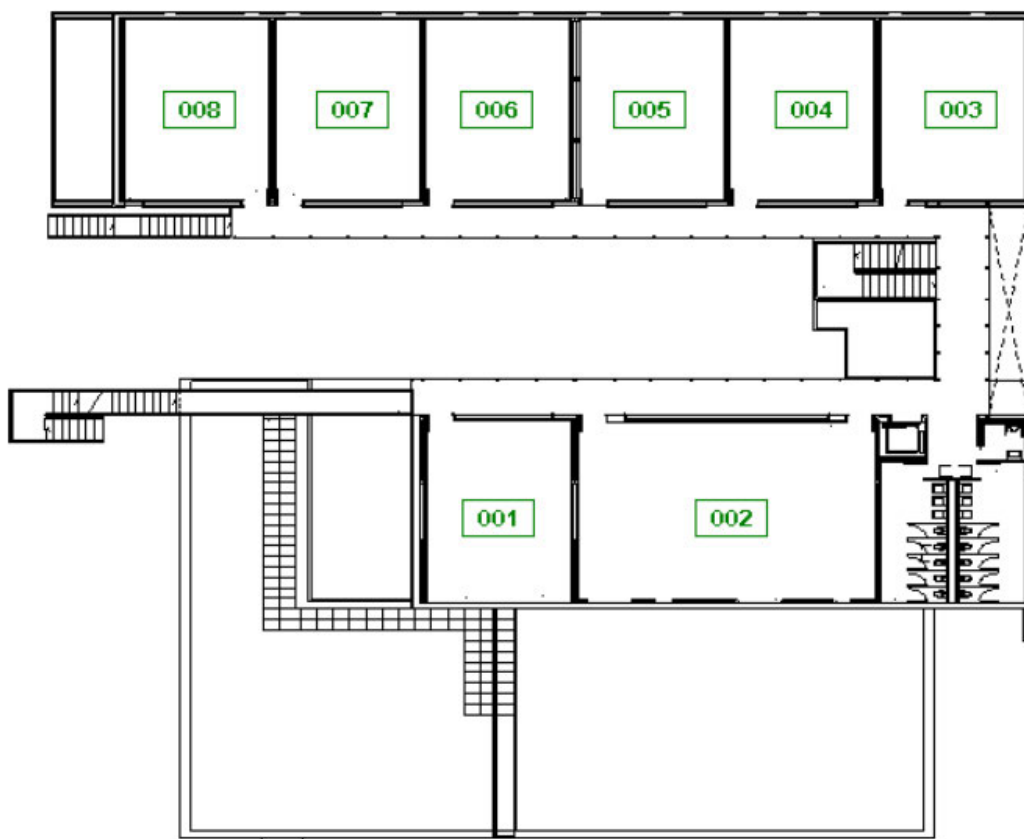
EQUIPS 3600 RAMON TURRO

AS001 AULA 13.108
AS002 AULA 13.107
AS003 AULA 13.106
AS004 AULA 13.105
AS005 AULA 13.104
AS006 AULA 13.103
AS007 AULA 13.102
AS008 AULA 13.101
AS009 AULA 13.001 C.HOR.11
AS010 AULA 13.002
AS011 AULA 13.003 C. HOR.1
AS012 AULA 13.004 C. HOR.2
AS013 AULA 13.005 C. HOR.3
AS014 AULA 13.006 C. HOR.4
AS015 AULA 13.008 C. HOR.5
AS016 AULA 13.009 C. HOR.6
AS017 AULA 13.010 C. HOR.7
AS018 AULA 13.011 C. HOR. 8
AS019 AULA 13.012 C. HOR.9
AS020 AULA 13.013 C. HOR.10
AS021 ALUMBRADO PL.B
AS022 ALUMBRADO PL.B
AS023 ALUMBRADO FINGER Y EXTRACT
AS025FAROLAS PATIO
MITSUBISHI-1/12
MITSUBISHI-13/24
NOVAFLEX 50 CLIMA ED. DE LES AIG

RT13 PLANTA BAIXA



RT13 PLANTA PRIMERA



ARQUITECTURA EQUIPS CIUTADELLA JAUME I:

EQUIPS BACNET JAUME I

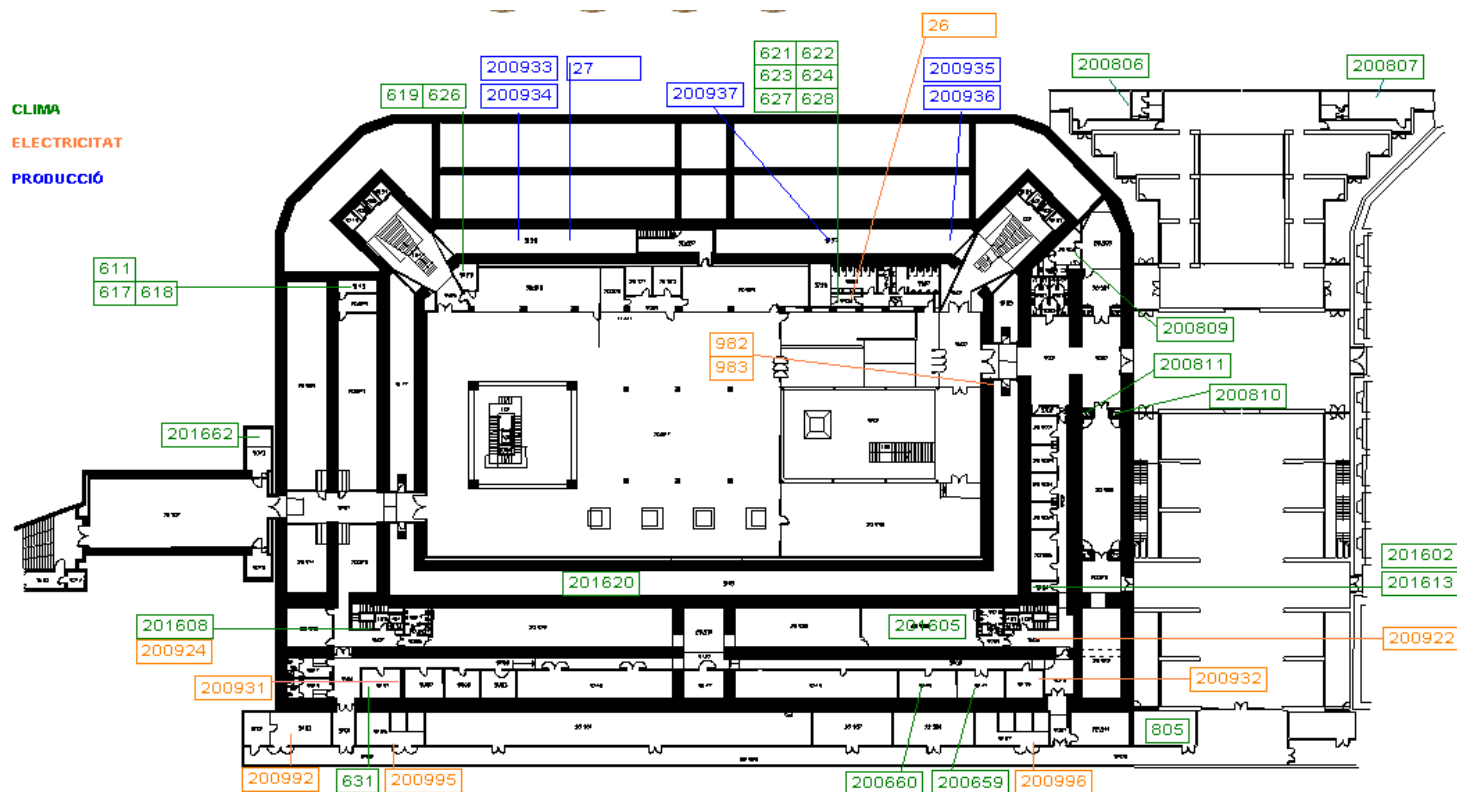
200007 Clima 007 009	200925 Llum PS Carrero
20001 Climas 57 59	200931 Electricitat 931 Sot
200013 Clima 20013	200932 Electricitat 932 Sot
200015 Clima 015 011	200982 Llum Tapies+Ext
200018 Clima Cafeteria 039	200983 Llum Tapies+ZC
200019 Clima Reprografia 045	200992 Centre Arribada
20002 Climas 55 61	200995 Sala Trafos ct1
20003 Climas 47 53	200996 Sala Trafos ct2
200033 Clima 033	201602 Clima 602 612 PI Baixa
20004 Climas 49 51	201605 Clima 605 compactos Der. PI Sot
20005 Climas 17 21	201608 Clima 608 609 610 PI Baixa
20006 Climas 19 23	201613 Clima 613 614 615 PI Baixa
20007 Climas 25 31	201620 Climas 620 625 630 631
20008 Climas 27 29	201629 Clima 20529 PI Soterrani
200101 Clima 101	201662 Clima 662 PI Sot
200117 Clima 117 119	202730 Clima 20273-Bis PI 2º
200153 Clima 153 155	202732 Clima 20273-B PI 2º
200173 Clima 173	202734 Clima 20273-A PI 2º
200178 clima 20.178	20294 Clima 299-A/B (BORRAR)
200184 Climas 184 198	20300 ALJIBE + INTERCAMBIADORES RL
200194 Clima 194 199	20302 INTERCAMBIADORES 1 Y 2 J1
200196 Clima 196	20303 INTERCAMBIADORES 3 Y 4 J1
200198 Llum PB	20304 SENALES BACNET A POZOS RL
200217 Clima 217 219	210501 Climas Torre P1 P2
200253 Clima 253 255 298	210506 Climas Torre P3
200294 Clima 20.299	210510 Climas Torre P4
200659 Clima 659 PI Sot	210701 Torre Produccio
200660 Clima 660 PI Sot	210929 Torre Llums
200805 Llums Sala Exposicions	Llum Biblioteca DOI_26
200806 Clima AGORA Izquierda 806	Llum Nord Prod. ESC_4 DOI_18
200807 Clima AGORA Derecha 807	Llum Nord SAI ESC_3 DOI_19
200809 Clima AGORA 809 Despacho Rector	Llum Sud Prod. ESC_1 DOI_14
200810 Clima AGORA 810 Espacio Tapias-CL3	Llum Sud SAI ESC_2 DOI_13
200811 Clima AGORA 811 812 Espacio Tapias-CL5-CL6	POZO Nº1 DOI_200933 (DATOS Pº2)
200815 Clima SAI	POZO Nº2 DOI_200934 (DATOS Pº1) OUT
200917 Llum PB	POZO Nº3 DOI_200935 (DATOS Pº4)
200918 Llum PB	POZO Nº4 DOI_200936 (DATOS Pº3)
200919 Llum PB	POZO Nº5 DOI_27
200920 Llum PB	POZO Nº6 DOI_200938
200921 Llum PB+incendi	POZO Nº7 DOI_200939
200922 Llum PS	POZOS SEÑALES 1 2 3 4 DOI_200937
200924 Llum PS	Producción Nord Ampliatio DOI_209104
200925 Llum PS Carrero	Producción Nord DOI_20
	Producción Sud Ampliatio DOI_209101
	Producción Sud DOI_21
	PROG. TIPO CARGA TRANE DOI_140

EQUIPS 3600 JAUME I

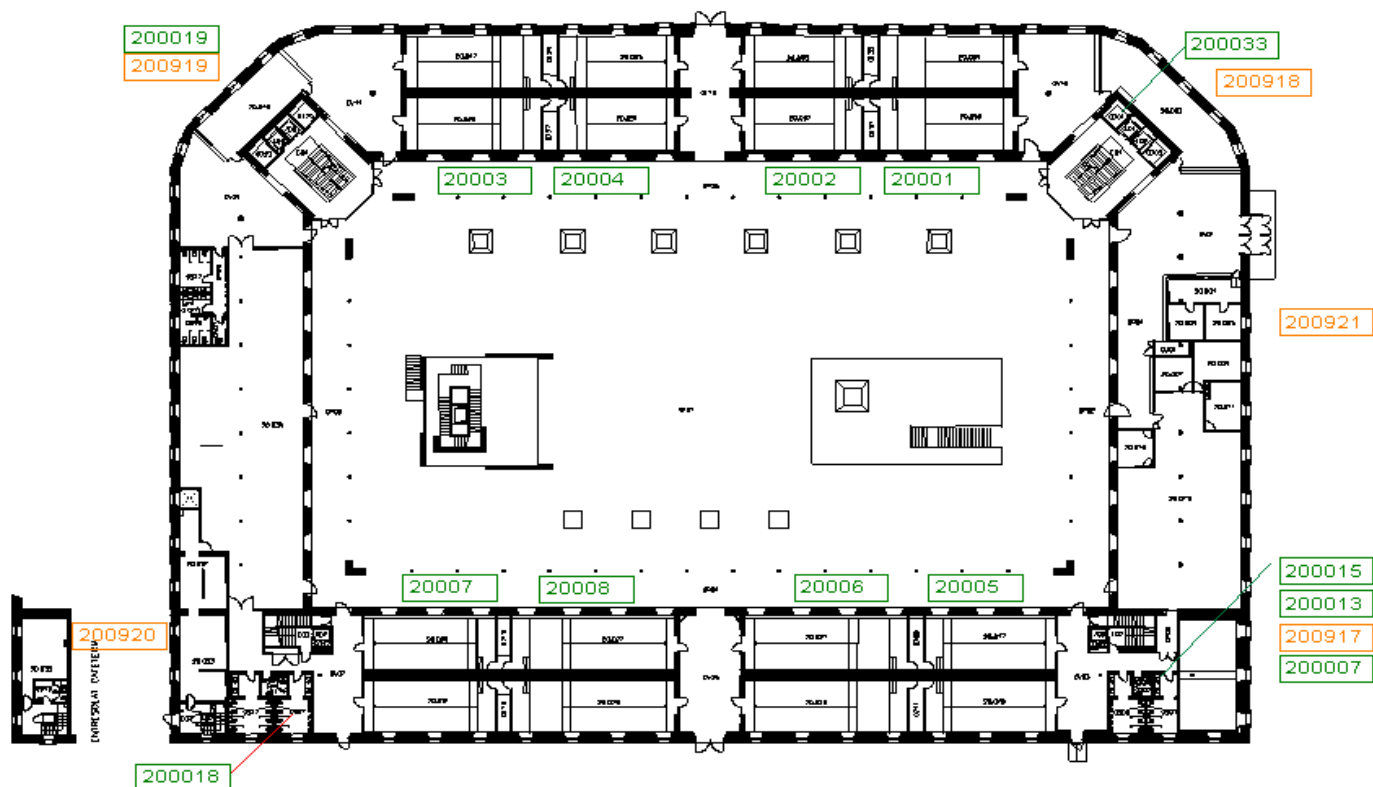
FC130 PL1	FC137 PL1	FC100 PL1	FC108 PL1	FC316 PL1	FC301 PL1	FC230 PL2
FC132 PL1	FC152 PL1	FC101 PL1	FC109 PL1	FC317 PL1	FC302 PL1	FC232 PL2
FC134 PL1	FC154 PL1	FC102 PL1	FC110 PL1	FC318 PL1	FC303 PL1	FC234 PL2
FC136 PL1	FC156 PL1	FC103 PL1	FC111 PL1	FC319 PL1	FC304 PL1	FC236 PL2
FC138 PL1	FC158 PL1	FC104 PL1	FC112 PL1	FC320 PL1	FC337 PL1	FC238 PL2
FC139 PL1	FC160 PL1	FC105 PL1	FC113 PL1	FC321 PL1	FC338 PL1	FC239 PL2
FC140 PL1	FC162 PL1	FC106 PL1	FC114 PL1	FC322 PL1	FC339 PL1	FC240 PL2
FC141 PL1	FC164 PL1	FC107 PL1	FC115 PL1	FC323 PL1	FC340 PL1	FC241 PL2
FC142 PL1	FC165 PL1	FC172 PL1	FC116 PL1	FC324 PL1	FC341 PL1	FC242 PL2
FC143 PL1	FC166 PL1	FC174 PL1	FC118 PL1	FC325 PL1	FC342 PL1	FC243 PL2
FC144 PL1	FC167 PL1	FC176 PL1	FC120 PL1	FC326 PL1	FC305 PL1	FC244 PL2
FC145 PL1	FC168 PL1	FC178 PL1	FC121 PL1	FC327 PL1	FC306 PL1	FC245 PL2
FC146 PL1	FC169 PL1	FC180 PL1	FC122 PL1	FC328 PL1	FC307 PL1	FC246 PL2
FC147 PL1	FC170 PL1	FC182 PL1	FC123 PL1	FC329 PL1	FC308 PL1	FC247 PL2
FC148 PL1	FC171 PL1	FC187 PL1	FC124 PL1	FC330 PL1	FC309 PL1	FC248 PL2
FC149 PL1	FC175 PL1	FC189 PL1	FC125 PL1	FC331 PL1	FC310 PL1	FC249 PL2
FC150 PL1	FC177 PL1	FC191 PL1	FC126 PL1	FC332 PL1	FC311 PL1	FC250 PL2
FC151 PL1	FC179 PL1	FC193 PL1	FC127 PL1	FC333 PL1	FC312 PL1	FC251 PL2
FC157 PL1	FC181 PL1	FC195 PL1	FC128 PL1	FC334 PL1	FC313 PL1	FC257 PL2
FC159 PL1	FC183 PL1	FC197 PL1	FC129 PL1	FC335 PL1	FC314 PL1	FC259 PL2
FC161 PL1	FC185 PL1		FC131 PL1	FC336 PL1	FC315 PL1	FC261 PL2
FC163 PL1			FC133 PL1			FC263 PL2
			FC135 PL1			

FC237 PL2	FC200 PL2	FC208 PL2	FC416 PL2	FC401 PL2	CPD I Jaume I
FC252 PL2	FC201 PL2	FC209 PL2	FC417 PL2	FC402 PL2	CPD II Jaume I
FC254 PL2	FC202 PL2	FC210 PL2	FC418 PL2	FC403 PL2	FC611 Biblioteca
FC256 PL2	FC203 PL2	FC211 PL2	FC419 PL2	FC404 PL2	FC617 Biblioteca
FC258 PL2	FC204 PL2	FC212 PL2	FC420 PL2	FC437 PL2	FC618 Biblioteca
FC260 PL2	FC205 PL2	FC213 PL2	FC421 PL2	FC438 PL2	FC619 Biblioteca
FC262 PL2	FC206 PL2	FC214 PL2	FC422 PL2	FC439 PL2	FC620 Biblioteca
FC264 PL2	FC207 PL2	FC215 PL2	FC423 PL2	FC440 PL2	FC621 Biblioteca
FC265 PL2	FC272 PL2	FC216 PL2	FC424 PL2	FC441 PL2	FC622 Biblioteca
FC266 PL2	FC274 PL2	FC218 PL2	FC425 PL2	FC442 PL2	FC623 Biblioteca
FC267 PL2	FC276 PL2	FC220 PL2	FC426 PL2	FC405 PL2	FC624 Biblioteca
FC268 PL2	FC278 PL2	FC221 PL2	FC427 PL2	FC406 PL2	FC625 Biblioteca
FC269 PL2	FC280 PL2	FC222 PL2	FC428 PL2	FC407 PL2	FC626 Biblioteca
FC270 PL2	FC282 PL2	FC223 PL2	FC429 PL2	FC408 PL2	FC627 Biblioteca
FC271 PL2	FC287 PL2	FC224 PL2	FC430 PL2	FC409 PL2	FC628 Biblioteca
FC275 PL2	FC289 PL2	FC225 PL2	FC431 PL2	FC410 PL2	FC630 Biblioteca
FC277 PL2	FC291 PL2	FC226 PL2	FC432 PL2	FC411 PL2	FC631 Biblioteca
FC279 PL2	FC293 PL2	FC227 PL2	FC433 PL2	FC412 PL2	
FC281 PL2	FC295 PL2	FC228 PL2	FC434 PL2	FC413 PL2	SENYALS GENERALS
FC283 PL2	FC297 PL2	FC229 PL2	FC435 PL2	FC414 PL2	
FC285 PL2		FC231 PL2	FC436 PL2	FC415 PL2	
		FC233 PL2			
		FC235 PL2			

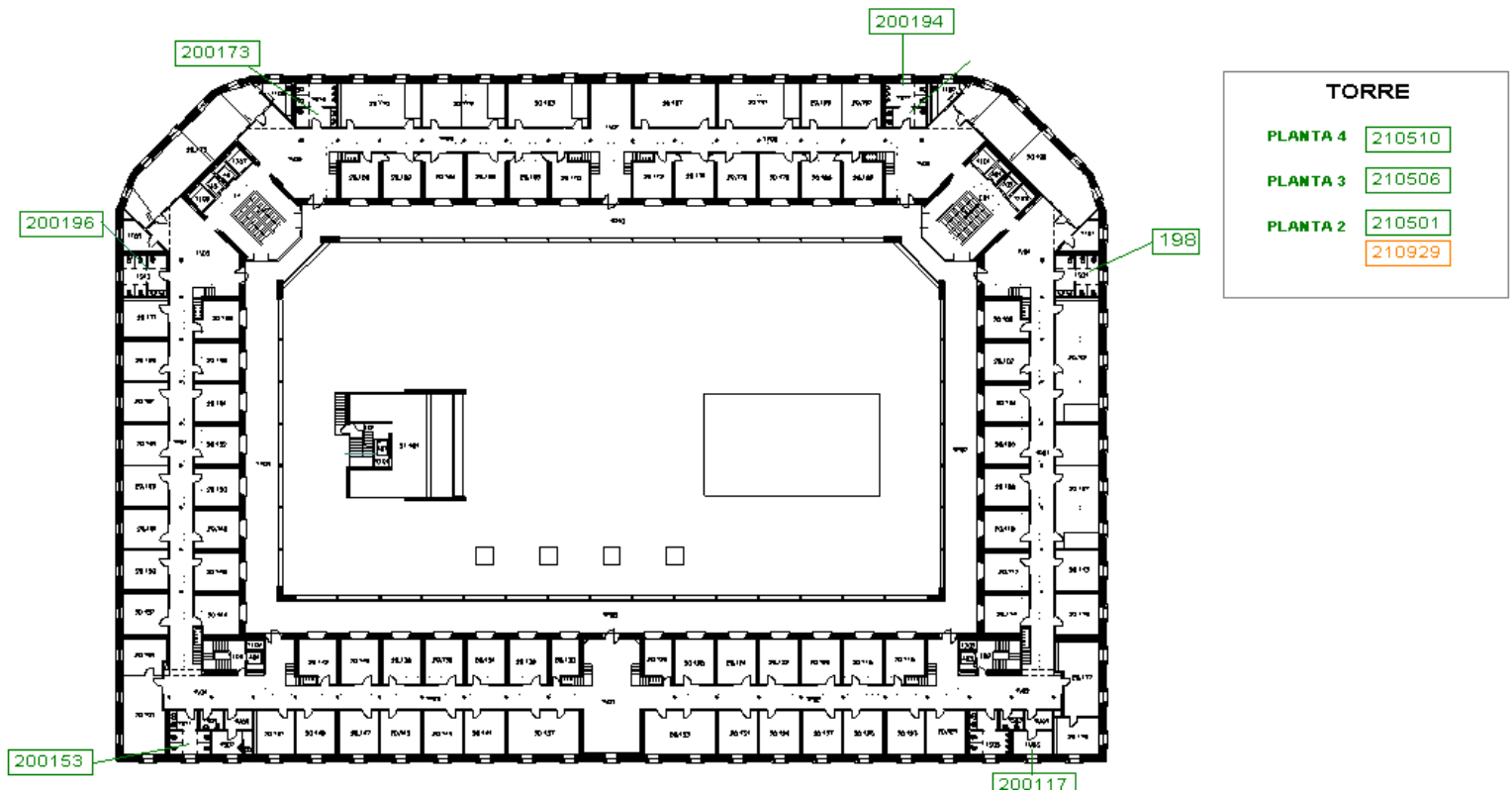
JAUME I SOTERRANI



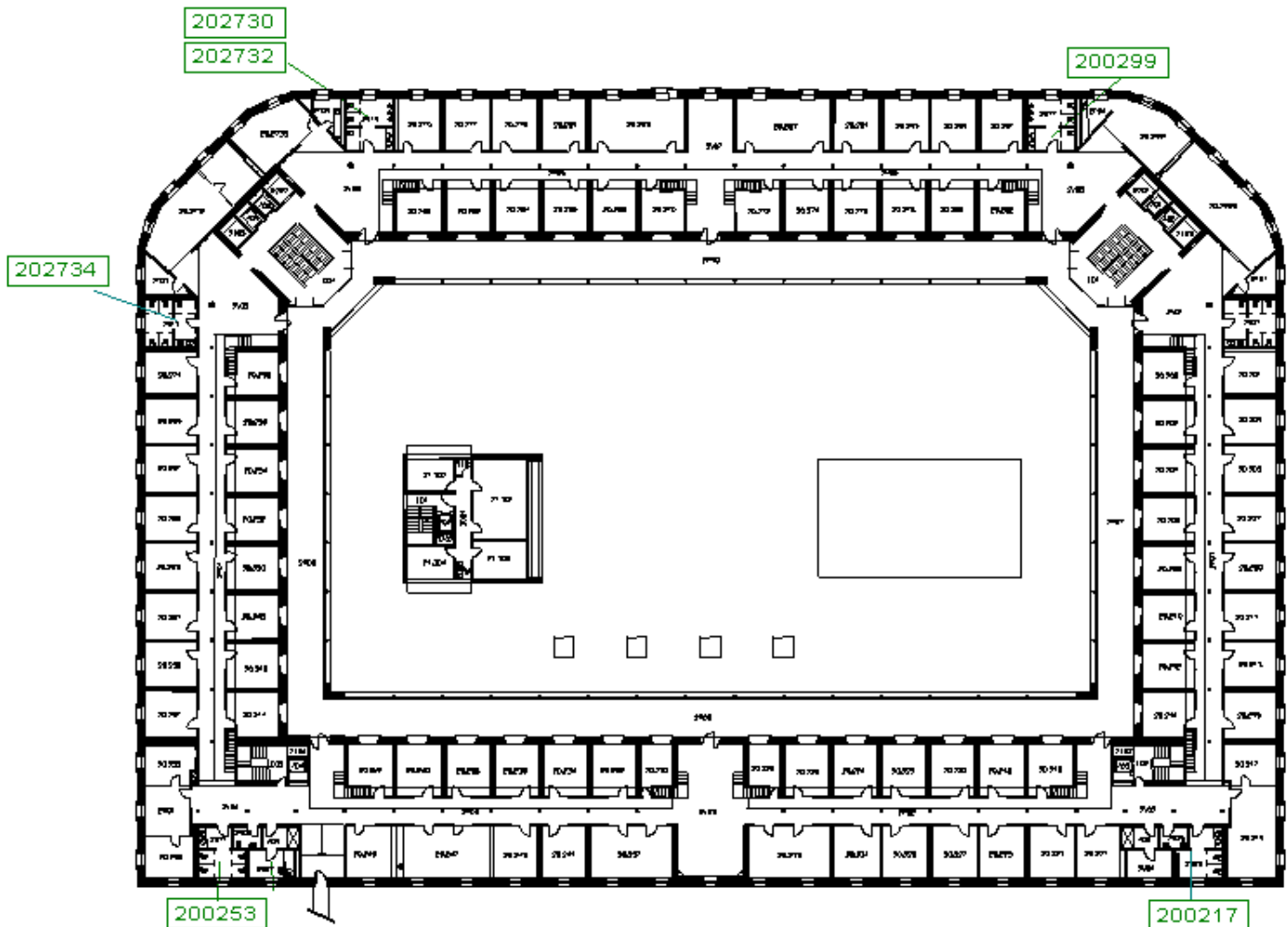
JAUME I PLANTA BAIXA



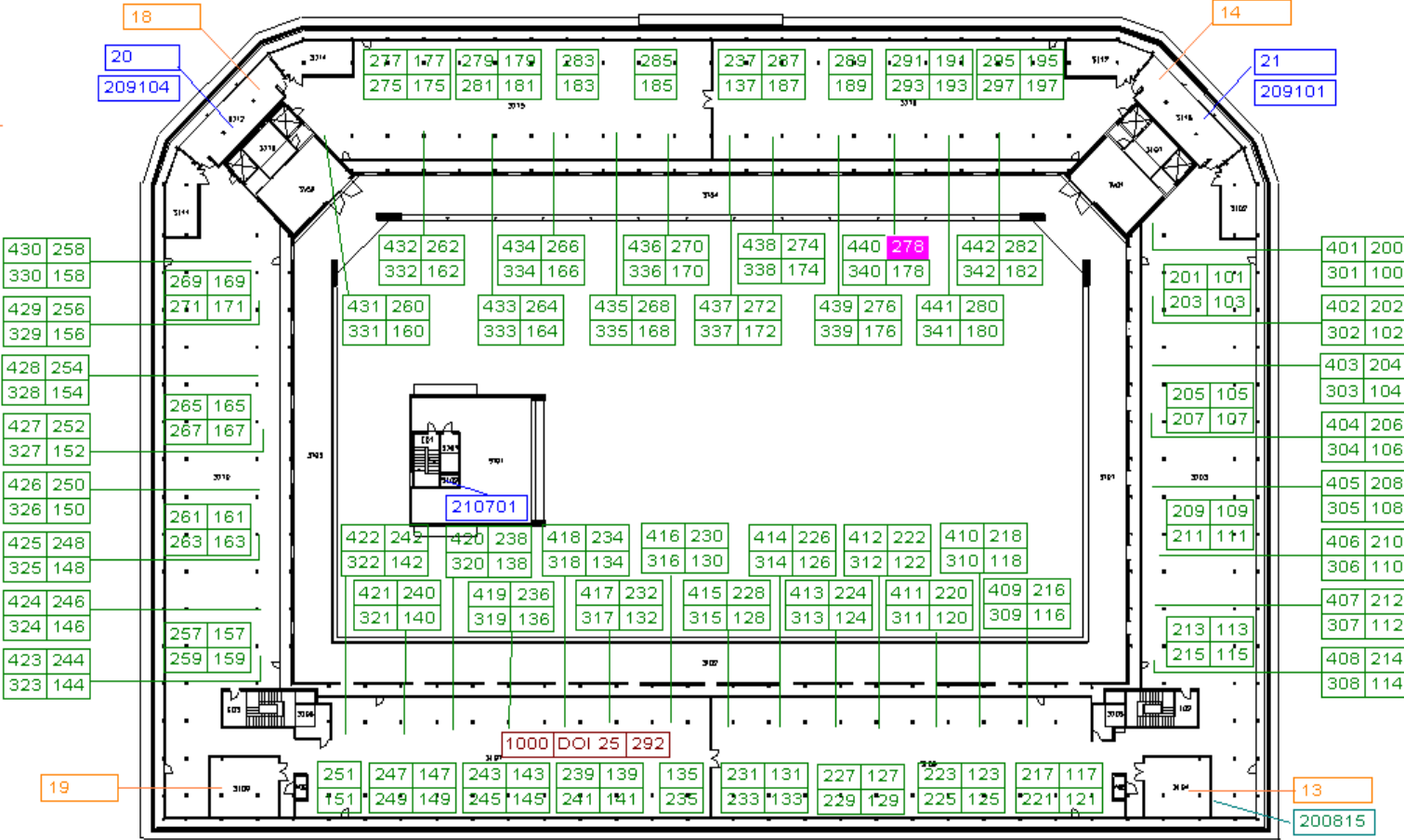
JAUME I PLANTA PRIMERA



JAUME I PLANTA SEGONA



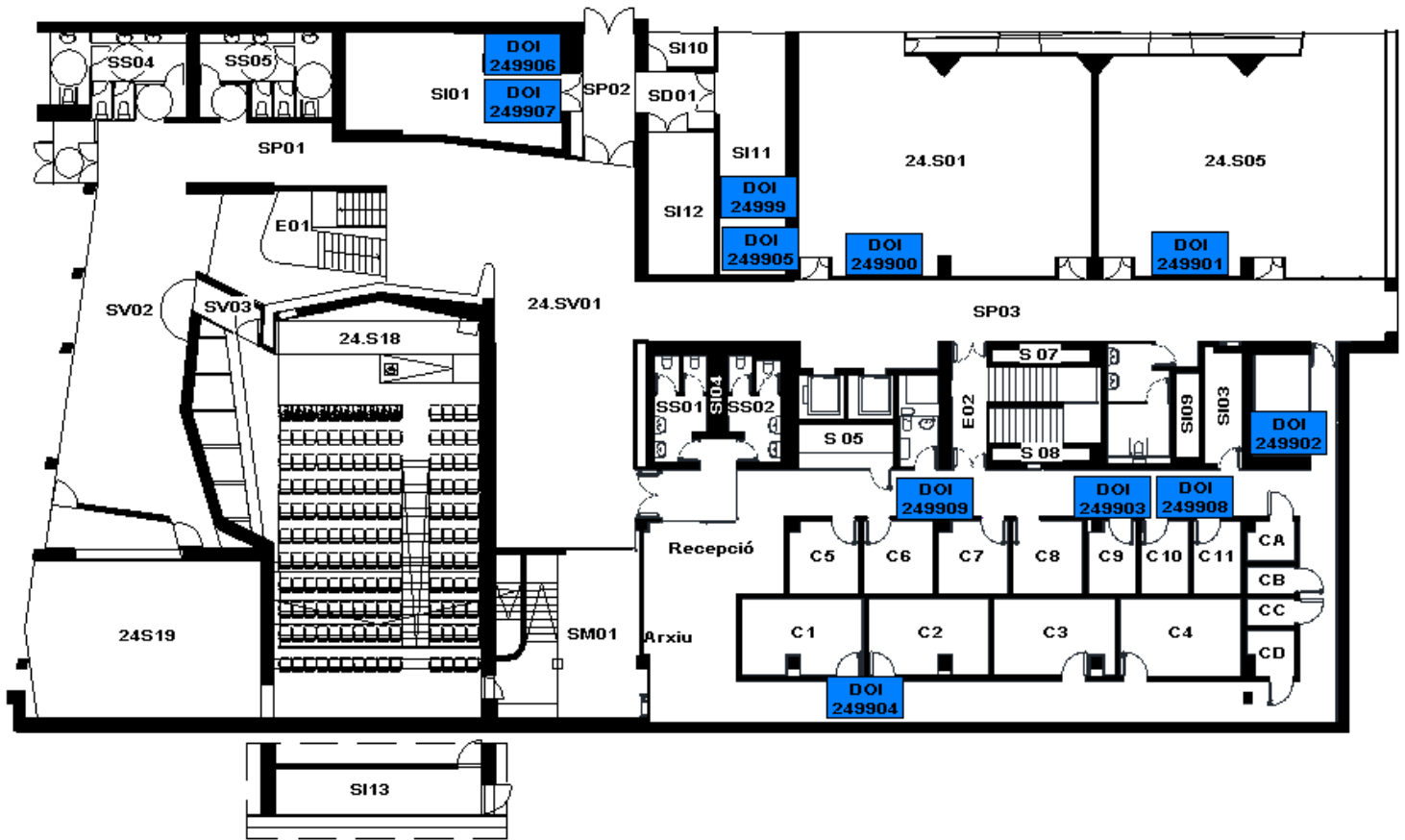
JAUME I SOTACOBERTA



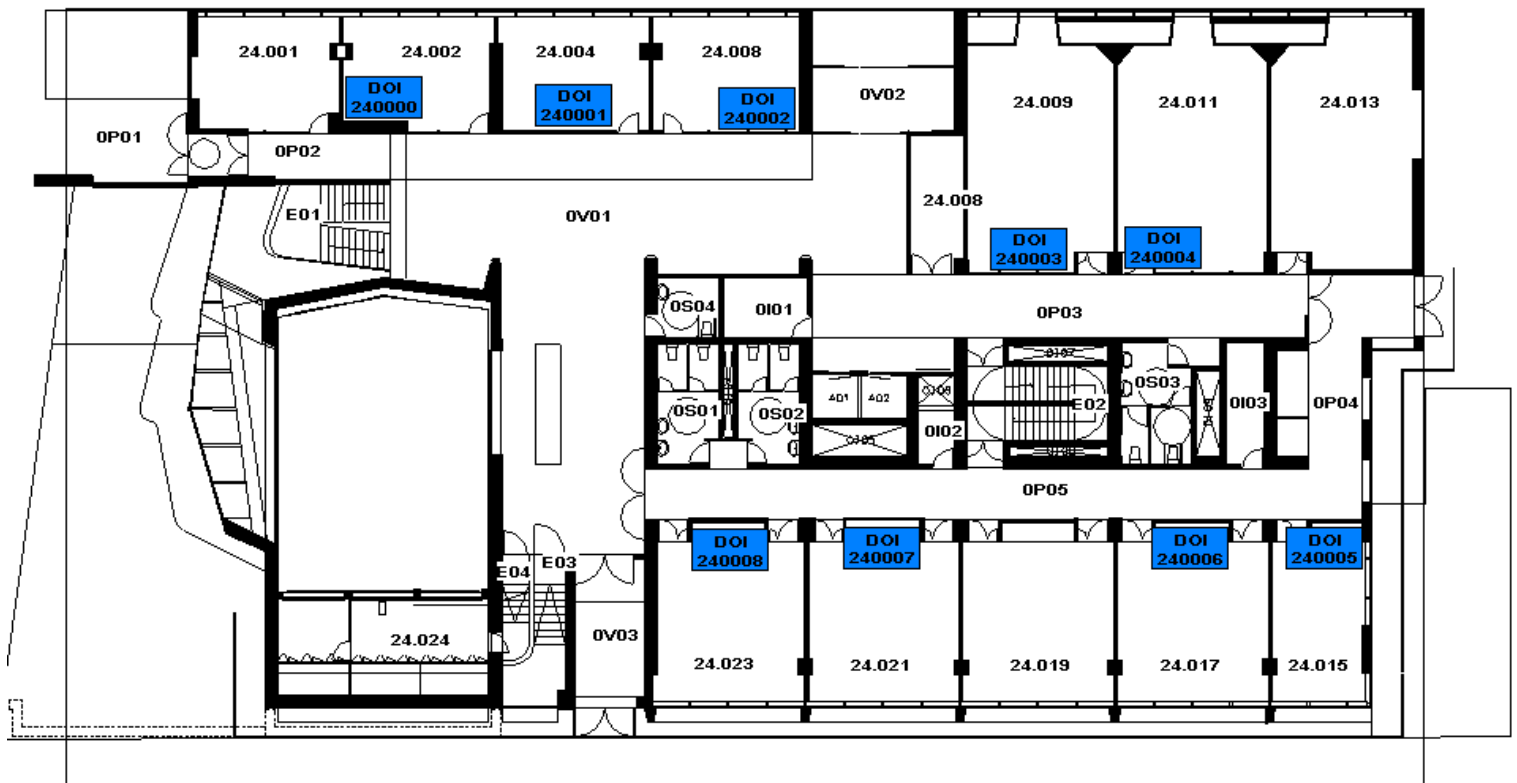
ARQUITECTURA EQUIPS MERCE RODOREDA 24: EQUIPS BACNET MERCE RODOREDA 24

24 Sala 24001/002	24 Sala 24200/202	24 Sala 24416/419
24 Sala 24004/006	24 Sala 24204/207	24 Sala 24417/418
24 Sala 24008/009	24 Sala 24205/206	24 Sala 24420/423
24 Sala 24011/013	24 Sala 24208/211	24 Sala 24421/422
24 Sala 24017/019	24 Sala 24209/210	24 Sala 24424/425
24 Sala 24021/023	24 Sala 24212/215	24 Sala 24426/427
24 Sala 240P04/015	24 Sala 24213/214	24 Sala 24428/429
24 Sala 240V01	24 Sala 24216/219	24 Sala 24430/431
24 Sala 240V03	24 Sala 24217/218	24 Sala 24432/433
24 Sala 24104/108	24 Sala 24220/223	24 Sala 24434/435
24 Sala 24112/116	24 Sala 24221/222	24 Sala 24436/437
24 Sala 24120/124/125	24 Sala 24224/225	24 Sala 24438/439
24 Sala 24126	24 Sala 24226/227	24 Sala 24500-1/537
24 Sala 24130	24 Sala 24228/229	24 Sala 24504/508
24 Sala 24133/135	24 Sala 24230/231	24 Sala 24512/516
24 Sala 241V01	24 Sala 24232/233	24 Sala 24520/522
24 Climatitzador CL-AP09 Sala 24S19	24 Sala 24234/235	24 Sala 24526
24 Climatitzador CL-AP10 Sala SV01	24 Sala 24236/237	24 Sala 24530/532
24 Electricitat	24 Sala 24238/239	24 Sala 24533/535
24 Sala 249902 FC04 FC05	24 Sala 242V01	24 Climatitzador CL-01
24 Sala 249903 C8 C9 C10 C11	24 Sala 24300/302	24 Climatitzador CL-02
24 Sala 249904 C1 C2 C3 C4	24 Sala 24304/307	24 Climatitzador CL-AP01
24 Sala 249908 C5 C6 C7	24 Sala 24305/306	24 Climatitzador CL-AP02
24 Sala 249909 FC01 FC02 FC03	24 Sala 24308/311	24 Climatitzador CL-AP03
24 Sala 24S01	24 Sala 24309/310	24 Climatitzador CL-AP04
24 Sala 24S01 (1)	24 Sala 24312/315	24 Climatitzador CL-AP05
24 Sala 24S05	24 Sala 24313/314	24 Climatitzador CL-AP05`
	24 Sala 24316/319	24 Climatitzador CL-AP06
	24 Sala 24317/318	24 Climatitzador CL-AP07
	24 Sala 24320	24 Climatitzador CL-AP08
	24 Sala 24324/325	24 Produccion de Calor
	24 Sala 24326/327	24 Produccion de Frio
	24 Sala 24328/329	
	24 Sala 24330/331	
	24 Sala 24332/333	
	24 Sala 24334/335	
	24 Sala 24336/337	
	24 Sala 24338/339	
	24 Sala 243V01	

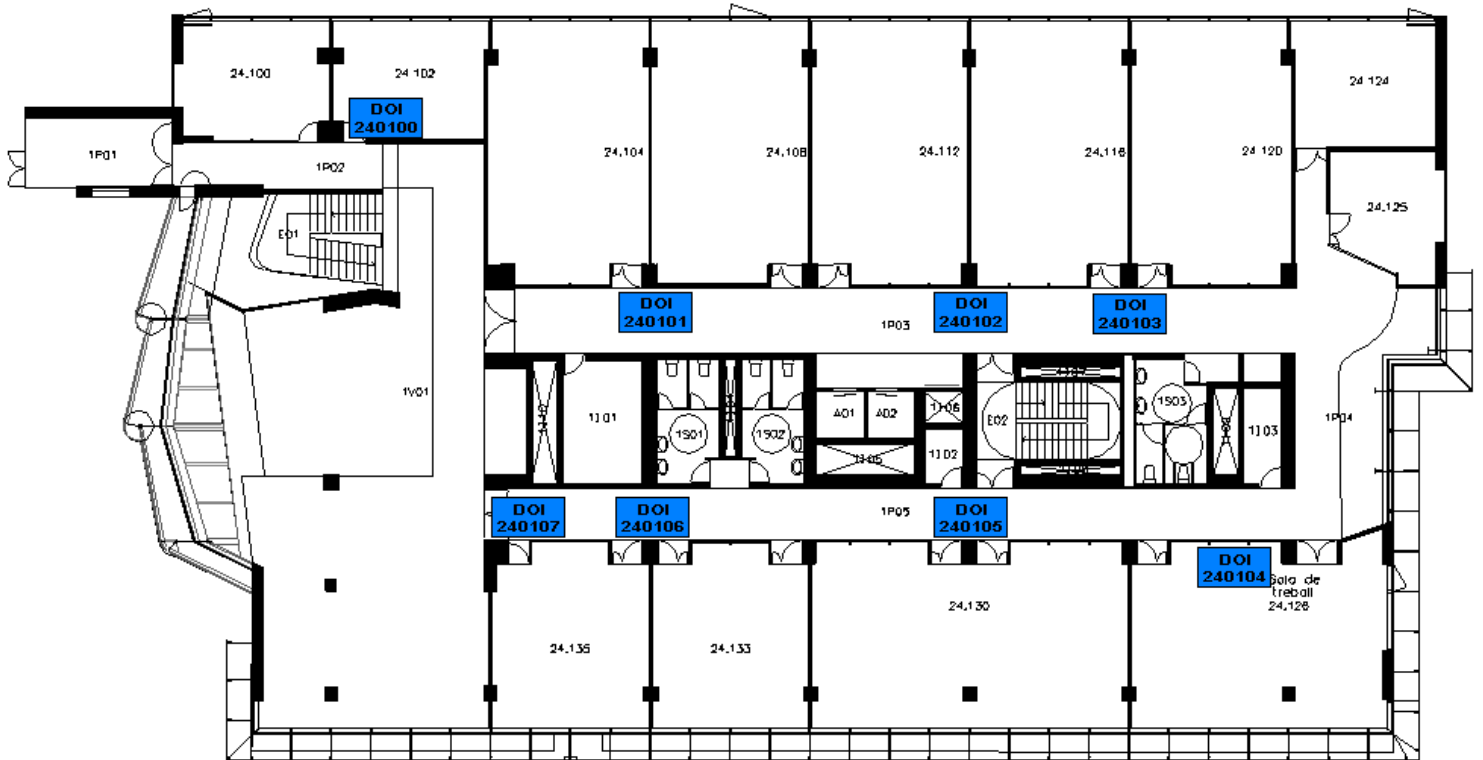
MR24 PLANTA SOTERRANI



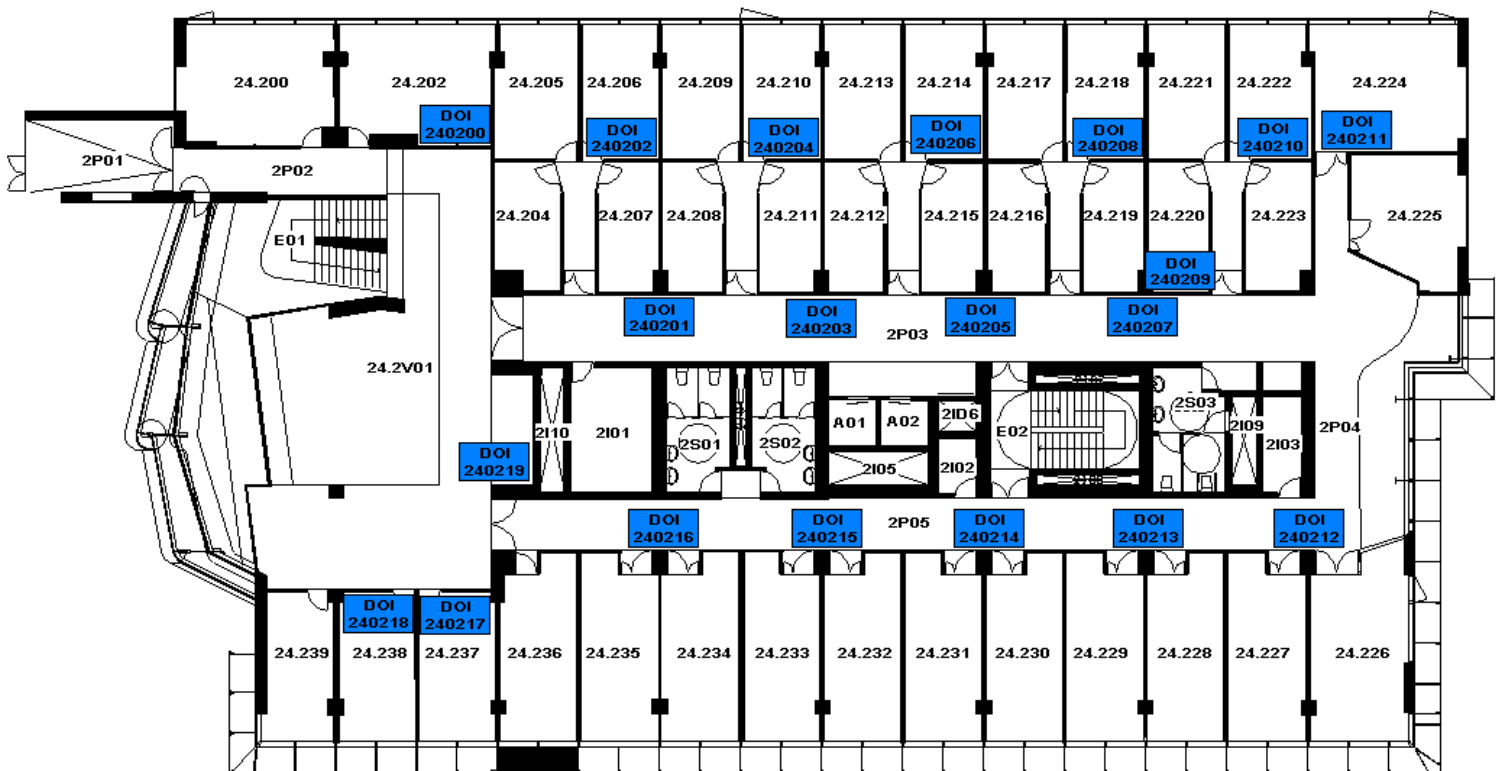
MR24 PLANTA BAIXA



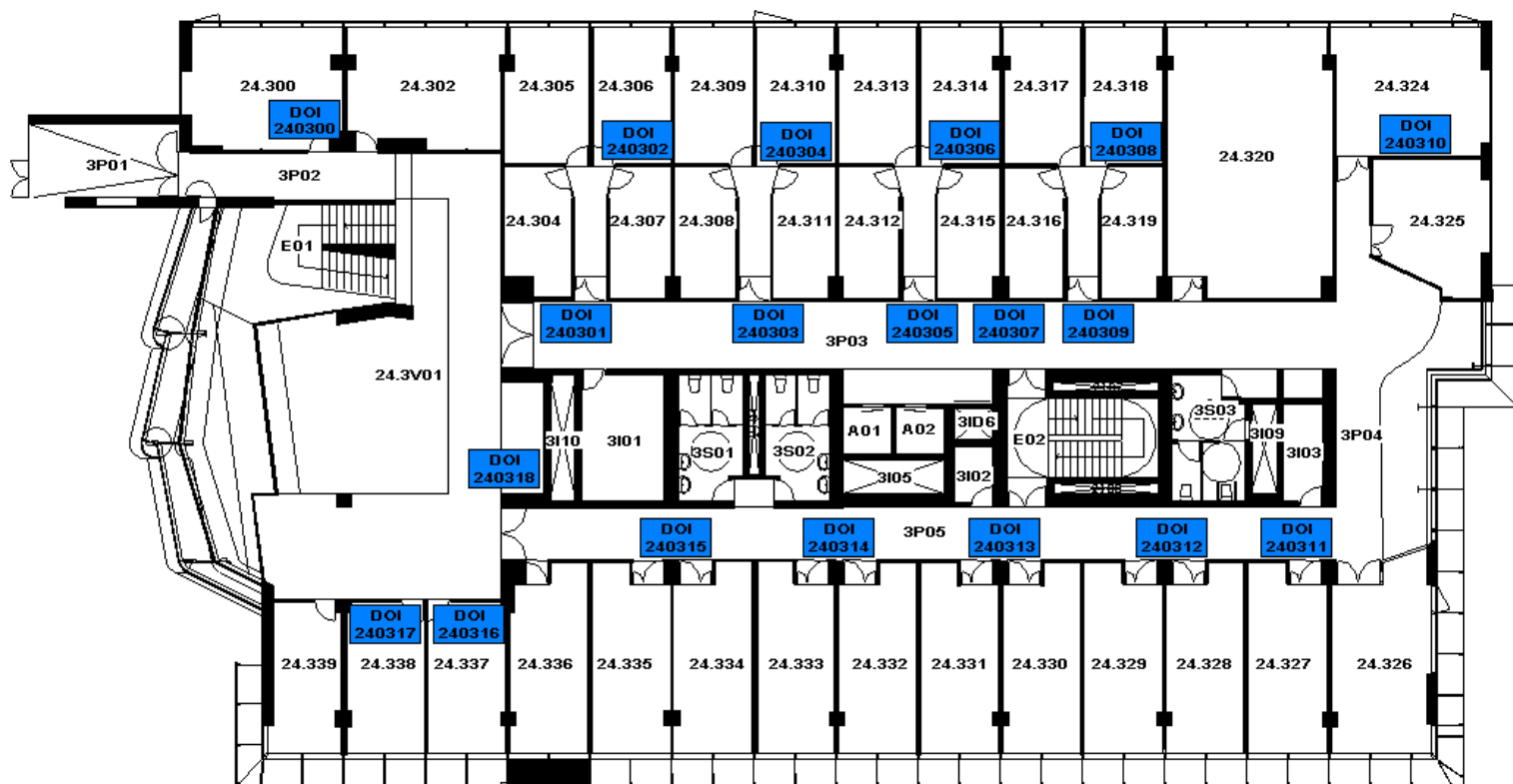
MR24 PLANTA PRIMERA



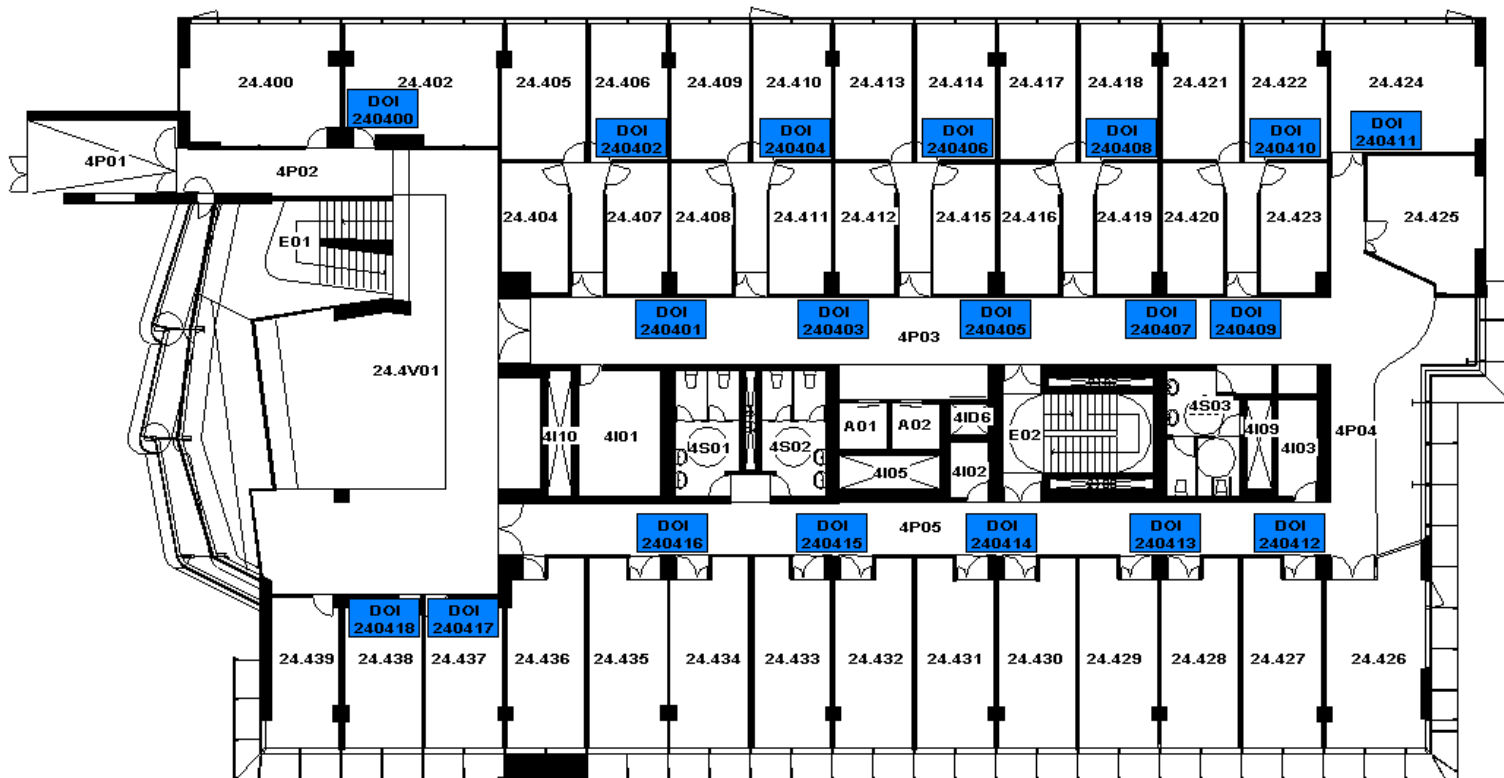
MR24 PLANTA SEGONA



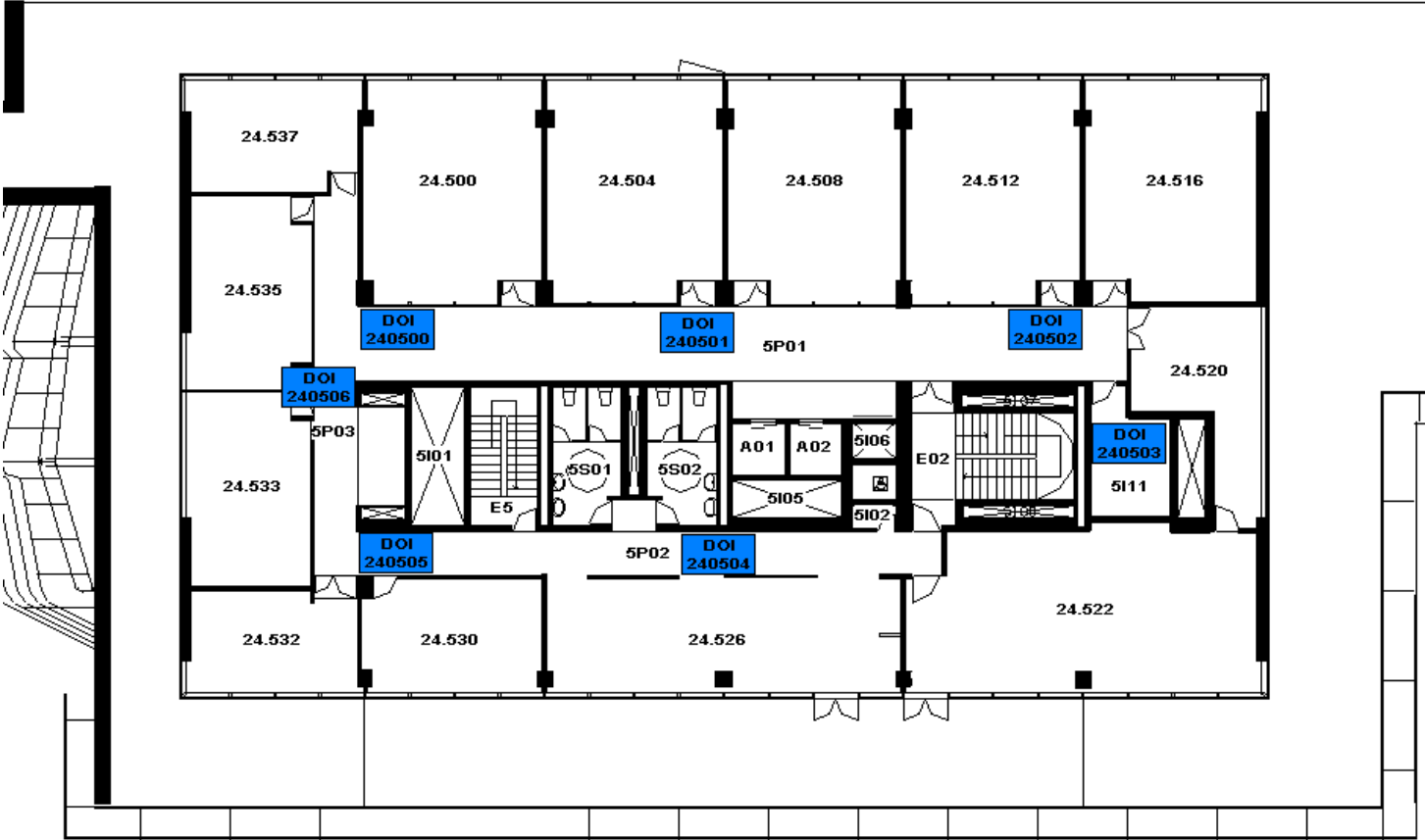
MR24 PLANTA TERCERA



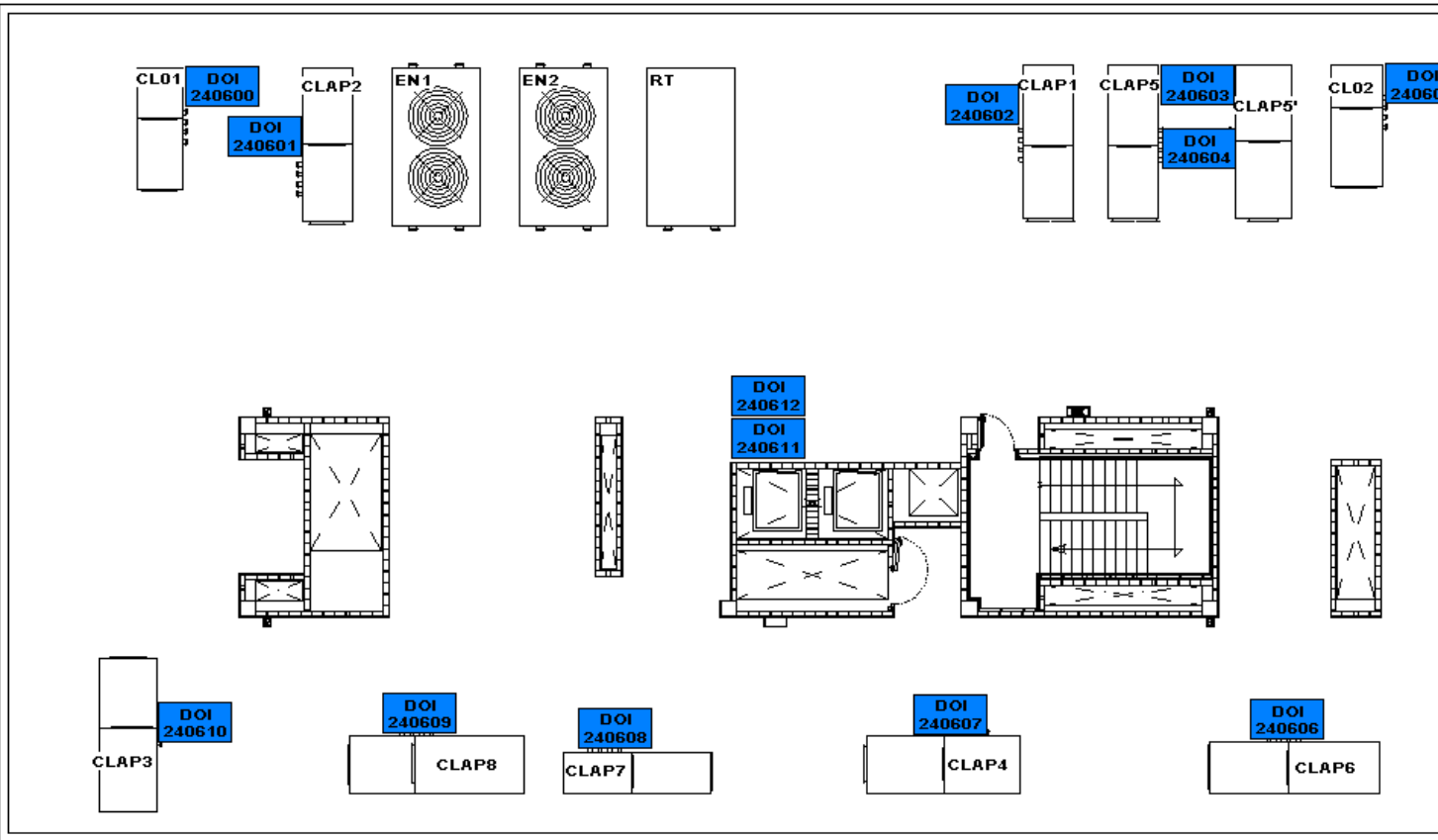
MR24 PANTA QUARTA



MR24 PLANTA CINQUENA



MR24 PLANTA COBERTA

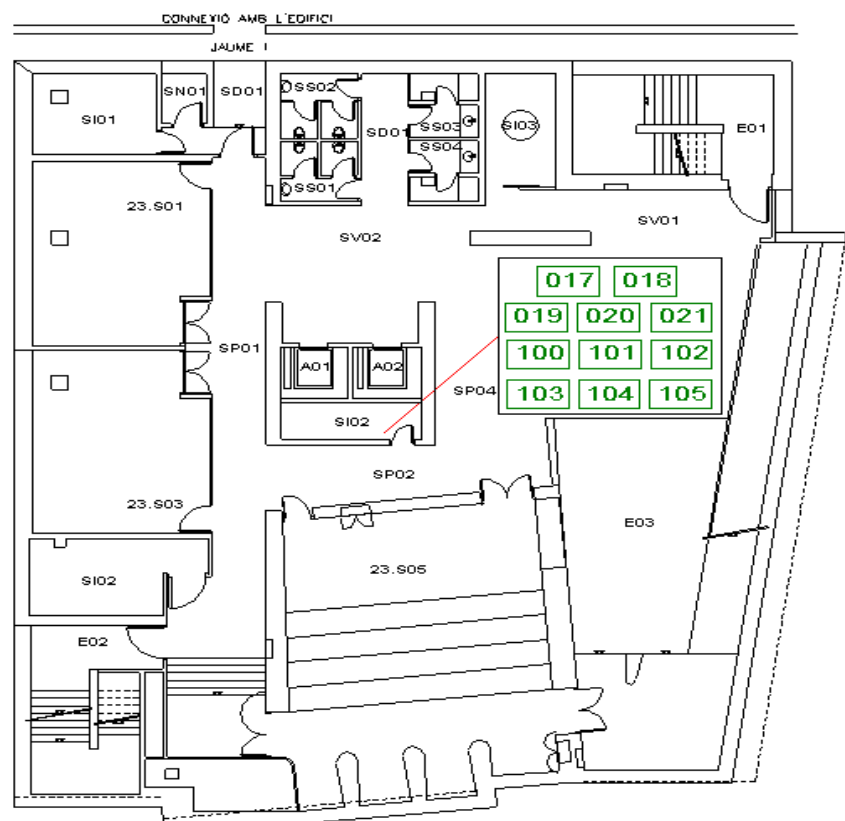


ARQUITECTURA EQUIPS CIUTADELLA MERCE RODOREDA 23:

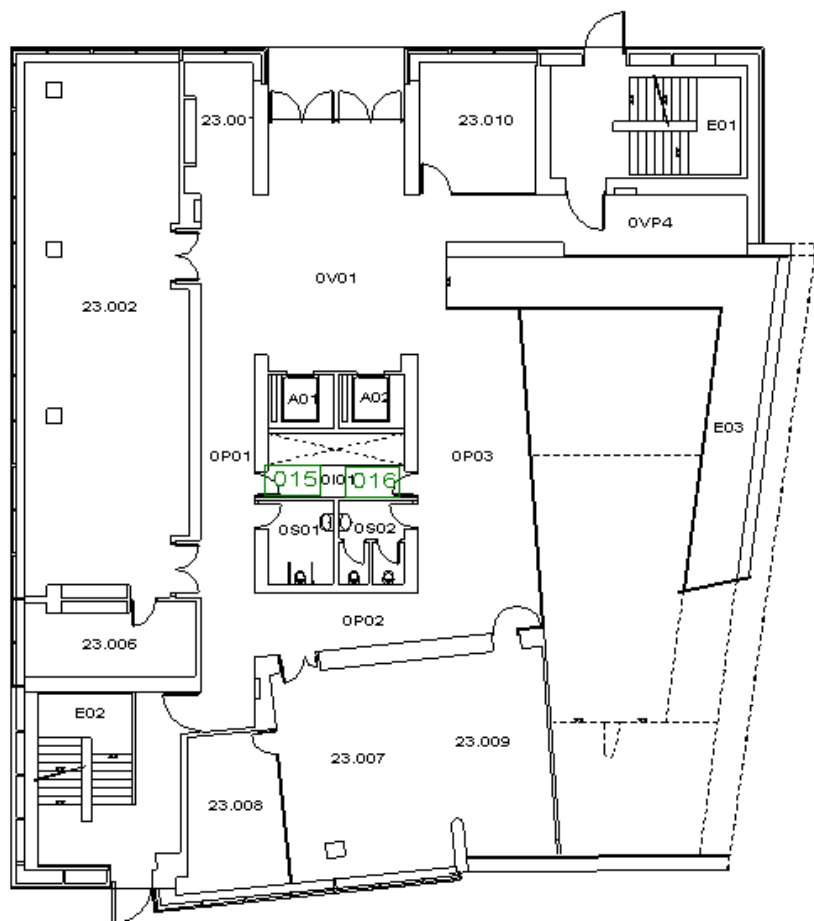
EQUIPS 3600 MERCE RODOREDA 23

001 EYR207 PLCOB
002 EYL230 PLCOB
003 EYR207 PL4 DESPATXOS
004 EYR207 PL4 DESPATXOS
005 EYR207 PL4 ZZCC/PAS
006 EYR207 PL3 DESPATXOS
007 EYR207 PL3 DESPATXOS
008 EYR207 PL3 ZZCC/PAS
009 EYR207 PL2 DESPATXOS
010 EYR207 PL2 DESPATXOS
011 EYE202 PL2 ZZCC/PASSADIS
012 EYR207 PL1 DESPATXOS
013 EYR207 PL1 DESPATXOS
014 EYE202 PL1 ZZCC/PASSADIS
015 EYR207 PLB DESPATXOS
016 EYR207 PLB DESPATXOS/WC
017 EYR207 PLSOT AULES/PASSADIS
018 EYE202 PLSOT AULA MAGNA CL
019 EYE202 PLSOT FECALS
020 EYR207 PLSOT
021 EYE202 PLSOT
100 EYI288 PLSOT MAQ,PL2 Y PL1
101 EYI288 PLSOT MAQ,PL1 Y PL0
102 EYI288 PLSOT MAQ,PL4
103 EYI288 PLSOT MAQ,PL3
104 EYI288 PLSOT MAQ,PL0 Y PL-1
105 EYI288 PLSOT INCEND. XSGNRL
EYR203 CD AULES SOT.

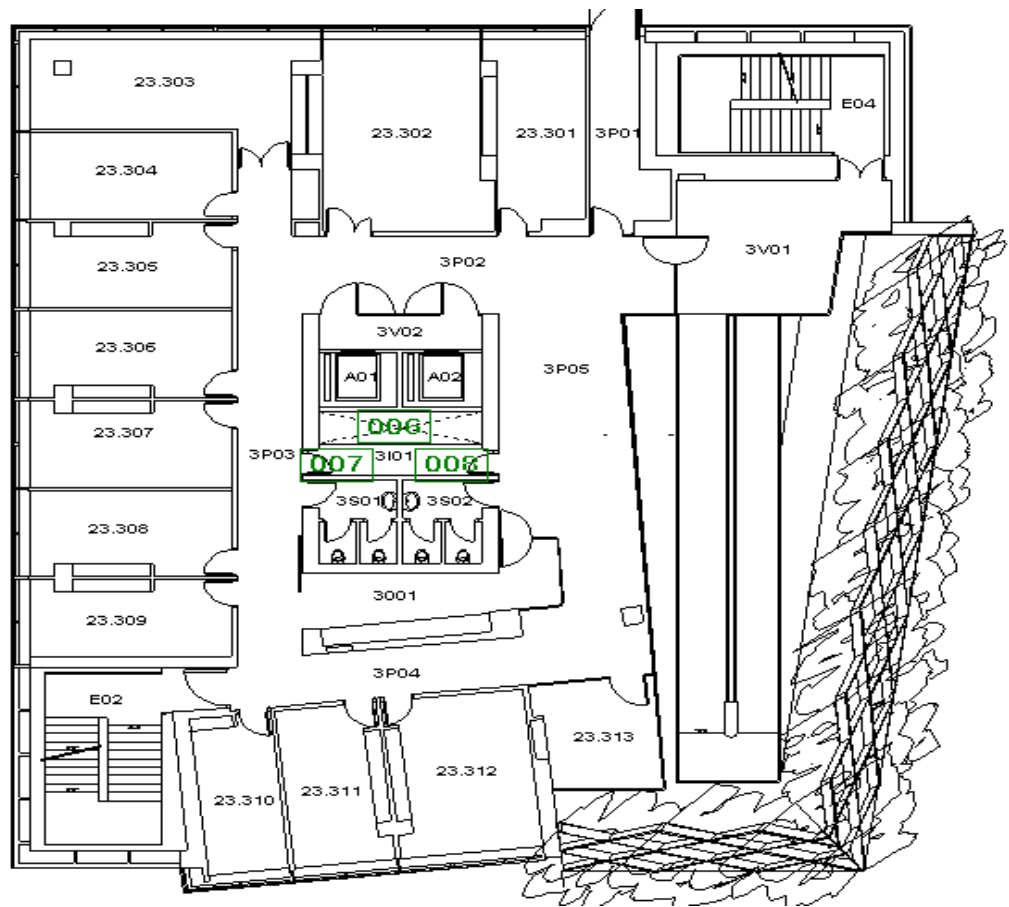
MR23 PLANTA SOTERRANI



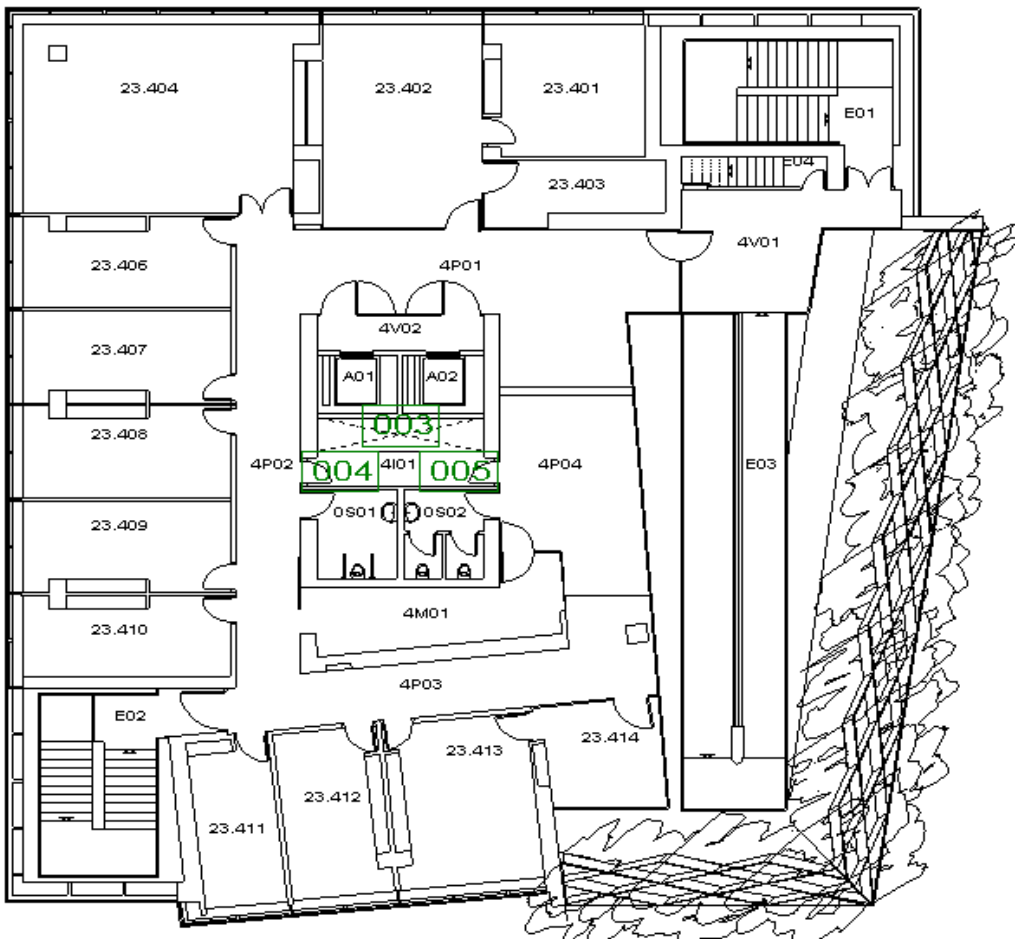
MR23 PLANTA BAIXA



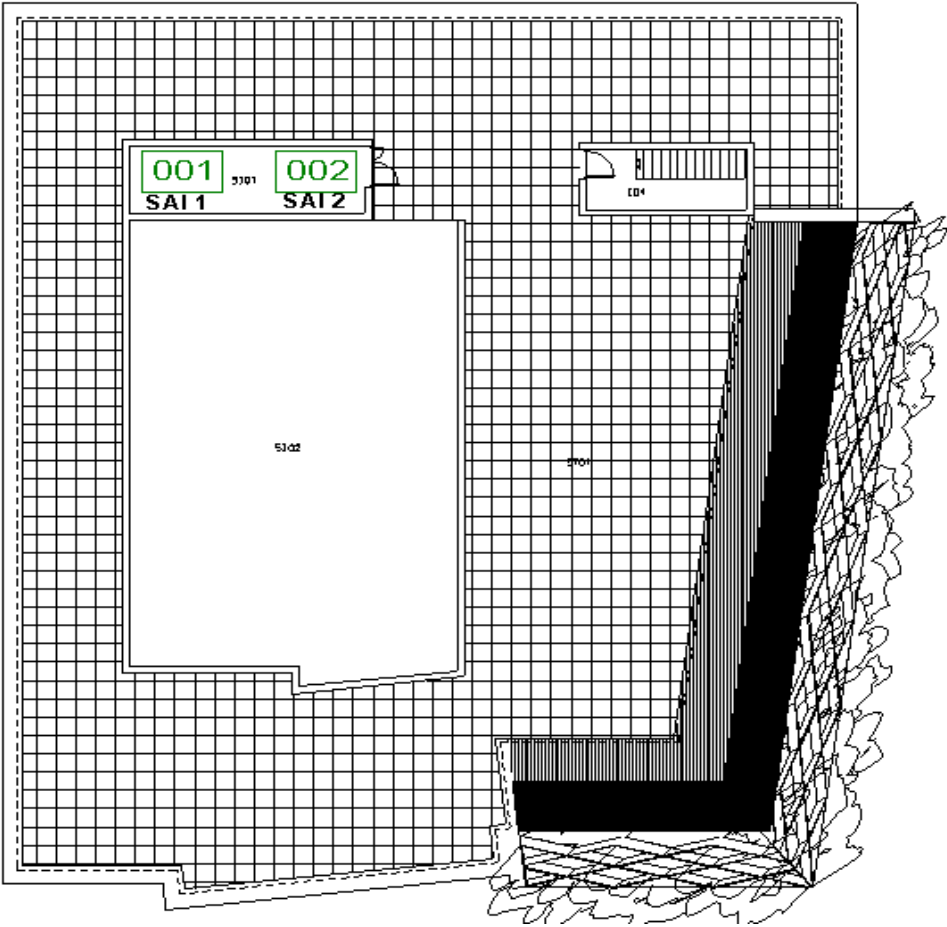
MR23 PLANTA TERCERA



MR23 PLANTA QUARTA



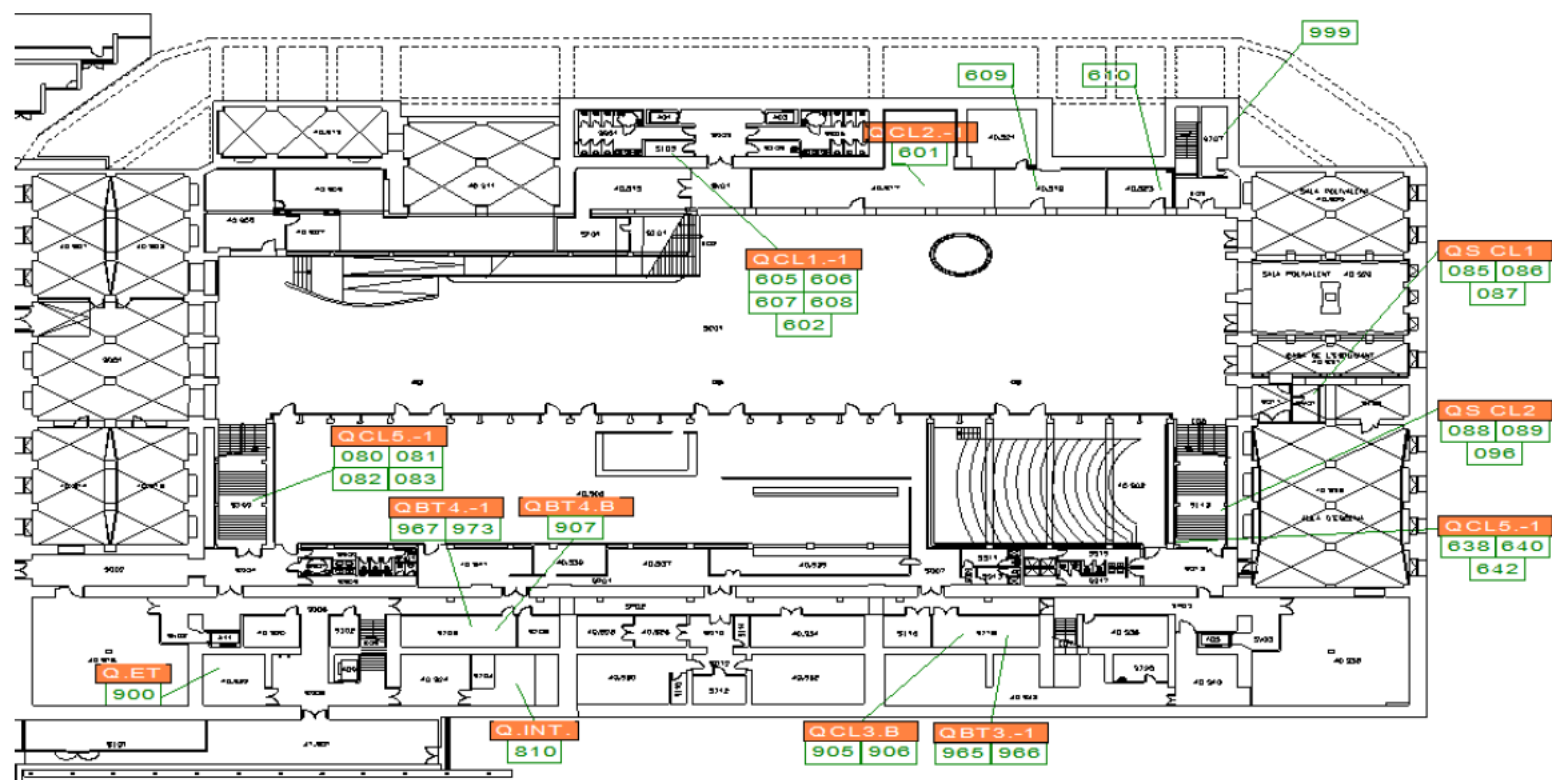
MR23 PLANTA COBERTA



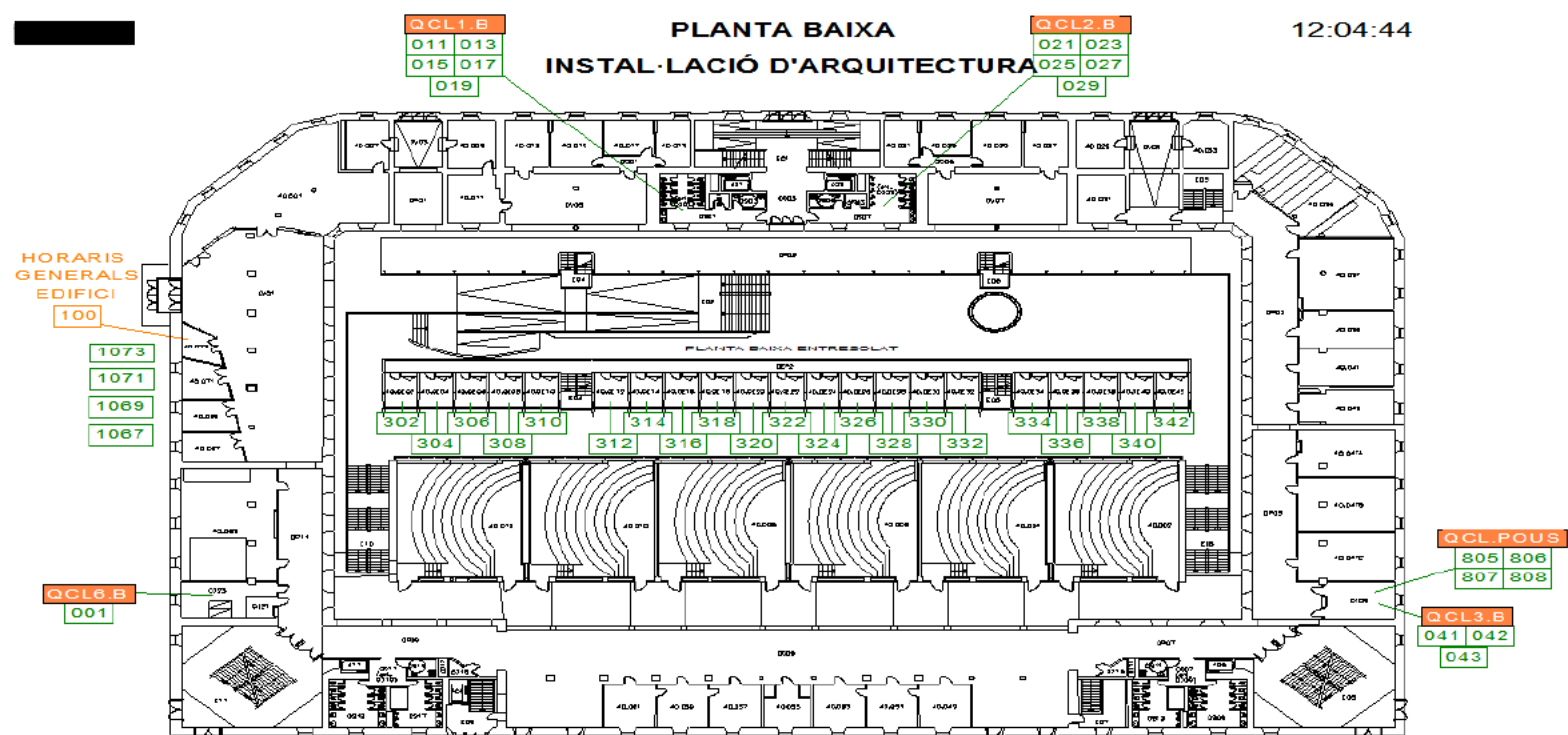
ARQUITECTURA EQUIPS CIUTADELLA ROGER DE LL. EQUIPS 3600 ROGER DE LLURIA:

40.001 AS030	40.0e08 AS308	40.134 AS134	40.1e34 AS434
40.002 AS002	40.0e10 AS310	40.135 AS135	40.1e36 AS436
40.004 AS004	40.0e12 AS312	40.136 AS136	40.1e38 AS438
40.006 AS006	40.0e14 AS314	40.137 AS137	40.1e40 AS440
40.007 AS007	40.0e16 AS316	40.138 AS138	40.1e42 AS442
40.008 AS008	40.0e18 AS318	40.139 AS139	40.201 AO 0-10V AS300
40.009 AS011	40.0e20 AS320	40.140 AS140	40.202 AS202
40.010 AS010	40.0e22 AS322	40.141A AS1141	40.204 AS204
40.011 AS009	40.0e24 AS324	40.141B AS141	40.205 AS205
40.012 AS012	40.0e26 AS326	40.142 AS142	40.206 AS206
40.013 AS013	40.0e28 AS328	40.144 AS144	40.208 AS208
40.015 AS015	40.0e30 AS330	40.145 AS005	40.209 AS209
40.017 AS017	40.0e32 AS332	40.146 AS146	40.210 AS210
40.019 AS019	40.0e34 AS334	40.148 AS148	40.212 AS212
40.021 AS021	40.0e36 AS336	40.149 / 40.247 AS020	40.213 AS213
40.023 AS023	40.0e38 AS338	40.150 AS150	40.214 AS214
40.025 AS025	40.0e40 AS340	40.152 AS152	40.216 AS216
40.027 AS027	40.0e42 AS342	40.153A/B AS153	40.217 AS217
40.029 AS029	40.101 / 40.201 AS201	40.154 AS154	40.218 AS218
40.031 AS031	40.102 AS102	40.155 AS155	40.219 AS219
40.033 AS033	40.104 AS104	40.157 / 40.159 AS157	40.220 AS220
40.035 / 40.0P03 AS035	40.105 / 40.109 AS105	40.161 AS161	40.221 AS221
40.037 AS014	40.106 AS106	40.163 AS163	40.222 AS222
40.039 / 40.147 AS016	40.108 AS108	40.165 AS165	40.223 AS223
40.041 / 40.243B AS022	40.110 AS110	40.167 AS167	40.224 AS224
40.043 / 40.249 AS018	40.112 AS112	40.169 AS169	40.225 AS225
40.047a AS041	40.113 AS113	40.171 AS171	40.226 AS226
40.047b AS043	40.114 AS114	40.173 AS173	40.227 AS227
40.047c AS042	40.116 AS116	40.175 / 40.177 AS175	40.228 AS228
40.049 AS049	40.117 AS117	40.179 AS179	40.229 AS229
40.051 AS051	40.118 AS118	40.1e02 AS402	40.230 AS230
40.053 AS053	40.119 AS119	40.1e04 AS404	40.231 AS231
40.055 AS055	40.120 AS120	40.1e06 AS406	40.232 AS232
40.057 AS057	40.121 AS121	40.1e08 AS408	40.233 AS233
40.059 AS059	40.122 AS122	40.1e10 AS410	40.234 AS234
40.061 AS061	40.123 AS123	40.1e12 AS412	40.235 AS235
40.063 / 40.0V01 AS001	40.124 AS124	40.1e14 AS414	40.236 AS236
40.067 AS1067	40.125 AS125	40.1e16 AS416	40.237 AS237
40.069 AS1069	40.126 AS126	40.1e18 AS418	40.238 AS238
40.071 AS1071	40.127 AS127	40.1e20 AS420	40.239 AS239
40.073 AS1073	40.128 AS128	40.1e22 AS422	40.240 AS240
40.0e02 AS302	40.129 AS129	40.1e24 AS424	40.241 INDIVIDUAL
40.0e04 AS304	40.130 AS130	40.1e26 AS426	40.242 AS242
40.0e06 AS306	40.131 AS131	40.1e28 AS428	40.243a INDIVIDUAL AS2AS243b
	40.132 AS132	40.1e30 AS430	40.244 ADAPTACION ECOS 202
	40.133 AS133	40.1e32 AS432	40.244 AS244

40.245 AS003 - CL-01 - P2	AS903 QBT2.B	PROD SEC AS802
40.246 AS246	AS904 QBT2.B	PROD TRANE1 As833
40.248 AS248	AS905 QBT3.B	PROD TRANE2 As834
40.250 AS250	AS906	PROD VALV AS071
40.252 AS252	AS907 QBT4.B	PROD VALV AS072
40.253 AS253	AS913 QBT2.1	PROD VALV AS073
40.254 AS254	AS915 QBT3.1	PROD VALV AS074
40.255 AS255	AS917 QBT4.1	temporizado prod
40.259 AS259	AS918 QBT4.1	TRAFOS AS040 ET
40.261 AS261	AS921 QBT1.2	VACIO AS661
40.263 AS263	AS923 QBT2.2	VENT AS712 VE02
40.265 AS265	AS925 QBT3.2	VENT AS777 VE04-VA08
40.267 AS267	AS927 QBT4.2	VENTILACIO AS607SERVGEN
40.269 AS269	AS928 QBT4.2	z40.1109 AS911
40.271 AS271	AS952	
40.273 40.275 AS273	AS953	
40.s01 40.s03 AS080	AS954 QCS-21D	
40.s02-1 AS644	AS956 QBT3.5-SM	
40.s02-2 AS646	AS957 ALUMBRADO CUBIERTA	
40.s05 AS605SERVGEN	AS958 QBT-4SC	
40.s06 AS648 bar	AS965 QBT-3.S	
40.s06 AS650 bar	AS966 QBT-3.S	
40.s06 AS652 bar	AS967 QBT.4S	
40.s07 AS606SERVGEN	AS970 CIRCUITORES	
40.s14 40.s16 AS081	AS971 INCENDIOS 1	
40.s15 AS602SERVGEN	AS972 INCENDIOS 2	
40.S16 FREEC AS960	AS973 CIRCUITORES	
40.s17 AS601SERVGEN	AS980 CONTROL CC1 I CC2	
40.s19 AS609	AS999 MONOLITO	
40.s23 AS610	EQUIPO TEST	
40.s25 AS085	Estacion 024 - Enllumenat PB	
40.s29 AS086	Estacion 026 - Enllumenat P1	
40.s31 AS087	Estacion 028 - Enllumenat P2	
40.s33a AS089	FC191 PL1(de Jaume1)	
40.s33b AS088	FC230 PL2	
40.s38 AS638	MANT PRUEBAS AS641	
40.s40 AS640	POZO 1 AS805	
40.s42 AS642	POZO 2 AS806	
ALUMB AS082	POZO 3 AS807	
ALUMB AS083	POZO 4 AS808	
ALUMB AS096	POZO 5 AS811	
ALUMB AS608SERVGEN	POZO 6 AS812	
AS100 Consignas Generales	POZO PRES AS809	
AS900 ET	PROD CALDERAS AS840	
AS901 QBT1.B	PROD DEM AS810	
AS902 QBT1.B	PROD SEC AS801	

ROGER DE LLURIA SOTERRANI

ROGER DE LLURIA PLANTA BAIXA



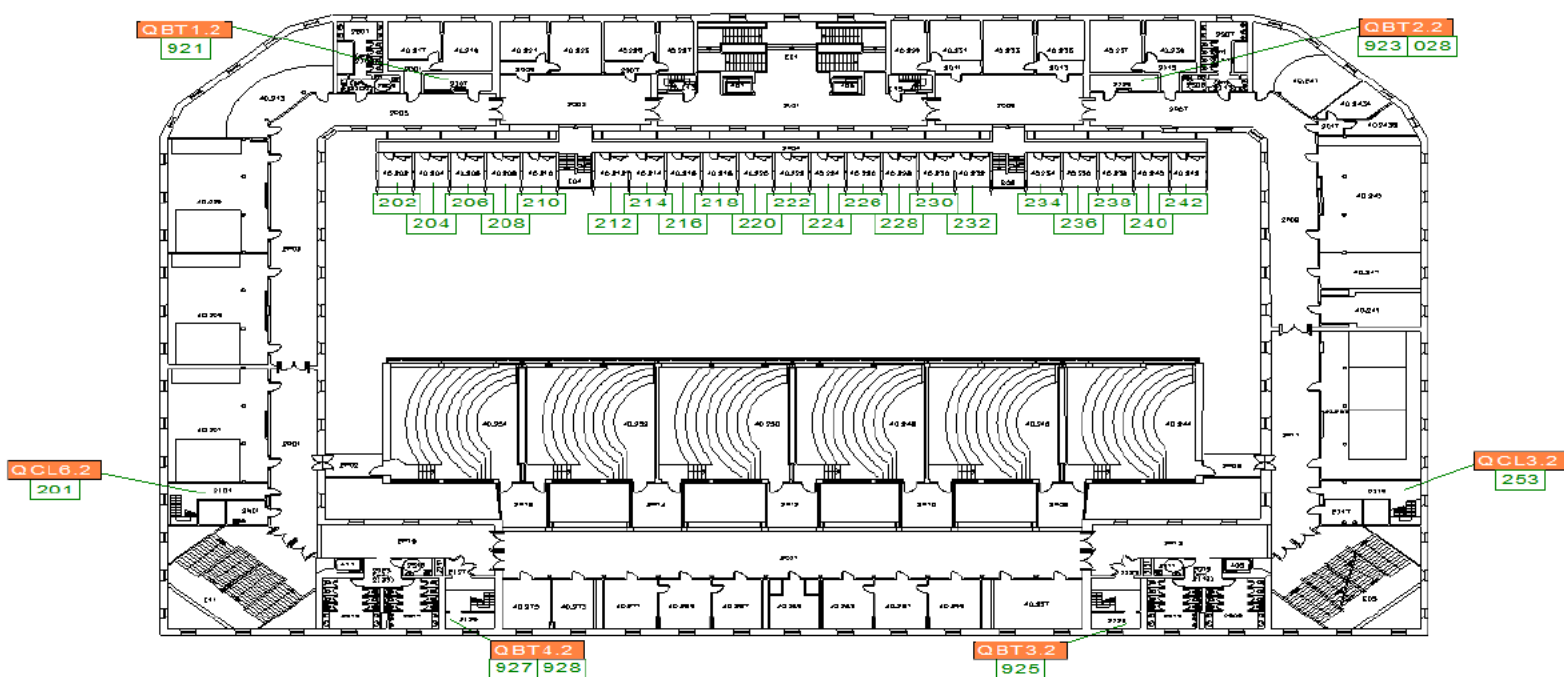
11/11/2016

12:05:02



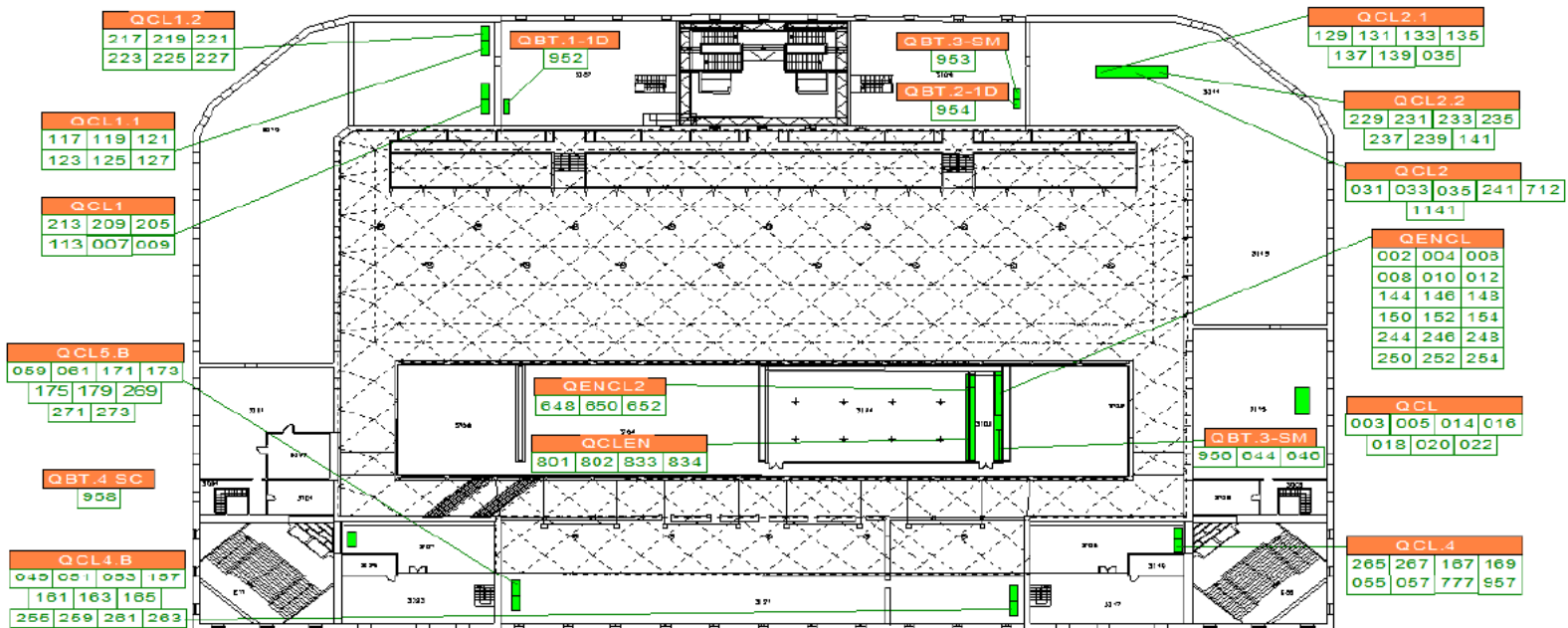
12:05:29

QCL6.2



10/10/2016

12:05:44



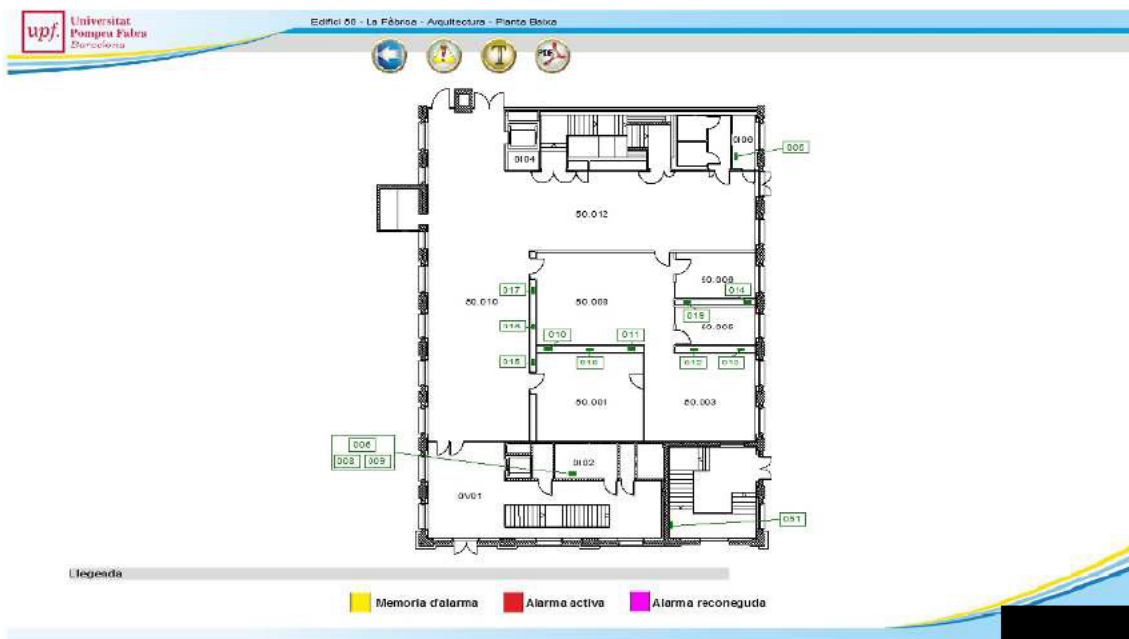
Arquitectura edificio 50 Campus Poblenou.

Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

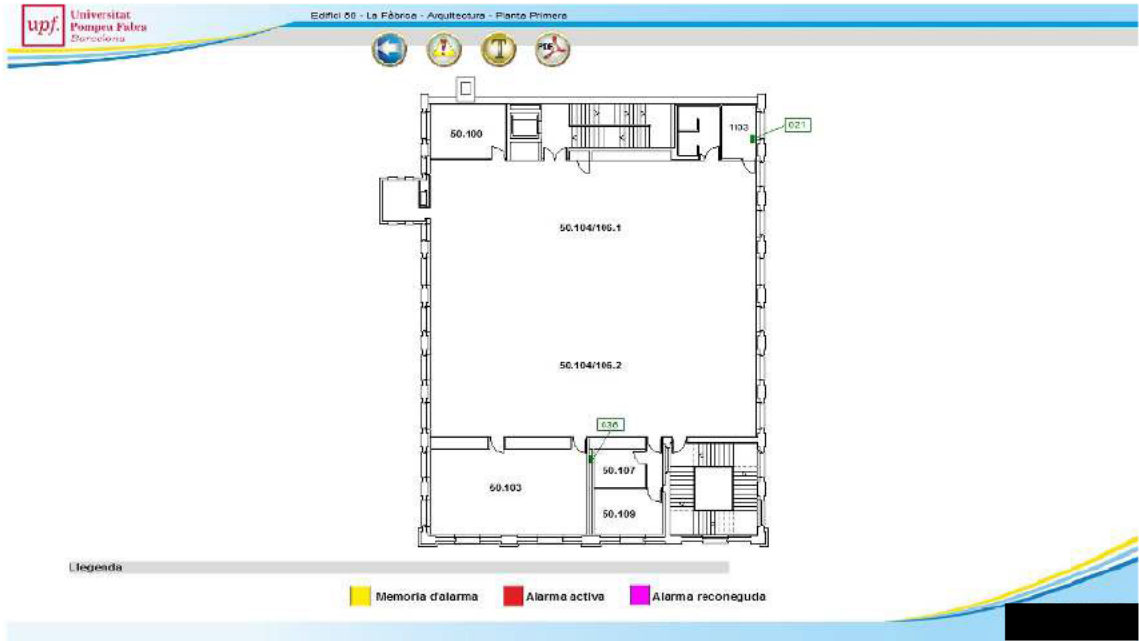
AUTOMATA 010 EN 50.008 CLIMA 50.008 (MASTER).
AUTOMATA 011 EN 50.008 CLIMA 50.008 (ESCLAU).
AUTOMATA 012 EN 50.003 CLIMA 50.003 (MASTER).
AUTOMATA 013 EN 50.003 CLIMA 50.003 (ESCLAU).
AUTOMATA 014 EN 50.006 CLIMA 50.006 + CANAL HORARI 2 EDIFICI 50.
AUTOMATA 015 EN 50.010 CLIMA 50.010 (MASTER) + CANAL HORARI 3 ED. 50.
AUTOMATA 016 EN 50.010 CLIMA 50.010 (ESCLAU).
AUTOMATA 017 EN 50.010 CLIMA 50.010 (ESCLAU).
AUTOMATA 018 EN 50.001 CLIMA 50.001 + CANAL HORARI 4 EDIFICI 50.
AUTOMATA 019 EN 50.005 CLIMA 50.005 + CANAL HORARI 5 EDIFICI 50.
AUTOMATA 020 EN 50.2103 CLIMA 50.204/214.1 + EXTRACCION SERVEIS ED. 50.
AUTOMATA 021 EN 50.1103 CLIMA 50.104/106.1.
AUTOMATA 022 EN 50.2107 CLIMA 50.204/214.2.
AUTOMATA 023 EN 50.2107 CLIMA 50.306/308.2.
AUTOMATA 024 EN 50.2107 CLIMA 50.109.
AUTOMATA 025 EN 50.2107 CLIMA 50.203.
AUTOMATA 026 EN 50.2107 CLIMA 50.207.
AUTOMATA 027 EN 50.2107 CLIMA 50.301.
AUTOMATA 028 EN 50.2107 CLIMA 50.303.
AUTOMATA 029 EN 50.2107 CLIMA 50.305.
AUTOMATA 030 EN 50.208 CLIMA 50.206 + CANAL HORARI 6 EDIFICI 50.
AUTOMATA 031 EN 50.208 CLIMA 50.208 + CANAL HORARI 7 EDIFICI 50.
AUTOMATA 032 EN 50.212 CLIMA 50.210 + CANAL HORARI 8 EDIFICI 50.
AUTOMATA 033 EN 50.212 CLIMA 50.212 + CANAL HORARI 9 EDIFICI 50.
AUTOMATA 034 EN 50.3102 CLIMA 50.306/308.1.
AUTOMATA 036 EN 50.107 CLIMA 50.107 + CANAL HORARI 10 EDIFICI 50.
AUTOMATA 037 EN 50.205 CLIMA 50.205 + CANAL HORARI 11 EDIFICI 50.
AUTOMATA 005 EN 50.012 CLIMA 50.012 + CANAL HORARI 1 + XS EDIFICI 50.
AUTOMATA 051 EN 50.E01 BOMBES POU FECALS PLAÇA EDIFICI 50.
AUTOMATA 006 EN 50.0102 CLIMA 50.104/106.2 + SONDA INUNDACIO 50.0102.
AUTOMATA 008 EN 50.0102 CLIMA 50.103 (MASTER).
AUTOMATA 009 EN 50.0102 CLIMA 50.103 (ESCLAU).

Planos de ubicación de autómatas por plantas:

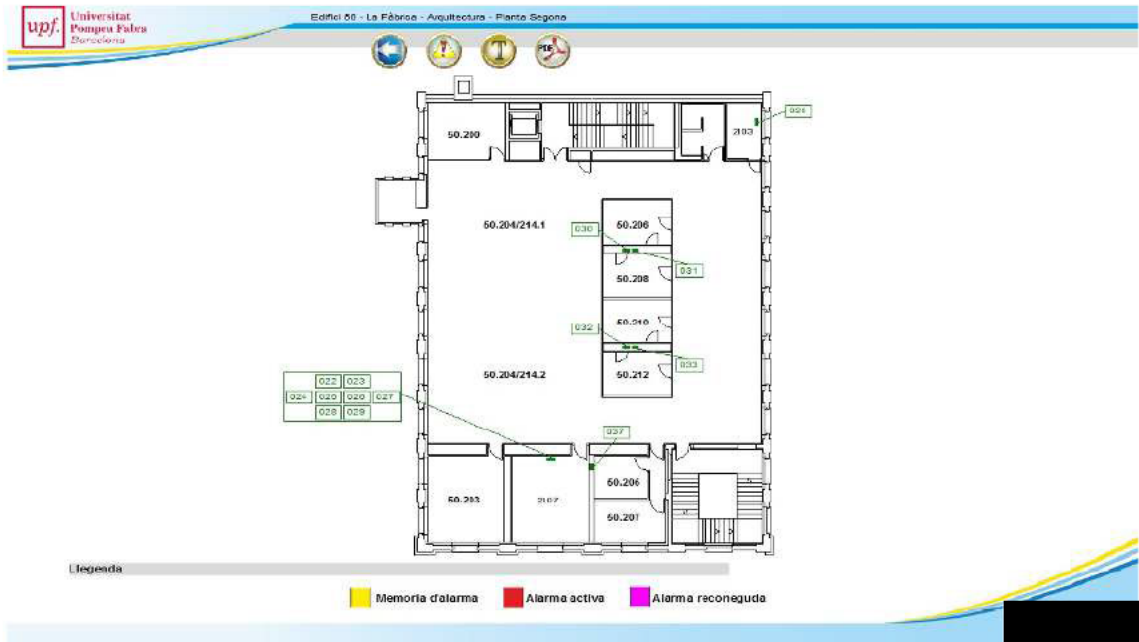
Planta Baja



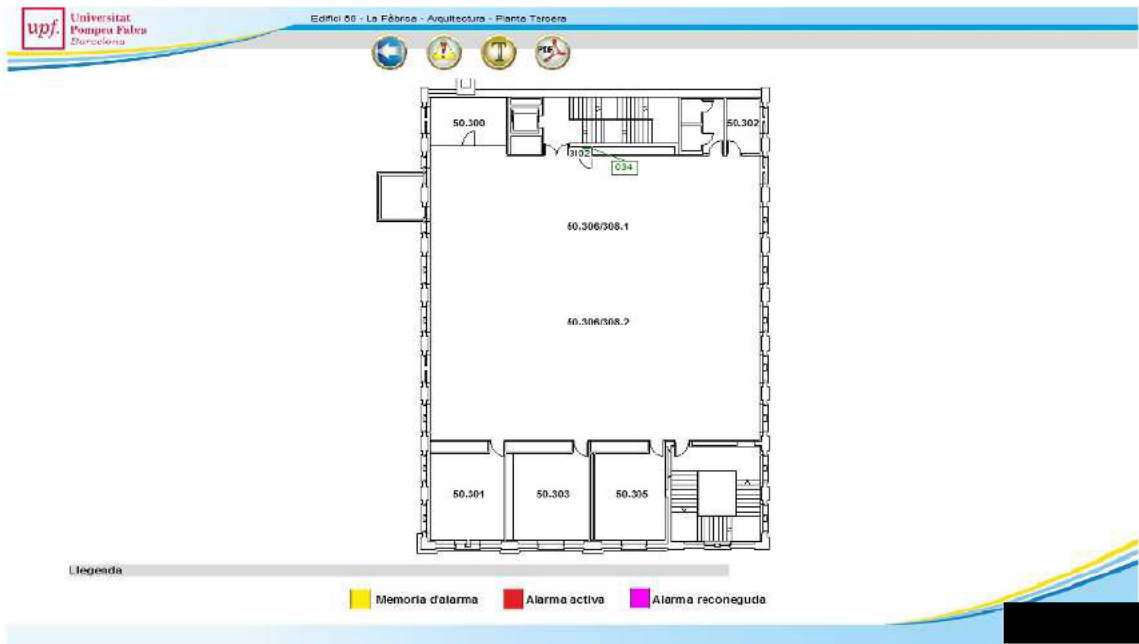
Planta 1



Planta 2



Planta 3



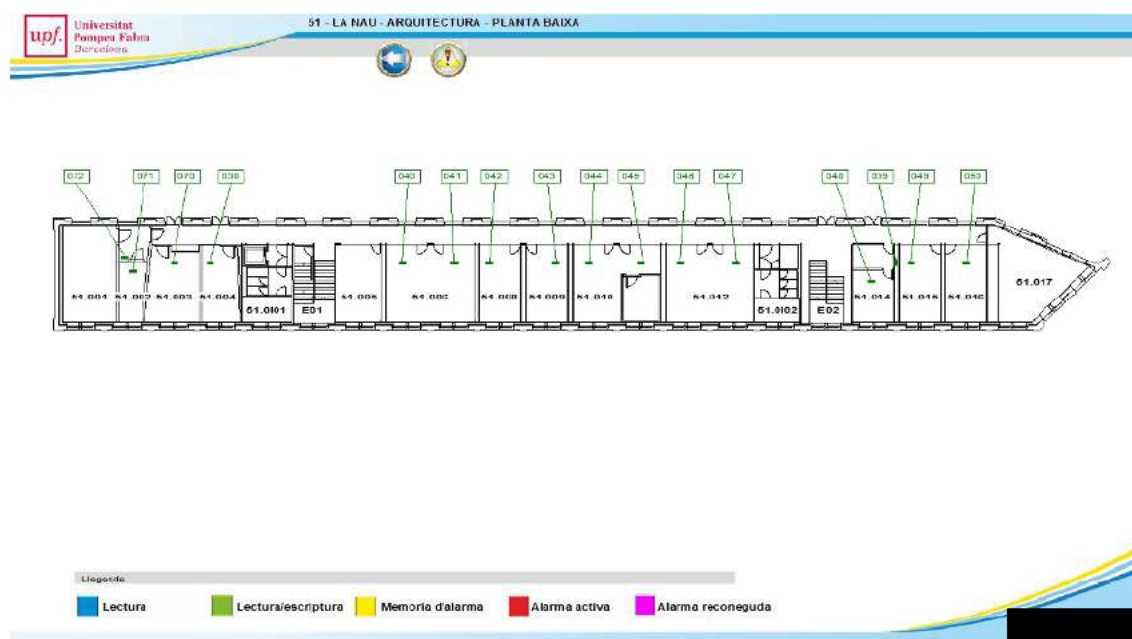
Arquitectura edificio 51 Campus Poblenou.

Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

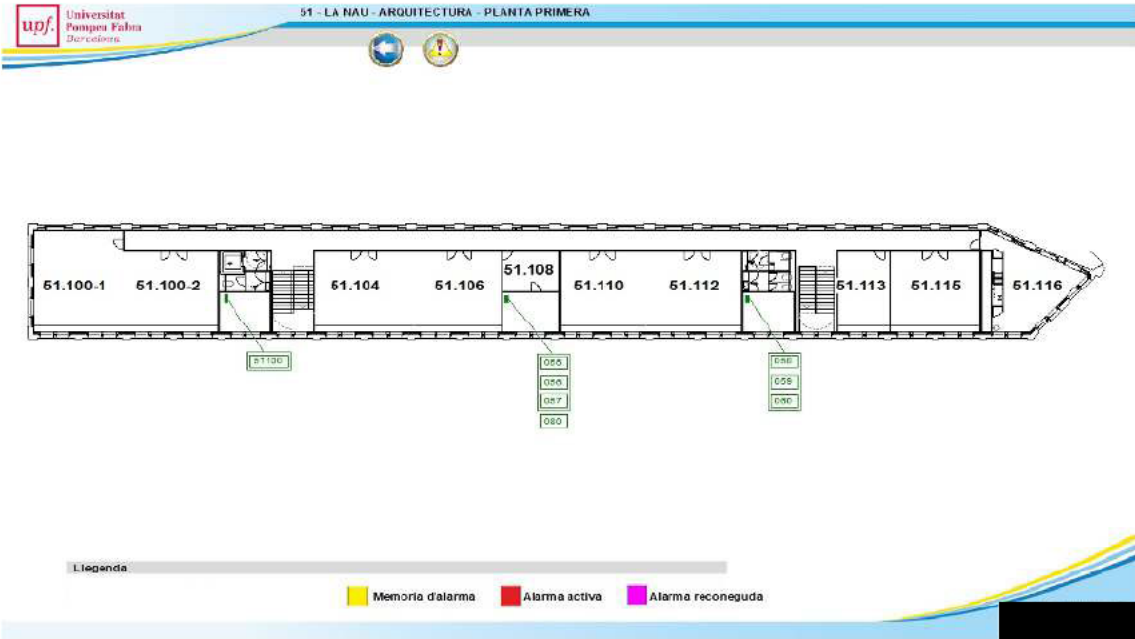
AUTOMATA 038 EN 51.004 CLIMA 51.004 + CANAL HORARI 2 EDIFICI 51.
AUTOMATA 039 EN 51.014 CLIMA 51.014.1 + CANAL HORARI 3 EDIFICI 51.
AUTOMATA 040 EN 51.006 CLIMA 51.006.1 + CANAL HORARI 4 EDIFICI 51.
AUTOMATA 041 EN 51.006 CLIMA 51.006.2 + CANAL HORARI 5 EDIFICI 51.
AUTOMATA 042 EN 51.008 CLIMA 51.008 + CANAL HORARI 6 EDIFICI 51.
AUTOMATA 043 EN 51.009 CLIMA 51.009 + CANAL HORARI 7 EDIFICI 51.
AUTOMATA 044 EN 51.010 CLIMA 51.010.2 + CANAL HORARI 8 EDIFICI 51.
AUTOMATA 045 EN 51.010 CLIMA 51.010.1 + CANAL HORARI 9 EDIFICI 51.
AUTOMATA 046 EN 51.012 CLIMA 51.012.2 + CANAL HORARI 10 EDIFICI 51.
AUTOMATA 047 EN 51.012 CLIMA 51.012.1 + CANAL HORARI 11 EDIFICI 51.
AUTOMATA 048 EN 51.014 CLIMA 51.014.2 + CANAL HORARI STANDBY EDIFICI 50.
AUTOMATA 049 EN 51.015 CLIMA 51.015 + CANAL HORARI STANDBY EDIFICI 51.
AUTOMATA 050 EN 51.016 CLIMA 51.016.
AUTOMATA 052 EN 51.2I01 CANAL HORARI 1 + XS EDIFICI 51.
AUTOMATA 055 EN 51.1I02 CLIMA 51.104.
AUTOMATA 056 EN 51.1I02 CLIMA 51.106.
AUTOMATA 057 EN 51.1I02 CLIMA AIRE PRIMARI 2 EDIFICI 51 P.B..
AUTOMATA 058 EN 51.1I03 CLIMA 51.110 + EXTRACCION SERVEIS 51.0S02.
AUTOMATA 059 EN 51.1I03 CLIMA 51.112.
AUTOMATA 060 EN 51.1I03 CLIMA AIRE PRIMARI 3 EDIFICI 51 P.B. + EXTRACCION SERVEIS 51.1S02.
AUTOMATA 061 EN 51.2I01 CLIMA 51.116.
AUTOMATA 062 EN 51.2I01 CLIMA 51.017.
AUTOMATA 063 EN 51.2I01 CLIMA 51.115.
AUTOMATA 064 EN 51.2I01 CLIMA 51.113.
AUTOMATA 066 EN 51.SI01 EXTRACCION SERVEIS 51.0S01 + ENLLUMENAT P.B. EDIFICI 51.
AUTOMATA 070 EN 51.003 CLIMA 51.003.
AUTOMATA 071 EN 51.002 CLIMA 51.002.
AUTOMATA 072 EN 51.0P02 CLIMA 51.001.
AUTOMATA 080 EN 51.1I02 CLIMA 51.108.
AUTOMATA 51100 (EY-M5) EN 51.2I01 AULA 51.100 + EXTRAC. SERVEIS + AIRE PRIMARI. (BACNET)

Planos de ubicación de autómatas por plantas:

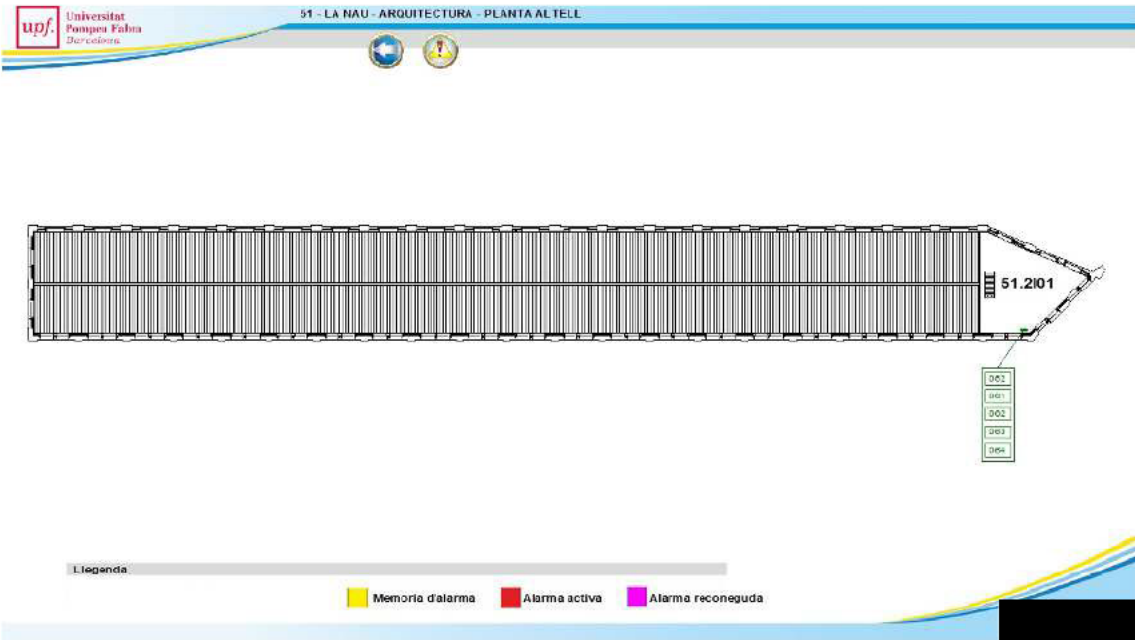
Planta Baja



Planta 1



Planta Altíll



Arquitectura edificio 52 Campus Poblenou.

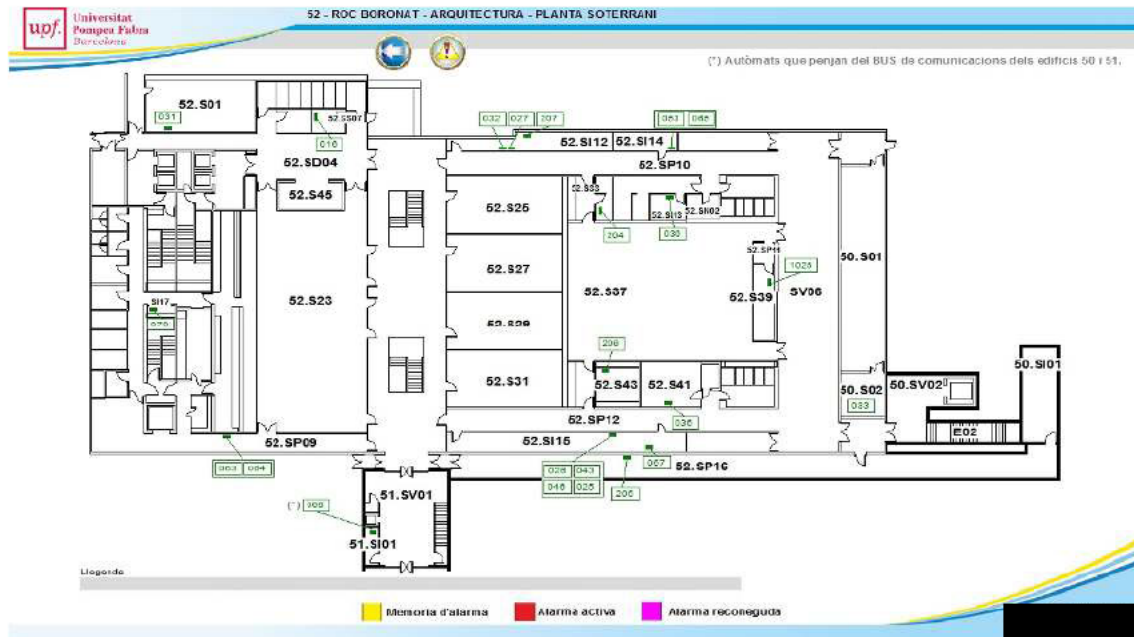
Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

AUTOMATA 001 EN 52.5I02 CLIMA 52.117.
AUTOMATA 010 EN 52.5I02 CLIMA 52.425.
AUTOMATA 1025 EN 52.S39 CLIMATITZACIO 52.S39.
AUTOMATA 011 EN 52.5I02 CLIMA 52.019.1.
AUTOMATA 012 EN 52.5I02 CLIMA 52.221.
AUTOMATA 013 EN 52.5I02 CLIMA 52.427.
AUTOMATA 014 EN 52.5I02 CLIMA 52.121.
AUTOMATA 015 EN 52.5I02 CLIMA 52.935.
AUTOMATA 016 EN 52.SS07 CLIMA 52.SD04.
AUTOMATA 017 EN 52.5I02 CLIMA 52.933.2.
AUTOMATA 018 EN 52.5I02 CLIMA 52.939.2.
AUTOMATA 019 EN 52.5I02 CLIMA 52.939.1
AUTOMATA 002 EN 52.5I02 CLIMA 52.217.
AUTOMATA 020 EN 52.5I02 CLIMA 52.737.
AUTOMATA 201 EN 52.4I01 HORARI CANAL 4 + ENLLUMENAT + HELIOMETRE.
AUTOMATA 203 EN 52.1I01 HORARI CANAL 8 EDIFICIS 52 53+MONTACARREGUES.
AUTOMATA 204 EN 52.S33 CLIMA 52.S35 + HORARI CANAL 6.
AUTOMATA 205 EN 52.SP16 EXTRACTOR SERVEIS AUDITORI +SOBREPRESSIO ESC E02 ED 52.
AUTOMATA 206 EN 52.S43 CLIMA 52.S43 + CANAL HORARI 7.
AUTOMATA 207 EN 52.SI12 EXTRACTOR SERVEIS AUDITORI COSTAT ESQUERRA.
AUTOMATA 209 EN 52.5I02 CLIMA 52.927.
AUTOMATA 021 EN 52.5I02 CLIMA 52.429.
AUTOMATA 210 EN 52.5I02 CLIMA 52.837.
AUTOMATA 211 EN 52.5I02 CLIMA 52.833.
AUTOMATA 212 EN 52.5I02 CLIMA 52.829.
AUTOMATA 213 EN 52.5I02 CLIMA 52.621.2.
AUTOMATA 214 EN 52.5I02 CLIMA 52.627.
AUTOMATA 215 EN 52.5I02 CLIMA 52.835.
AUTOMATA 216 EN 52.5I02 CLIMA 52.809.
AUTOMATA 217 EN 52.5I02 CLIMA 52.923.
AUTOMATA 218 EN 52.5I02 CLIMA 52.631.1.
AUTOMATA 219 EN 52.5I02 CLIMA 52.821 + CO2 EXTERIOR PL.5.
AUTOMATA 022 EN 52.5I02 CLIMA 52.019.2.
AUTOMATA 220 EN 52.5I02 CLIMA 52.921 + TEMP. EXTERIOR PL.5.
AUTOMATA 221 EN 52.5I02 CLIMA 52.631.2.
AUTOMATA 222 EN 52.5I02 CLIMA 52.839.
AUTOMATA 223 EN 52.5I02 CLIMA 52.721.
AUTOMATA 224 EN 52.5I02 CLIMA 52.725.
AUTOMATA 225 EN 52.5I01 INSTALACIO CLIMA RESERVA.
AUTOMATA 226 EN 52.5I02 CLIMA 52.629.
AUTOMATA 227 EN 52.5I02 CLIMA 52.625.
AUTOMATA 228 EN 52.5I02 CLIMA 52.637.
AUTOMATA 229 EN 52.5I01 CLIMA 52.613.
AUTOMATA 230 EN 52.5I01 CLIMA 52.013.
AUTOMATA 231 EN 52.5I02 CLIMA 52.635.
AUTOMATA 232 EN 52.5I01 CLIMA 52.005.3.
AUTOMATA 233 EN 52.5I01 CLIMA 52.917.
AUTOMATA 234 EN 52.5I02 CLIMA 52.729.1.
AUTOMATA 235 EN 52.5I02 CLIMA 52.931.
AUTOMATA 236 EN 52.5I02 CLIMA 52.925.
AUTOMATA 237 EN 52.5I02 CLIMA 52.823.
AUTOMATA 238 EN 52.5I01 CLIMA 52.005.2.
AUTOMATA 239 EN 52.5I02 CLIMA 52.831.
AUTOMATA 024 EN 52.5I02 CLIMA 52.023.1.
AUTOMATA 240 EN 52.5I02 CLIMA 52.621.1.
AUTOMATA 241 EN 52.5I02 CLIMA 52.723.
AUTOMATA 242 EN 52.5I02 CLIMA 52.825.
AUTOMATA 243 EN 52.5I01 CLIMA 52.105.1.
AUTOMATA 244 EN 52.5I02 CLIMA 52.929.
AUTOMATA 245 EN 52.5I02 CLIMA 52.729.2
AUTOMATA 246 EN 52.5I02 CLIMA 52.827.

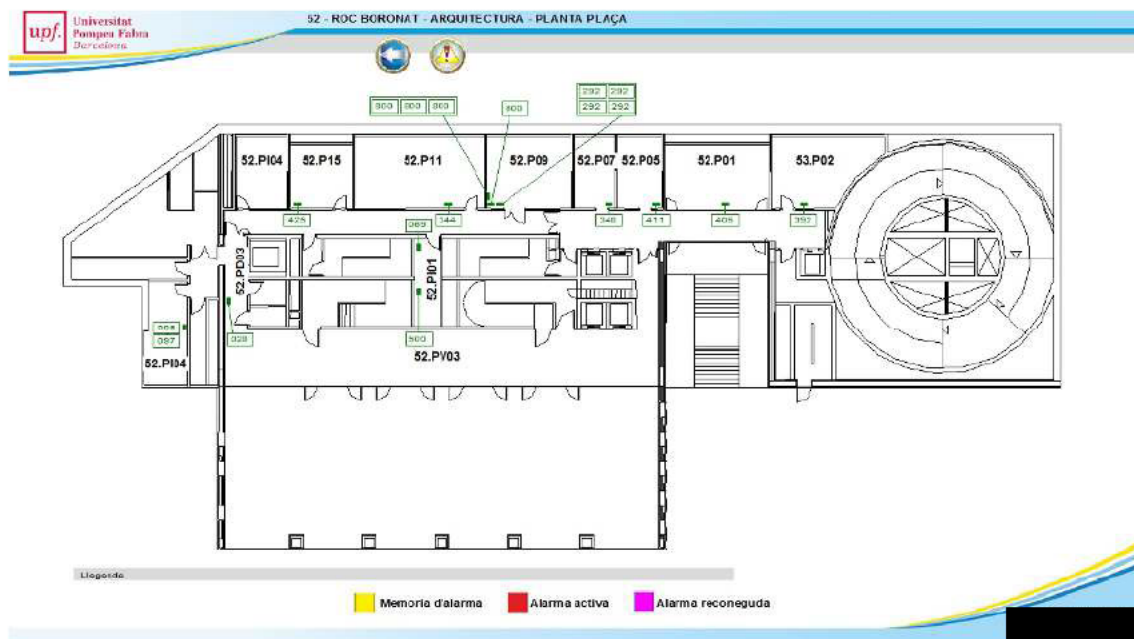
AUTOMATA 247 EN 52.5I01 CLIMA 52.005.1.
AUTOMATA 248 EN 52.5I01 CLIMA 52.913.
AUTOMATA 249 EN 52.5I01 CLIMA 52.813.
AUTOMATA 025 EN 52.SI15 CLIMA 2 52.S37.
AUTOMATA 250 EN 52.5I01 CLIMA 52.105.2.
AUTOMATA 251 EN 52.5I01 CLIMA 52.601.1.
AUTOMATA 252 EN 52.5I01 CLIMA 52.707.
AUTOMATA 253 EN 52.5I01 CLIMA 52.207.
AUTOMATA 254 EN 52.5I01 CLIMA 52.407.4.
AUTOMATA 255 EN 52.5I01 CLIMA 52.713.
AUTOMATA 256 EN 52.5I01 CLIMA 52.715.
AUTOMATA 257 EN 52.5I01 CLIMA 52.807.
AUTOMATA 258 EN 52.5I01 CLIMA 52.211.
AUTOMATA 259 EN 52.5I01 CLIMA 52.101.2.
AUTOMATA 026 EN 52.SI15 CLIMA 52.S27.
AUTOMATA 260 EN 52.5I01 CLIMA 52.305.1.
AUTOMATA 261 EN 52.5I01 CLIMA 52.101.1.
AUTOMATA 262 EN 52.5I01 CLIMA 52.803.2.
AUTOMATA 263 EN 52.5I01 CLIMA 52.305.3.
AUTOMATA 264 EN 52.5I01 CLIMA 52.817.
AUTOMATA 265 EN 52.5I01 CLIMA 52.113.1.
AUTOMATA 266 EN 52.5I01 CLIMA 52.901 (porta 3) FORA DE SERVEI.
AUTOMATA 267 EN 52.5I01 CLIMA 52.213.
AUTOMATA 268 EN 52.5I01 CLIMA 52.011.
AUTOMATA 269 EN 52.5I01 CLIMA 52.315.
AUTOMATA 027 EN 52.SI12 CLIMA 52.S37.
AUTOMATA 270 EN 52.5I01 CLIMA 52.701.1.
AUTOMATA 271 EN 52.5I01 CLIMA 52.201.2.
AUTOMATA 272 EN 52.5I01 CLIMA 52.801.
AUTOMATA 273 EN 52.5I01 CLIMA 52.701.2.
AUTOMATA 274 EN 52.5I01 CLIMA 52.901 (porta1) FORA DE SERVEI.
AUTOMATA 275 EN 52.5I01 CLIMA 52.205.
AUTOMATA 276 EN 52.5I01 CLIMA 52.717.
AUTOMATA 277 EN 52.5I01 CLIMA 52.607.
AUTOMATA 278 EN 52.5I01 CLIMA 52.905.1.
AUTOMATA 279 EN 52.5I01 CLIMA 52.401.
AUTOMATA 028 EN 52.PD03 CLIMA 52.PV03.
AUTOMATA 280 EN 52.5I01 CLIMA 52.209.
AUTOMATA 281 EN 52.5I01 CLIMA 52.301.
AUTOMATA 282 EN 52.5I01 CLIMA 52.407.3.
AUTOMATA 283 EN 52.5I01 CLIMA 52.811.
AUTOMATA 284 EN 52.5I01 CLIMA 52.405.
AUTOMATA 285 EN 52.5I01 CLIMA 52.403.
AUTOMATA 286 EN 52.5I01 CLIMA 52.911.
AUTOMATA 287 EN 52.5I01 CLIMA 52.909.
AUTOMATA 288 EN 52.5I01 CLIMA 52.415.2.
AUTOMATA 289 EN 52.5I01 CLIMA 52.709.
AUTOMATA 029 EN 52.5I02 CLIMA 52.321.
AUTOMATA 290 EN 52.5I01 CLIMA 52.407.2.
AUTOMATA 291 EN 52.5I01 CLIMA 52.407.1.
AUTOMATA 292 EN 52.5I01 CLIMA 52.311.2.
AUTOMATA 293 EN 52.5I01 CLIMA 52.611.
AUTOMATA 294 EN 52.5I01 CLIMA 52.711.
AUTOMATA 295 EN 52.5I01 CLIMA 52.601.2.
AUTOMATA 296 EN 52.5I01 CLIMA 52.0V1.
AUTOMATA 297 EN 52.5I01 CLIMA 52.001.
AUTOMATA 298 EN 52.5I01 CLIMA 52.803.1.
AUTOMATA 299 EN 52.5I01 CLIMA 52.605.
AUTOMATA 003 EN 52.5I02 CLIMA 52.015.1.
AUTOMATA 030 EN 52.5I02 CLIMA 52.023.2.
AUTOMATA 300 EN 52.5I01 CLIMA 52.915.
AUTOMATA 301 EN 52.5I01 CLIMA 52.311.1.
AUTOMATA 302 EN 52.5I01 CLIMA 52.905.2.
AUTOMATA 303 EN 52.5I01 CLIMA 52.305.2.
AUTOMATA 304 EN 52.5I01 CLIMA 52.311.3.
AUTOMATA 305 EN 52.5I01 CLIMA 52.201.1.

AUTOMATA 306 EN 52.5I01 CLIMA 52.109.2.
AUTOMATA 307 EN 52.5I01 CLIMA 52.615.
AUTOMATA 308 EN 52.5I01 CLIMA 52.609.
AUTOMATA 309 EN 52.5I01 CLIMA 52.701.3.
AUTOMATA 031 EN 52.S01 CLIMA 52.S01.
AUTOMATA 310 EN 52.5I01 CLIMA 52.109.1.
AUTOMATA 317 EN 52.5I01 CLIMA 52.415.3.
AUTOMATA 318 EN 52.5I01 CLIMA 52.819.
AUTOMATA 032 EN 52.SI12 CLIMATITZACIO 52.S25.
AUTOMATA 323 EN 52.5I01 CLIMA 52.415.1.
AUTOMATA 324 EN 52.5I01 CLIMA 52.319.
AUTOMATA 325 EN 52.5I01 CLIMA 52.719.
AUTOMATA 326 EN 52.5I01 CLIMA 52.113.2.
AUTOMATA 328 EN 52.5I01 CLIMA 52.919.
AUTOMATA 033 EN 50.S02 CLIMA 50.S01. (IMAGEN EDIFICIO 52 PL. SOT).
AUTOMATA 344 EN 52.P11 CLIMA 52.P11.
AUTOMATA 348 EN 52.P07 CLIMA 52.P07.
AUTOMATA 035 EN 52.S41 CLIMA 52.SP12.
AUTOMATA 355 EN 52.5I01 CLIMA 52.215.
AUTOMATA 036 EN 52.SI13 CLIMA 52.SP10.
AUTOMATA 037 EN 52.5I02 CLIMA 52.123.
AUTOMATA 371 EN 52.5I01 CLIMA 52.619.2.
AUTOMATA 372 EN 52.5I01 CLIMA 52.815.
AUTOMATA 373 EN 52.5I01 CLIMA 52.619.1.
AUTOMATA 374 EN 52.5I01 CLIMA 52.317.
AUTOMATA 038 EN 52.5I02 CLIMA 52.421.
AUTOMATA 039 EN 52.5I02 CLIMA 52.329.
AUTOMATA 004 EN 52.5I02 CLIMA 52.423.
AUTOMATA 040 EN 52.5I02 CLIMA 52.223.
AUTOMATA 405 EN 52.P01 CLIMA 52.P01.
AUTOMATA 041 EN 52.5I01 EXTRACCIO SERVEIS + SOBREPRESSIO ESCALES.
AUTOMATA 411 EN 52.P05 CLIMA 52.P05.
AUTOMATA 042 EN 52.5I02 CLIMA 52.327.
AUTOMATA 425 EN 52.P15 CLIMA 52.P15.
AUTOMATA 043 EN 52.SI15 CLIMATITZACIO 52.S29.
AUTOMATA 044 EN 52.5I02 CLIMA 52.733.
AUTOMATA 045 EN 52.5I02 CLIMA 52.735.
AUTOMATA 046 EN 52.SI15 CLIMATITZACIO 52.S31.
AUTOMATA 047 EN 52.2I01 ESTAT FINESTRES P2 EDIFICI 52.
AUTOMATA 048 EN 52.9I01 ESTAT FINESTRES P9 EDIFICI 52.
AUTOMATA 049 EN 52.7I01 ESTAT FINESTRES P7 EDIFICI 52.
AUTOMATA 005 EN 52.5I02 CLIMA 52.015.2.
AUTOMATA 050 EN 52.6I01 ESTAT FINESTRES P6 EDIFICI 52.
AUTOMATA 500 EN 52.PI01 INTEGRACIO CENTRAL CONTRAINCENDIS.
AUTOMATA 051 EN 52.4I01 ESTAT FINESTRES P4 EDIFICI 52.
AUTOMATA 052 EN 52.3I01 ESTAT FINESTRES P3+XS EDIFICI 52+HORARI STANBY EDIFICIS 52 53.
AUTOMATA 053 EN 52.SI14 BOM.FREATIC, PLUVIALS I FECALS XEM. +BOM. FONT+GRUP INC.+HOR. 11 ED. 52/53
AUTOMATA 054 EN 52.8I01 ESTAT FINESTRES P8 EDIFICI 52.
AUTOMATA 057 EN 52.SI15 BOM.NIVELL FREATIC, PLUVIALS GALERIES+BOM.FECALS AUDIT+HOR.10 ED. 52/53
AUTOMATA 006 EN 52.5I02 CLIMA 52.323.
AUTOMATA 600 EN RITI CLIMA 52.P09.
AUTOMATA 063 EN 52.SP09 CLIMATITZACIO 52.S23 + COMPTADORS AIGUA.
AUTOMATA 064 EN 52.SP09 EXTRACCIO I APORTACIO CAMPANES FUMS I VAPORS CUINA.
AUTOMATA 065 EN 52.SI14 SENYALS BOIAS I GESTIO ALJUB.
AUTOMATA 069 EN 52.PI01 APORTACIO AIRE 52.P11 Y 52.P17.
AUTOMATA 007 EN 52.5I02 CLIMA 52.219.
AUTOMATA 070 EN 52.SI17 BOMBES AIGUA CUINA 52.SI04.
AUTOMATA 008 EN 52.5I02 CLIMA 52.119.
AUTOMATA 009 EN 52.5I02 CLIMA 52.325.
AUTOMATA 096 EN 52.PI04 CANAL HORARI 3 EDIFICIS 52 53+VENTILACIO 52.S01 Y 53.S01+COND. UNIFLAIR 52.P09.
AUTOMATA 097 EN 52.PI04 CANAL HORARI 2 EDIFICIS 52 53+COMPRESSORS NEVERES RESTAURANT EDIDIFI 52.
AUTOMATA 800 (BUS EY3600 55) EN 52.P09 GESTIO SENYAL INCENDI GENERAL ED. 55.
AUTOMATA 800 (BUS EY3600 54) EN 52.P09 GESTIO SENYAL INCENDI GENERAL ED. 54.

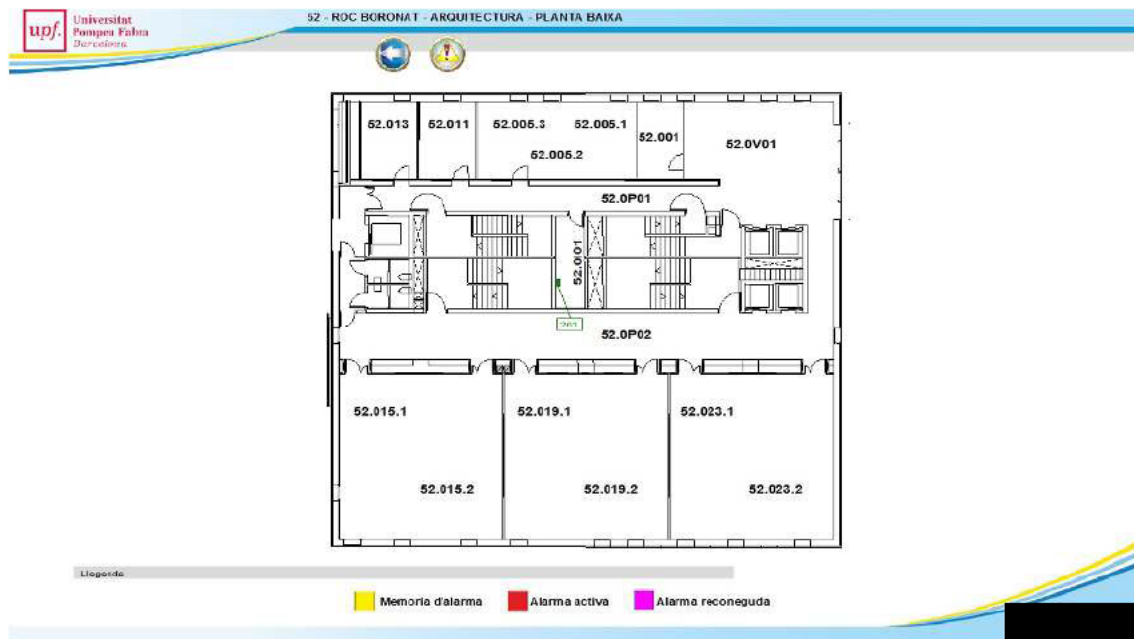
Planos de ubicación de autómatas por plantas: Planta Sotano



Planta Plaza



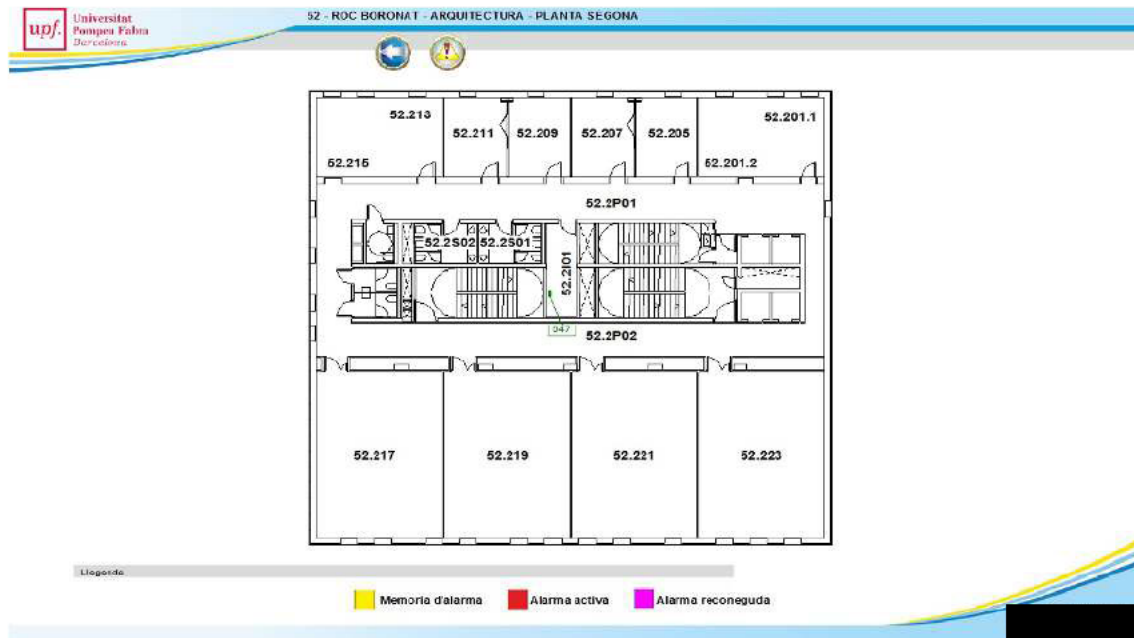
Planta Baja



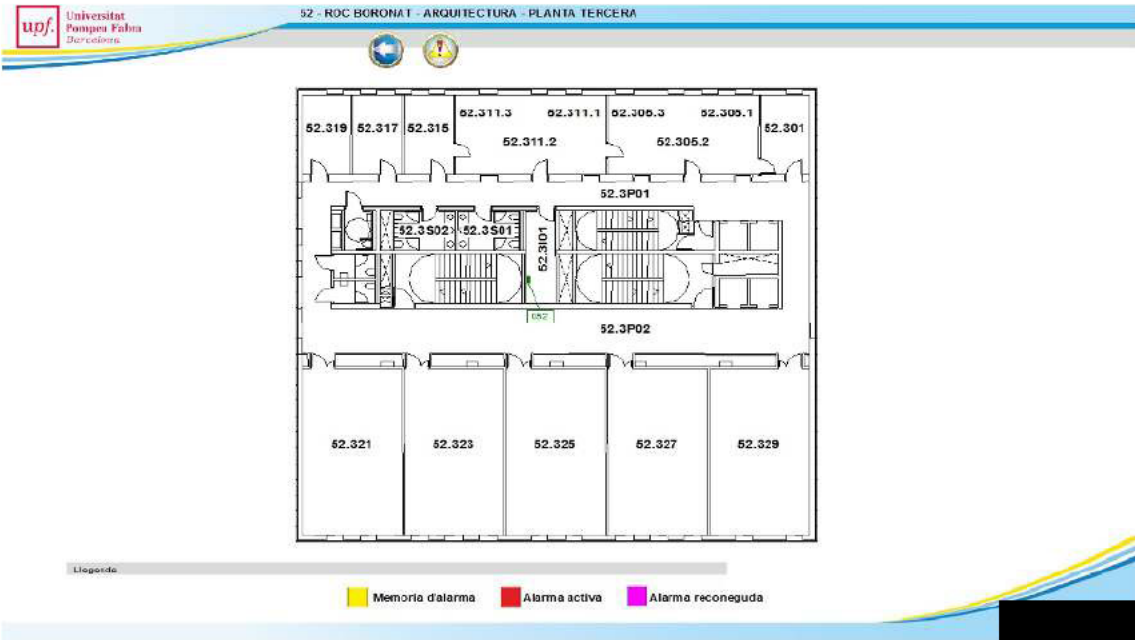
Planta 1

No hay equipos en esta planta.

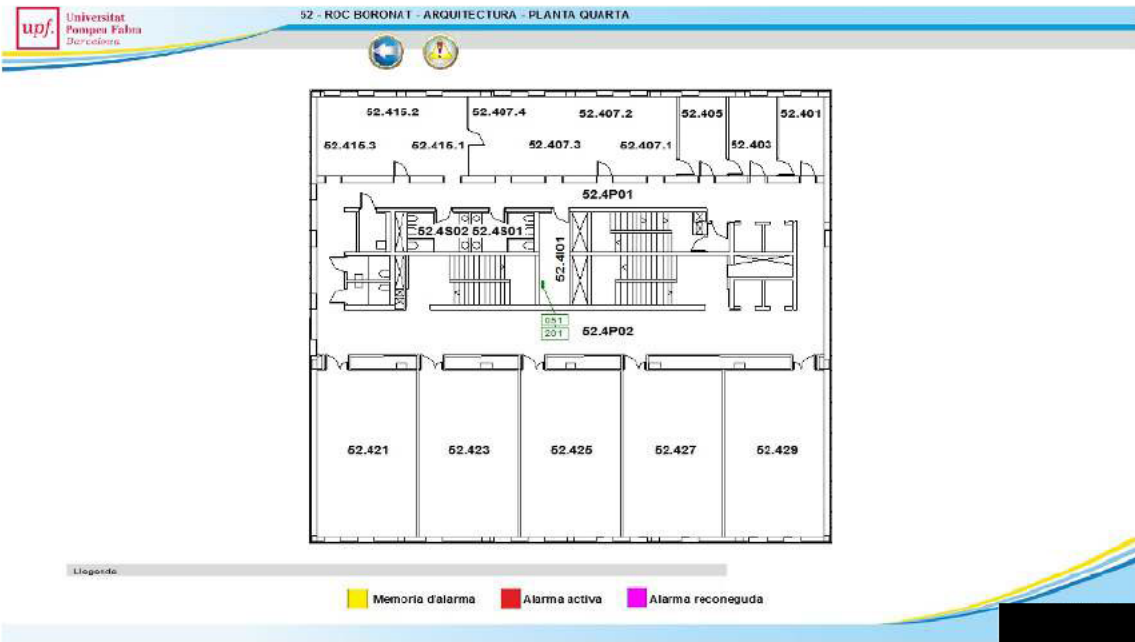
Planta 2



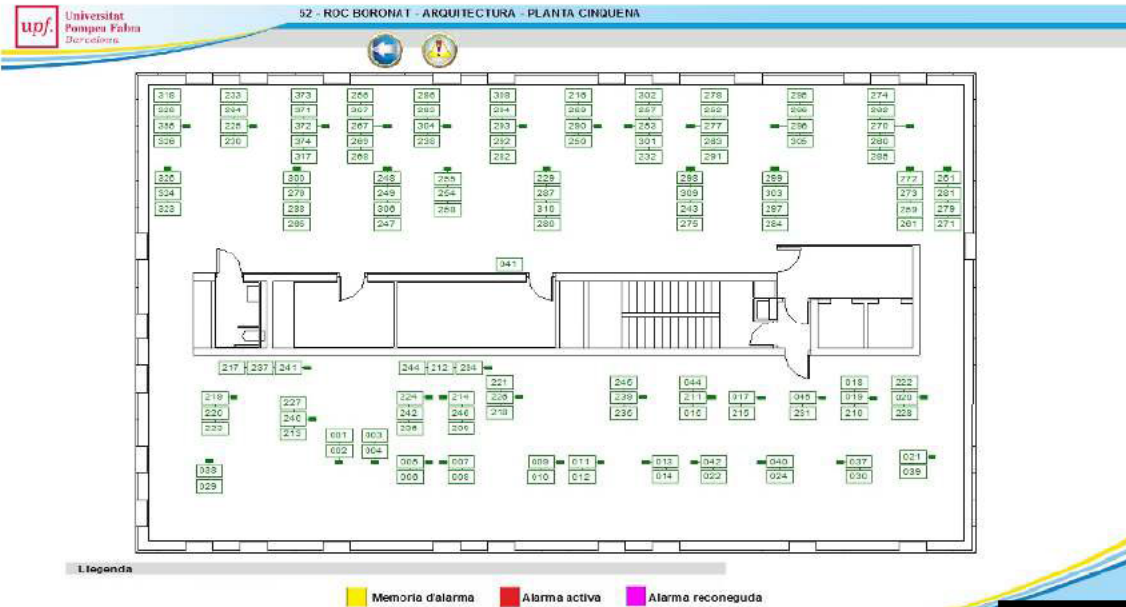
Planta 3



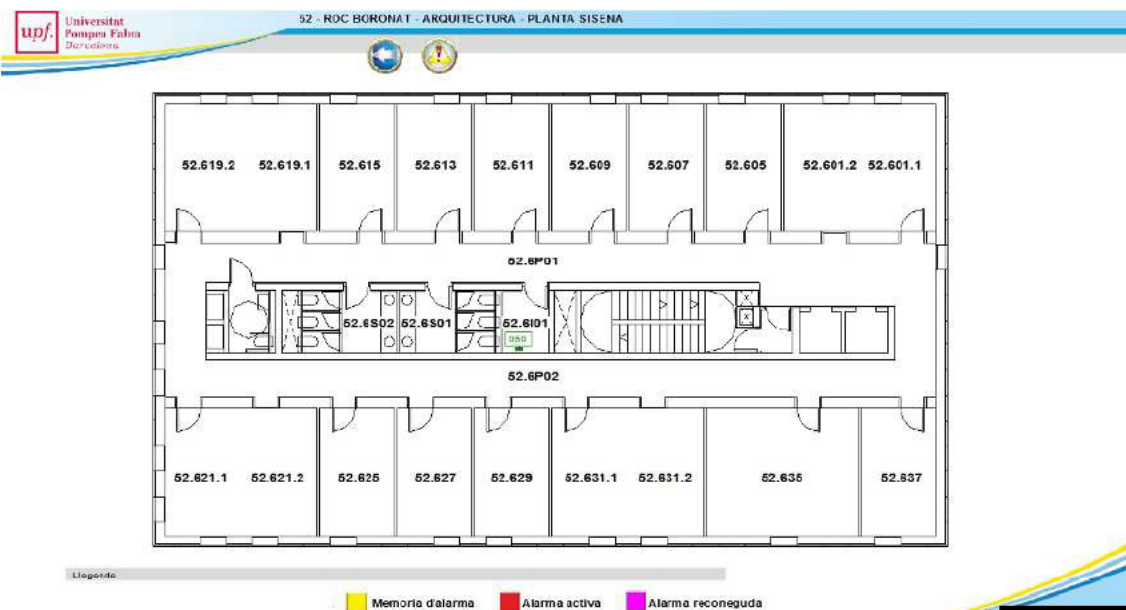
Planta 4



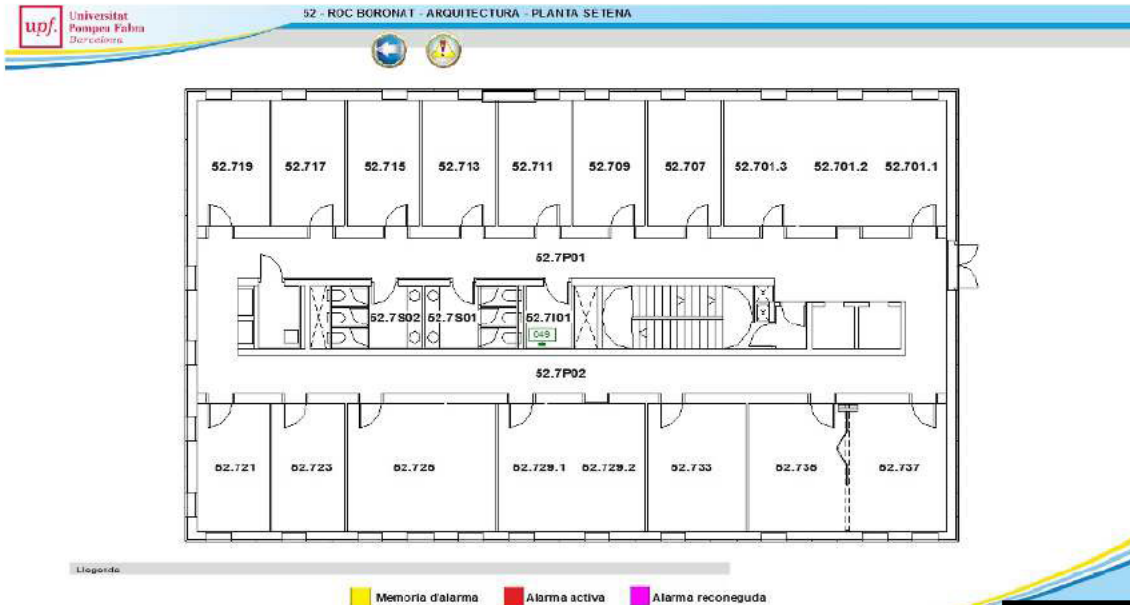
Planta 5



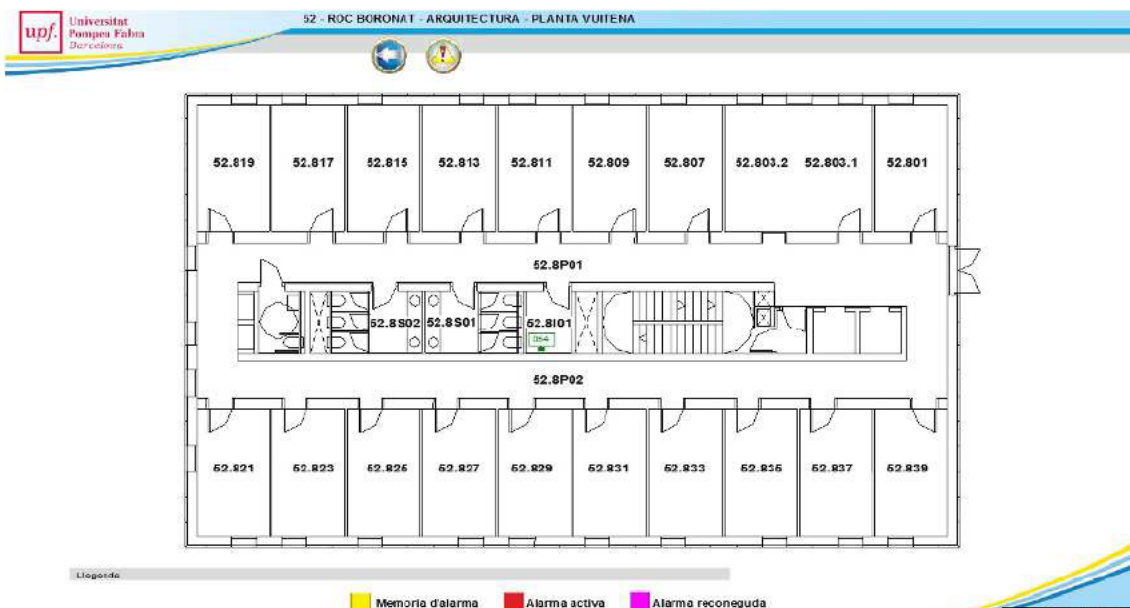
Planta 6



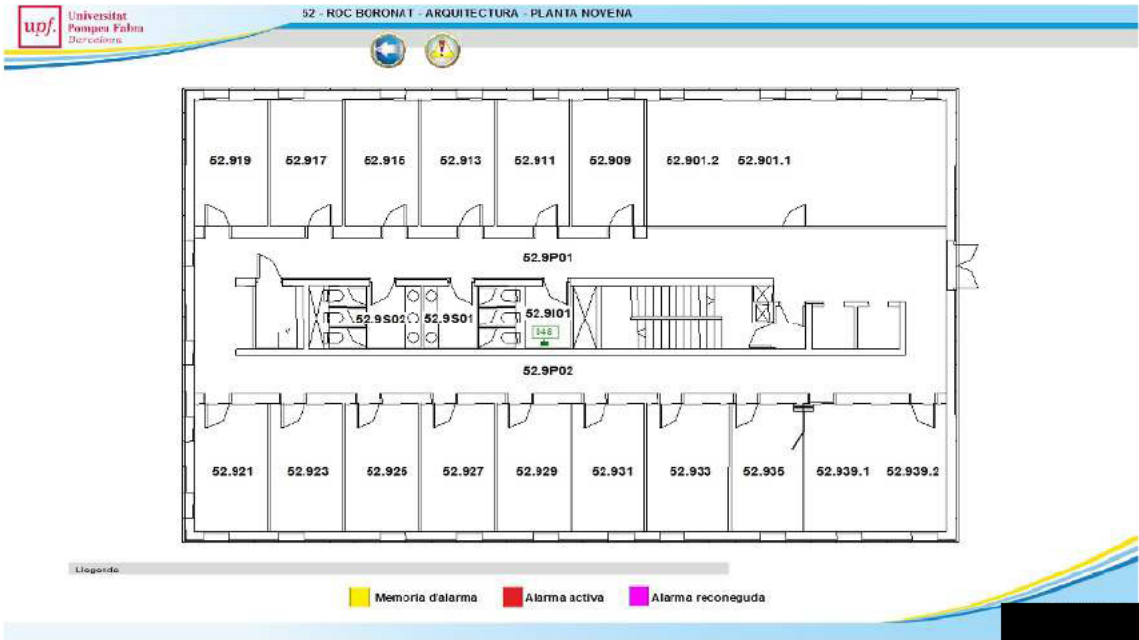
Planta 7



Planta 8



Planta 9



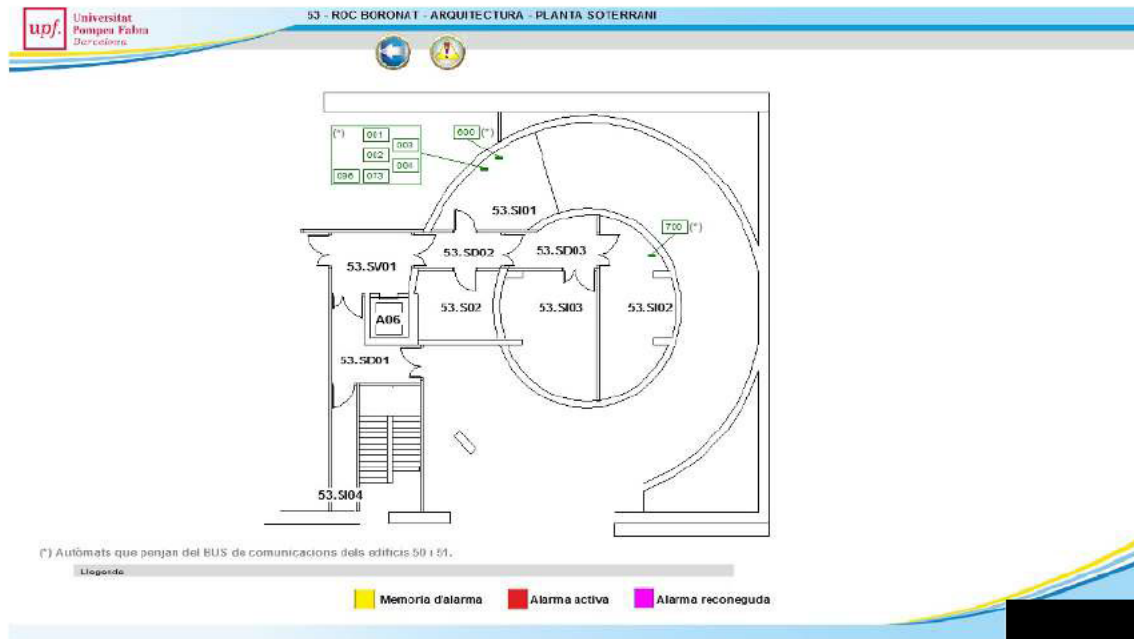
Arquitectura edificio 53 Campus Poblenou.

Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

AUTOMATA 202 EN 53.8I01 HORARI CANAL 5 EDIFICIS 52_53.
AUTOMATA 208 EN 53.5I01 VENTILACIO SERVEIS + SOBREPRESSIO E06 EDIF.53.
AUTOMATA 311 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.102.
AUTOMATA 312 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.204.1.
AUTOMATA 313 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.308.
AUTOMATA 314 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.708.
AUTOMATA 315 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.816.
AUTOMATA 316 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.916.
AUTOMATA 319 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.820.
AUTOMATA 320 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.620.
AUTOMATA 321 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.420.
AUTOMATA 322 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.316.3.
AUTOMATA 327 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.416.
AUTOMATA 329 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.316.1
AUTOMATA 330 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.408.
AUTOMATA 331 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.402.
AUTOMATA 332 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.200.2.
AUTOMATA 333 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.700.
AUTOMATA 334 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.800.
AUTOMATA 335 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.118.2
AUTOMATA 336 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.818
AUTOMATA 337 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.802.
AUTOMATA 338 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.808.
AUTOMATA 339 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.710.
AUTOMATA 340 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.610.
AUTOMATA 341 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.310.
AUTOMATA 342 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.204.2.
AUTOMATA 343 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.608.
AUTOMATA 345 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.606.
AUTOMATA 346 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.604.
AUTOMATA 347 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.918.2.
AUTOMATA 349 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.712.
AUTOMATA 350 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.612.
AUTOMATA 351 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.814.
AUTOMATA 352 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.914.
AUTOMATA 353 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.414.
AUTOMATA 354 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.314.
AUTOMATA 356 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.806.
AUTOMATA 357 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.410.
AUTOMATA 358 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.600.
AUTOMATA 359 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.112.3
AUTOMATA 360 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.216.1
AUTOMATA 361 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.716.
AUTOMATA 362 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.616.
AUTOMATA 363 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.704.
AUTOMATA 364 EN 53.008 CLIMATITZACIO 53.008.
AUTOMATA 365 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.106.1.
AUTOMATA 366 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.100.
AUTOMATA 367 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.918.1.
AUTOMATA 368 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.216.2.
AUTOMATA 369 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.804.
AUTOMATA 370 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.316.2.
AUTOMATA 375 EN 53.0V01 CLIMATITZACIO 53.002.
AUTOMATA 376 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.702.
AUTOMATA 377 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.720.
AUTOMATA 378 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.220.1.
AUTOMATA 379 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.422.
AUTOMATA 380 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.412.
AUTOMATA 381 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.316.4.
AUTOMATA 382 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.312.
AUTOMATA 383 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.200.1.

AUTOMATA 384 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.304.1.
AUTOMATA 385 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.106.2.
AUTOMATA 386 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.900.
AUTOMATA 387 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.106.3.
AUTOMATA 388 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.406.
AUTOMATA 389 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.706.
AUTOMATA 390 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.810.
AUTOMATA 391 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.812.
AUTOMATA 392 EN 53.P02 CLIMATITZACIO 53.P02.
AUTOMATA 393 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.822.
AUTOMATA 394 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.220.2.
AUTOMATA 395 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.122.
AUTOMATA 396 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.922.
AUTOMATA 397 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.622.
AUTOMATA 398 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.722.
AUTOMATA 399 EN 53.0P01 CLIMATITZACIO 53.004.2.
AUTOMATA 401 EN 53.0P01 CLIMATITZACIO 53.004.1.
AUTOMATA 402 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.212.1
AUTOMATA 403 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.212.2.
AUTOMATA 404 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.614.
AUTOMATA 406 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.112.1
AUTOMATA 407 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.904.
AUTOMATA 408 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.304.2.
AUTOMATA 409 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.910.
AUTOMATA 410 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.908.
AUTOMATA 412 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.210.2.
AUTOMATA 413 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.300.
AUTOMATA 414 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.718.
AUTOMATA 415 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.300.2
AUTOMATA 416 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.118.1.
AUTOMATA 417 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.418.
AUTOMATA 418 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.618.
AUTOMATA 419 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.112.2.
AUTOMATA 420 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.912.
AUTOMATA 421 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.210.1.
AUTOMATA 422 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.106.4.
AUTOMATA 423 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.906.
AUTOMATA 424 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.602.
AUTOMATA 426 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.400.
AUTOMATA 427 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.902.
AUTOMATA 428 EN 53.5I02 CLIMATITZACIO 53.714.
AUTOMATA 429 EN 53.5I01 CLIMATITZACIO 53.404.
AUTOMATA 055 EN 53.4P02 ESTAT FINESTRES P4 EDIFICI 53.
AUTOMATA 056 EN 53.7P02 ESTAT FINESTRES P7 EDIFICI 53.
AUTOMATA 058 EN 53.3I01 ESTAT FINESTRES P3 EDIFICI 53.
AUTOMATA 059 EN 53.8I01 ESTAT FINESTRES P8 EDIFICI 53.
AUTOMATA 060 EN 53.9P02 ESTAT FINESTRES P9 EDIFICI 53.
AUTOMATA 061 EN 53.2P02 ESTAT FINESTRES P2 EDIFICI 53.
AUTOMATA 062 EN 53.6I01 ESTAT FINESTRES P6 EDIFICI 53.
AUTOMATA 001 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 SECUNDARI PRODUCCIO CALOR + ALJUB (SONDA).
AUTOMATA 002 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 SECUNDARI PRODUCCI FRED.
AUTOMATA 003 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 PRIMARI PRODUCCI CALOR.
AUTOMATA 004 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 PRIMARI PRODUCCI FRED.
AUTOMATA 600 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 ANALITZADORS XARXA ELECTRICA.
AUTOMATA 700 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI02 COMANDAMENTS GENERALS ENLLUMENAT ED 50.
AUTOMATA 073 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 PRODUCCI FRED i CALOR.
AUTOMATA 096 (BUS EY 3600 50/51) EN 53.SI01 VENTILACIO 52.S01 + 53.SI01

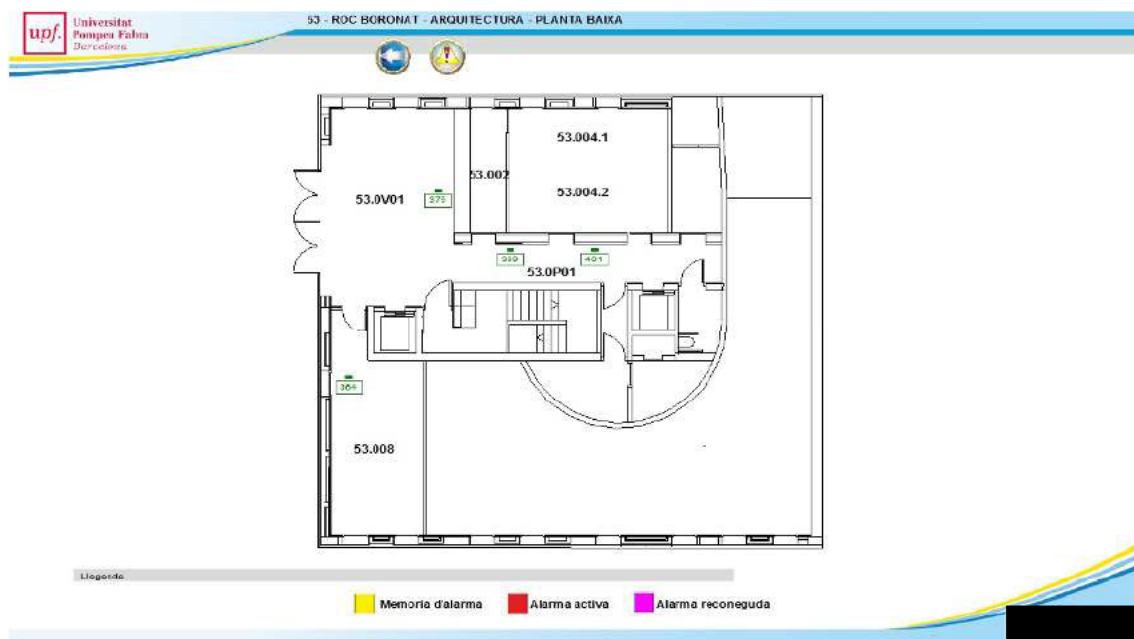
Planos de ubicación de autómatas por plantas: Planta Sotano



Planta Plaza

No hay equipos en esta planta.

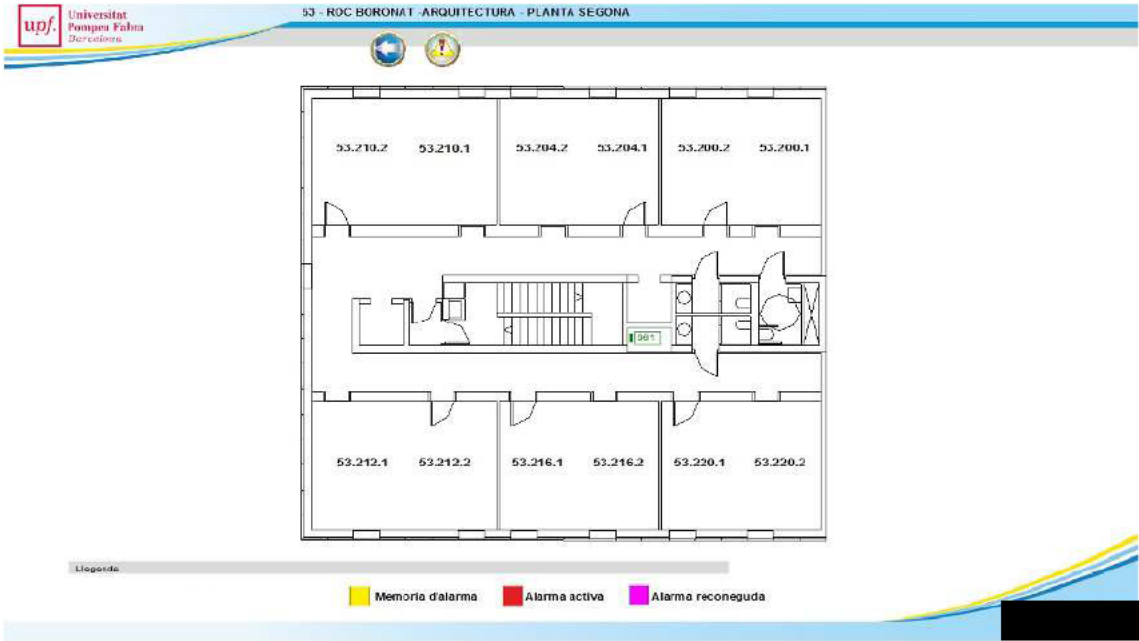
Planta Baja



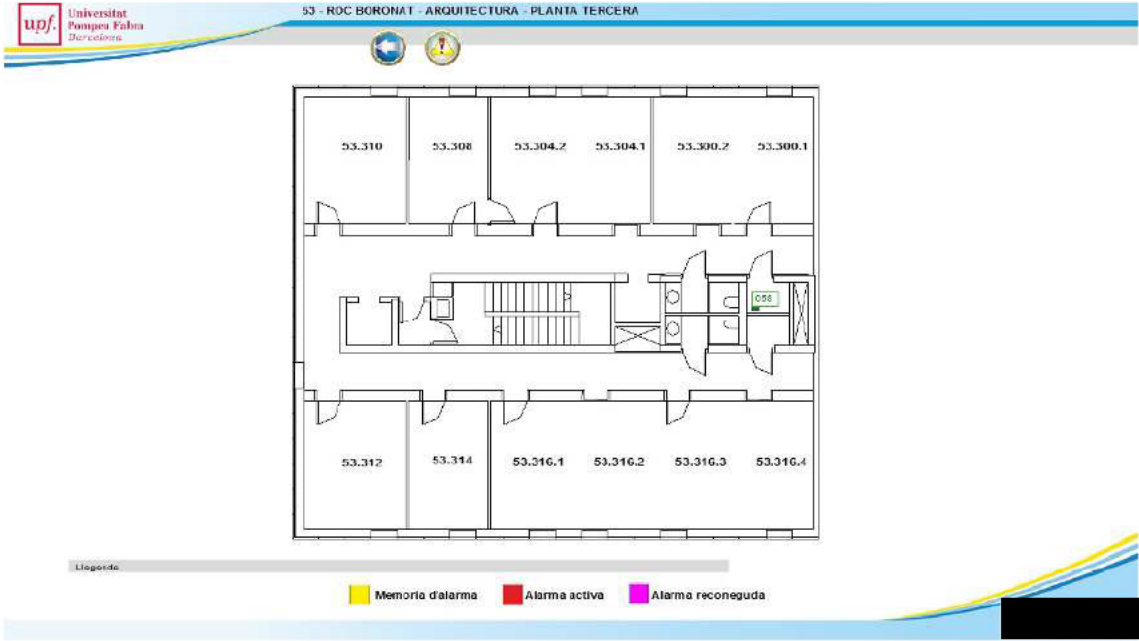
Planta 1

No hay equipos en esta planta.

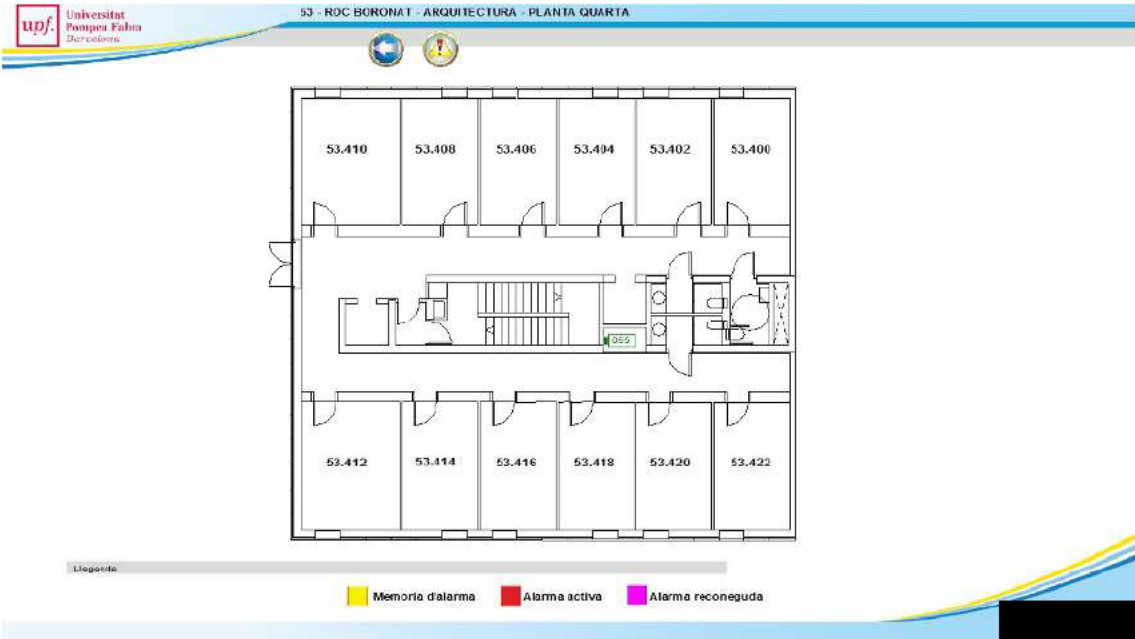
Planta 2



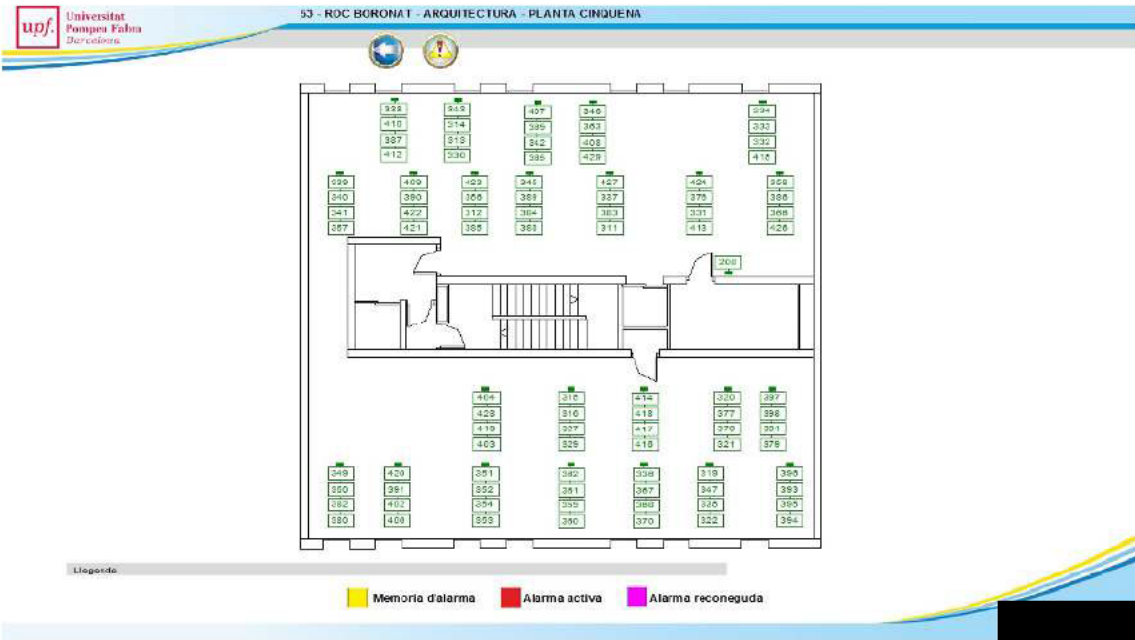
Planta 3



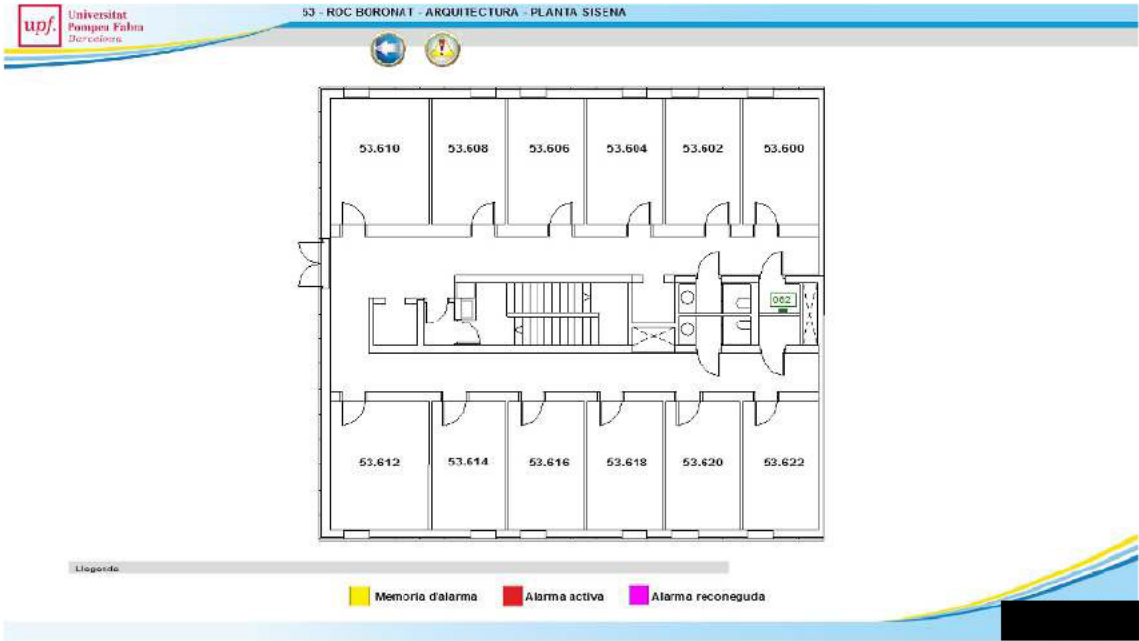
Planta 4



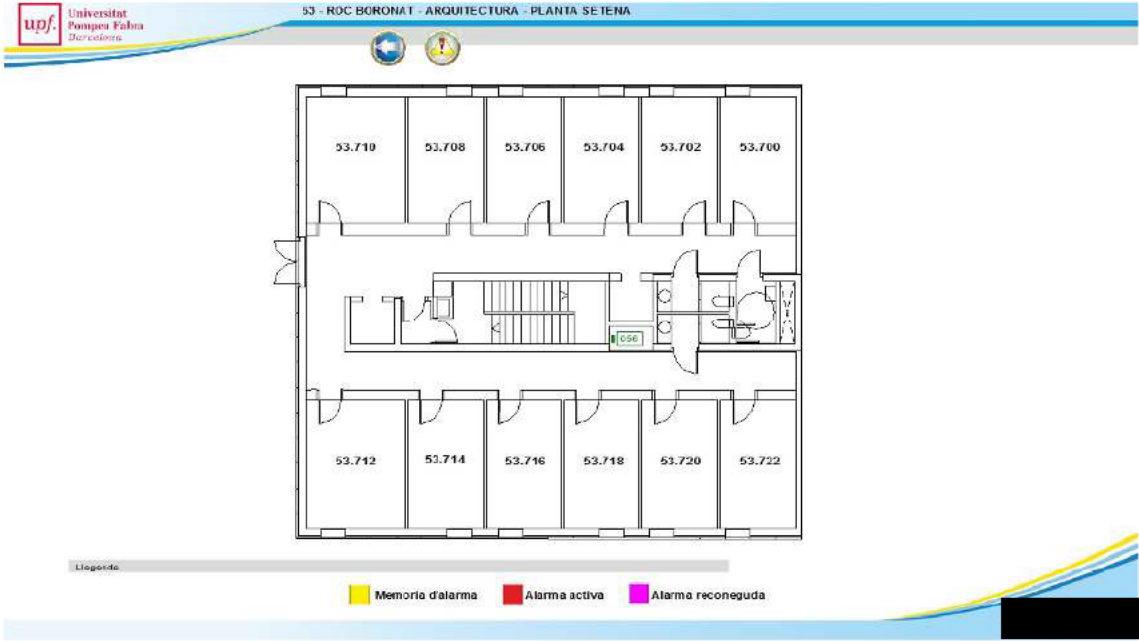
Planta 5



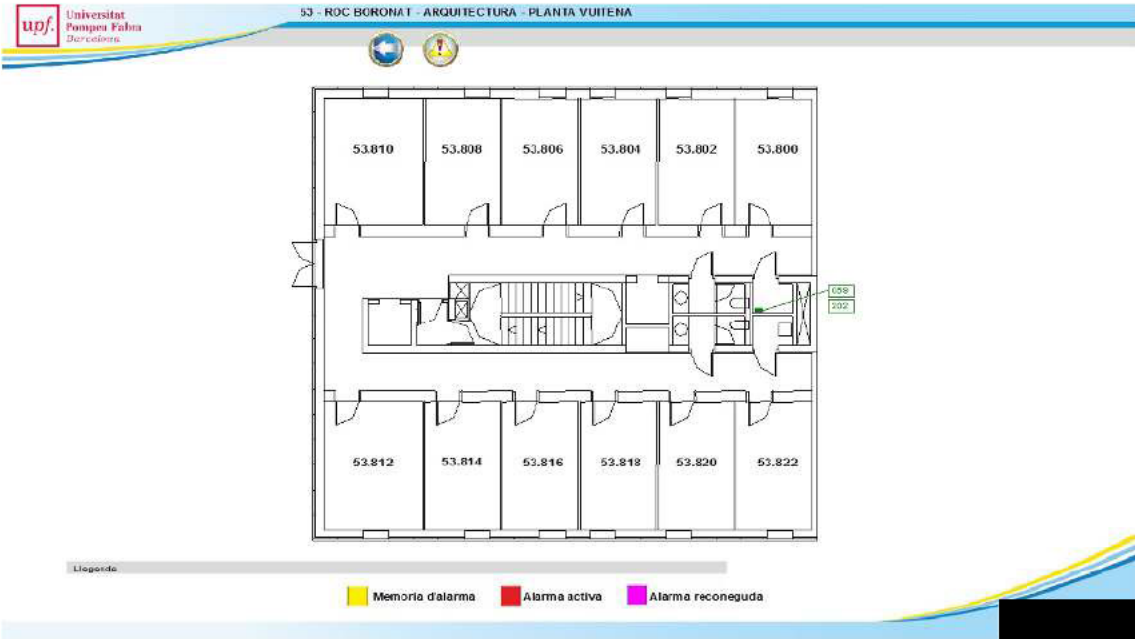
Planta 6



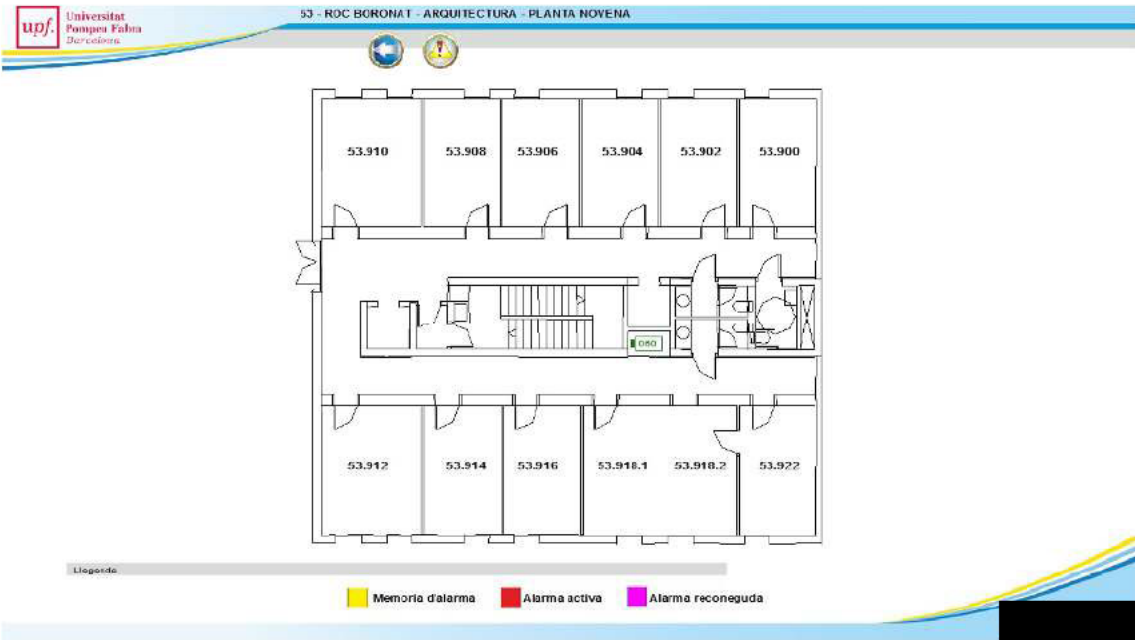
Planta 7



Planta 8



Planta 9



Arquitectura edificio 54 Campus Poblenou.

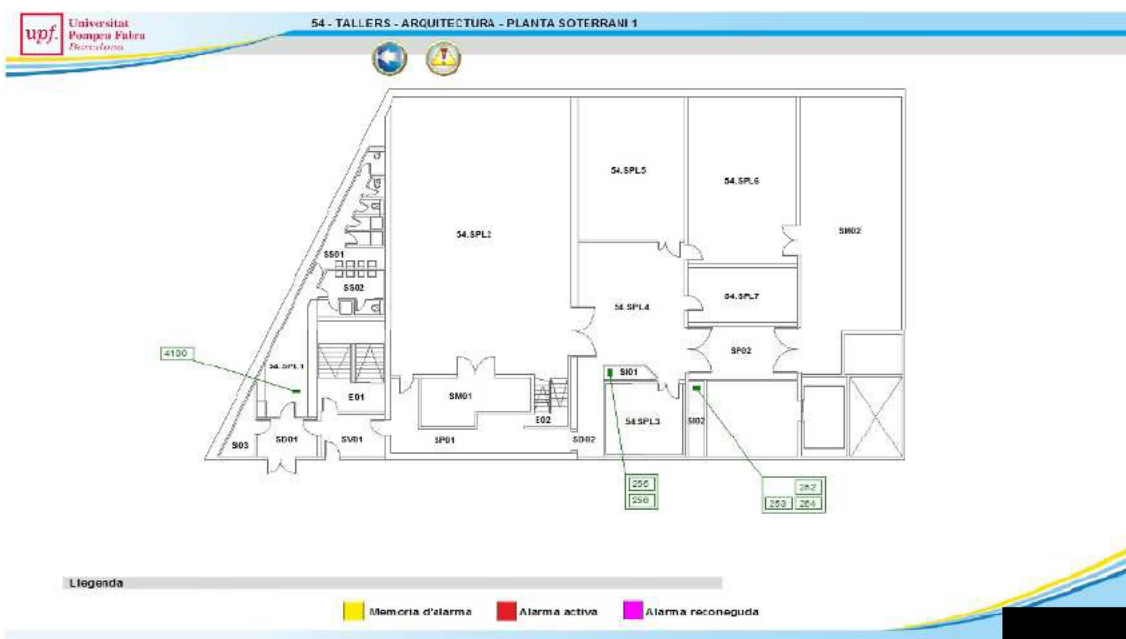
Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

AUTOMATA 001 EN 54.0I23 CLIMATITZACIO 54.0I23 + XS GNRALS. CLIMA + HORARI STANDBY.
AUTOMATA 010 EN 54.0I23 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 011 EN 54.0I23 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 012 EN 54.0I23 POTENCIA CLIMATITZACIO ED. 54.
AUTOMATA 013 EN 54.0I30 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 014 EN 54.0I30 ENLLUMENAT 54 + HELIOMETRE + CTF AIRE PRIMARI PL. B ED 54.
AUTOMATA 015 EN 54.0I30 POTENCIA CLIMATITZACIO ED. 54.
AUTOMATA 016 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 017 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 018 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 019 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 002 EN 54.0I21 CLIMATITZACIO 54.0E12.
AUTOMATA 020 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 201 EN 54.0I01 CLIMATITZACIO 54.001.1 + CANAL HORARI 1.
AUTOMATA 202 EN 54.0I01 CLIMATITZACIO 54.0R01 + CANAL HORARI 2.
AUTOMATA 203 EN 54.0I02 CLIMATITZACIO 54.0R11 + CANAL HORARI 3.
AUTOMATA 204 EN 54.0I02 CLIMATITZACIO 54.001.2 + CANAL HORARI 4.
AUTOMATA 205 EN 54.0I02 CLIMATITZACIO 54.0R10 + CANAL HORARI 5.
AUTOMATA 206 EN 54.0I02 CLIMATITZACIO 54.0R02 + CANAL HORARI 6.
AUTOMATA 207 EN 54.0I03 CLIMATITZACIO 54.0R09 + CANAL HORARI 7.
AUTOMATA 208 EN 54.0I03 CLIMATITZACIO 54.0R08 + CANAL HORARI 8.
AUTOMATA 209 EN 54.0I03 CLIMATITZACIO 54.0R04 + CANAL HORARI 9.
AUTOMATA 021 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 210 EN 54.0I03 CLIMATITZACIO 54.003 + CANAL HORARI 10.
AUTOMATA 211 EN 54.0I05 CLIMATITZACIO 54.0R07 + CANAL HORARI 11.
AUTOMATA 212 EN 54.0I05 CLIMATITZACIO 54.004.
AUTOMATA 213 EN 54.0I05 CLIMATITZACIO 54.005.
AUTOMATA 214 EN 54.0I05 CLIMATITZACIO 54.006.
AUTOMATA 215 EN 54.0I07 CLIMATITZACIO 54.007.
AUTOMATA 218 EN 54.0I14 CLIMATITZACIO 54.0R05.
AUTOMATA 022 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 220 EN 54.0I14 CLIMATITZACIO 54.0R06.
AUTOMATA 223 EN 54.0I15 CLIMATITZACIO 54.028.1.
AUTOMATA 224 EN 54.0I15 CLIMATITZACIO 54.028.2.
AUTOMATA 225 EN 54.0I13 CLIMATITZACIO 54.025.
AUTOMATA 226 EN 54.0I13 CLIMATITZACIO 54.026.
AUTOMATA 227 EN 54.0N01 CLIMATITZACIO 54.0E01.
AUTOMATA 228 EN 54.0I16 CLIMATITZACIO 54.0E02.
AUTOMATA 229 EN 54.0I16 CLIMATITZACIO 54.030.
AUTOMATA 023 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 230 EN 54.0I16 CLIMATITZACIO 54.0E03.
AUTOMATA 231 EN 54.0I16 CLIMATITZACIO 54.0E14.
AUTOMATA 232 EN 54.0I16 CLIMATITZACIO 54.031.
AUTOMATA 234 EN 54.0I19 CLIMATITZACIO 54.0E07.
AUTOMATA 235 EN 54.0I19 CLIMATITZACIO 54.0E07.
AUTOMATA 237 EN 54.0I21 CLIMATITZACIO 54.0E13.
AUTOMATA 239 EN 54.0I22 CLIMATITZACIO 54.0E17.
AUTOMATA 024 EN 54.0I11 POTENCIA CLIMATITZACIO ED. 54.
AUTOMATA 240 EN 54.0I22 CLIMATITZACIO 54.0E19 + CTF AIRE PRIMARI PL. B. ED 54.
AUTOMATA 242 EN 54.0I31 CLIMATITZACIO 54.0I31 SALA DE BATERIAS ED. 54.
AUTOMATA 245 EN 54.0I28 CLIMATITZACIO 54.086.
AUTOMATA 246 EN 54.0I28 CLIMATITZACIO 54.0A07.
AUTOMATA 247 EN 54.0I28 CLIMATITZACIO 54.083.
AUTOMATA 248 EN 54.0I28 CLIMATITZACIO 54.085.
AUTOMATA 249 EN 54.0I28 CLIMATITZACIO 54.084.
AUTOMATA 025 EN 54.0I11 POTENCIA CLIMATITZACIO ED. 54.
AUTOMATA 250 EN 54.0I28 VARIADOR CLIMATITZACIO 54.0A07.
AUTOMATA 252 EN 54.SI02 CLIMATITZACIO 54.SPL3.
AUTOMATA 253 EN 54.SI02 CLIMATITZACIO 54.SPL6.
AUTOMATA 254 EN 54.SI02 CLIMATITZACIO 54.SPL7.
AUTOMATA 255 EN 54.SI01 CLIMATITZACIO 54.SPL4.

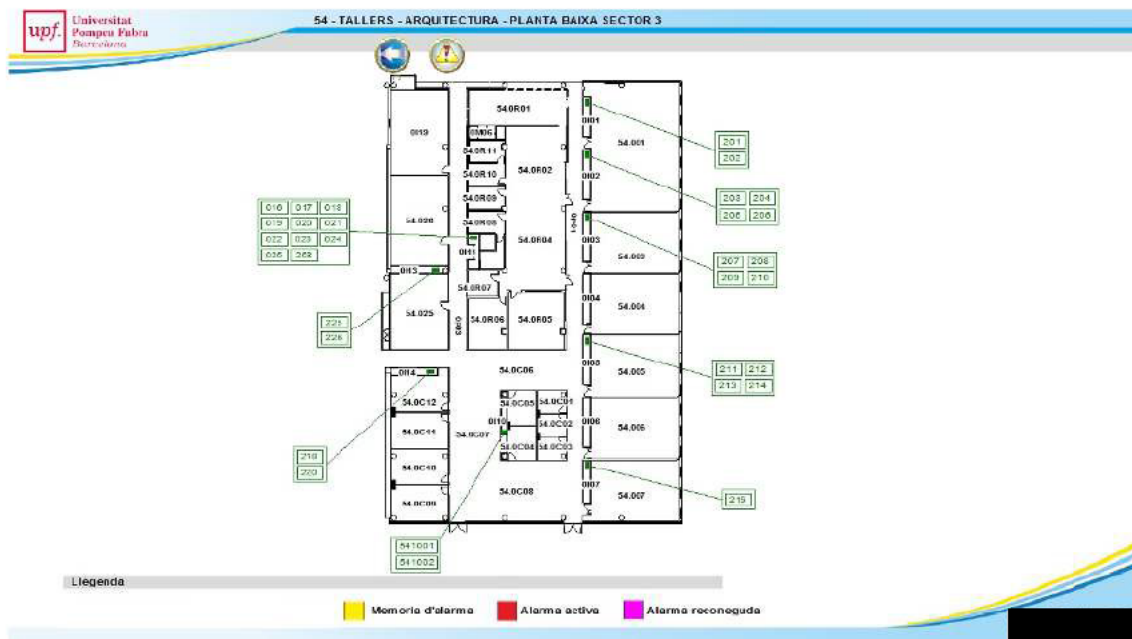
AUTOMATA 256 EN 54.SI01 CLIMATITZACIO 54.SPL5.
AUTOMATA 257 EN 54.0I23 POTENCIA CLIMATITZACIO ED. 54.
AUTOMATA 258 EN 54.0I11 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 259 EN PL. PARQUIN -4 FONTANERIA EDIFICI MEDIAPRO.
AUTOMATA 260 EN PL. PARQUIN -4 FONTANERIA EDIFICI MEDIAPRO.
AUTOMATA 003 EN 54.0I21 CLIMATITZACIO 54.0E13.
AUTOMATA 004 EN 54.0I25 CLIMATITZACIO 54.0T08.2.
AUTOMATA 4100 EN 54.SPL1 CLIMATITZACIO CAMERINO 54.SPL1.
AUTOMATA 005 EN 54.0M02 CLIMATITZACIO 54.0T08.1.
AUTOMATA 006 EN 54.0M02 CTF AIRE PRIMARI PL. BAIXA EDIFICI 54.
AUTOMATA 600 EN 54.0I23 INTEGRACIÀ UNIFLAIR ED. 54.
AUTOMATA 007 EN 54.0M02 CLIMATITZACIO 54.0A01.
AUTOMATA 008 EN 54.0I30 CLIMATITZACIO AIRE PRIMARI 54.0I30 PL. BAJA ED. 54.
AUTOMATA 009 EN 54.0I23 ENLLUMENAT 54.
AUTOMATA 541001 EN 54.0I10 CLIMATITZACIO 54.0C01 A 54.0C08. (BACNET)
AUTOMATA 541002 EN 54.0I10 CLIMATITZACIO 54.0C09 A 54.0C12. (BACNET)
AUTOMATA 541003 EN 54.0I22 CLIMATITZACIO 54.087, 0E05/6/0, 0PR1/2 (BACNET)
AUTOMATA 541004 EN 54.0M02 CLIMA 54.0A06, ENLL. DALI 54.0A06 /7 /86(BACNET)
AUTOMATA 541005 EN 54.0M02 ENLLUMENAT DALI 54.0A01 A 54.0A05. (BACNET)
AUTOMATA 100 EN MEDIACOMPLEX CLIMATIZACIO PLATO 54.SPL2. (BACNET)

Planos de ubicación de autómatas por plantas:

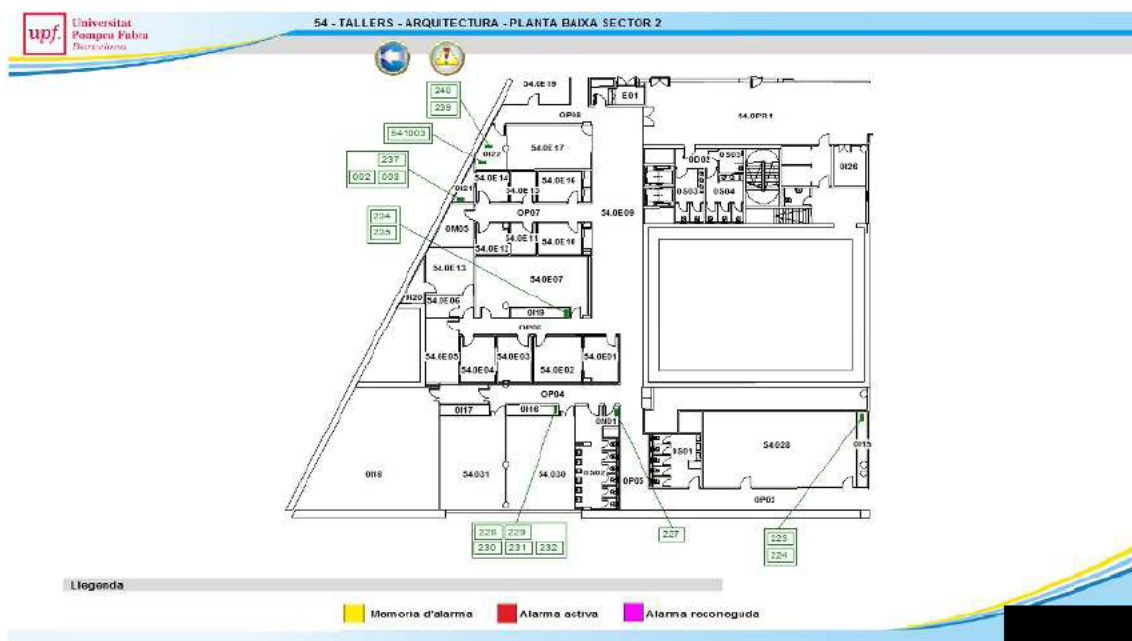
Planta Sotano



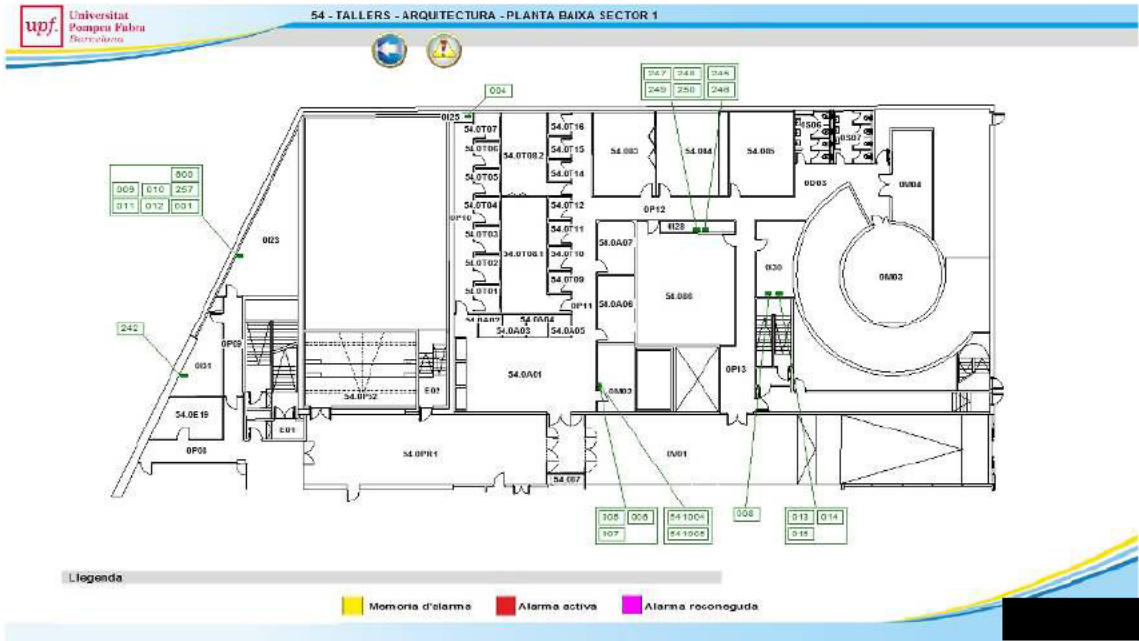
Planta Baja Zona Coworking



Planta Baja Zona Brainstorming



Planta Baja Zona Autoservicio



Arquitectura edificio 55 Campus Poblenou.

Listado de autómatas en el sistema de gestión Open:

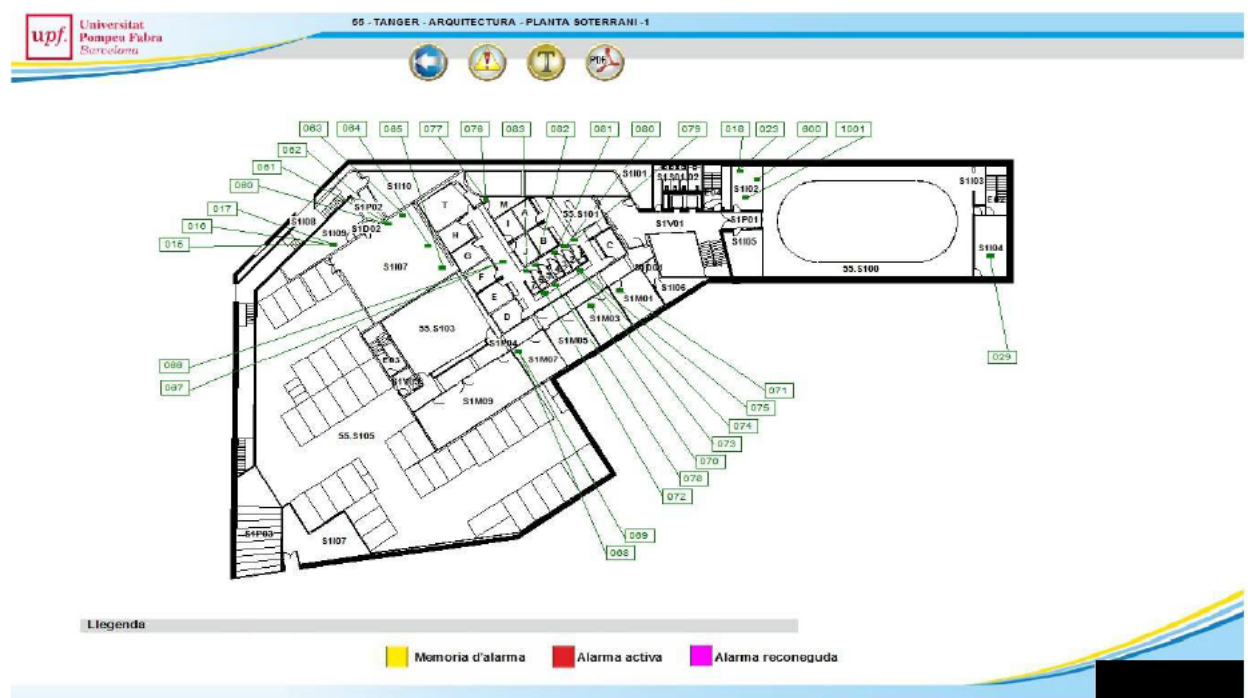
AUTOMATA 001 EN 55.0I10 CLIMATITZACIO 55.008.
AUTOMATA 010 EN 55.0I15 CLIMATITZACIO 55.020.
AUTOMATA 1001 EN 55.S1I02 CLIMATITZACIO RAC PL.S1.
AUTOMATA 101 EN 55.1I13 CLIMATITZACIO 55.116.
AUTOMATA 102 EN 55.1I12 CLIMATITZACIO 55.112.
AUTOMATA 103 EN 55.1I12 CLIMATITZACIO 55.112.
AUTOMATA 104 EN 55.1I14 CLIMATITZACIO 55.118.
AUTOMATA 105 EN 55.1I15 CLIMATITZACIO 55.120.
AUTOMATA 106 EN 55.1I16 CLIMATITZACIO 55.122.
AUTOMATA 107 EN 55.1I08 CLIMATITZACIO 55.108.
AUTOMATA 108 EN 55.1I16 CLIMATITZACIO 55.122.
AUTOMATA 109 EN 55.1I07 CLIMATITZACIO 55.106.
AUTOMATA 011 EN 55.0I05 CLIMATITZACIO 55.002 (MASTER).
AUTOMATA 110 EN 55.1I18 CLIMATITZACIO 55.126.
AUTOMATA 111 EN 55.1I06 CLIMATITZACIO 55.102.
AUTOMATA 112 EN 55.1I19 CLIMATITZACIO 55.128.
AUTOMATA 113 EN 55.1I05 CLIMATITZACIO 55.102.
AUTOMATA 114 EN 55.1I04 CLIMATITZACIO 55.100.
AUTOMATA 115 EN 55.1I20 CLIMATITZACIO 55.130.
AUTOMATA 116 EN 55.1I34 CLIMATITZACIO 55.123.
AUTOMATA 117 EN 55.1I21 CLIMATITZACIO 55.101.
AUTOMATA 118 EN 55.1I22 CLIMATITZACIO 55.103.
AUTOMATA 119 EN 55.1I33 CLIMATITZACIO 55.121.
AUTOMATA 012 EN 55.0I17 CLIMATITZACIO 55.022.
AUTOMATA 120 EN 55.1I23 CLIMATITZACIO 55.103.
AUTOMATA 121 EN 55.1I24 CLIMATITZACIO 55.105.
AUTOMATA 122 EN 55.1I32 CLIMATITZACIO 55.119.
AUTOMATA 123 EN 55.1I25 CLIMATITZACIO 55.107.
AUTOMATA 124 EN 55.1I31 CLIMATITZACIO 55.117.
AUTOMATA 125 EN 55.1I26 CLIMATITZACIO 55.109.
AUTOMATA 126 EN 55.1I30 CLIMATITZACIO 55.115.
AUTOMATA 127 EN 55.1I27 CLIMATITZACIO 55.111.
AUTOMATA 128 EN 55.1I35 CLIMATITZACIO 55.123 (ESCLAU).
AUTOMATA 013 EN 55.0I18 CLIMATITZACIO 55.001.
AUTOMATA 130 EN 55.1N01 CLIMATITZACIO HALL PL.B.
AUTOMATA 131 EN 55.1I09 CLIMATITZACIO 55.110.
AUTOMATA 014 EN 55.0I20 CLIMATITZACIO 55.003.
AUTOMATA 015 EN 55.S1I09 PRODUCCIO NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 150 EN 55.1I01 CLIMATITZACIO RAC PL.1.
AUTOMATA 016 EN 55.S1I09 PRODUCCIO NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 017 EN 55.S1I09 PRODUCCIO NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 018 EN 55.S1I02 VENTILACIO PL.S1.
AUTOMATA 019 EN 55.4I01 VENTILACIO PL.4.
AUTOMATA 192 EN 55.101 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.1.
AUTOMATA 002 EN 55.0I11 CLIMATITZACIO 55.010.
AUTOMATA 020 EN 55.4I01 RECUPERADOR CENTRE PL.4.
AUTOMATA 201 EN 55.2I12 CLIMATITZACIO 55.216.
AUTOMATA 202 EN 55.2I11 CLIMATITZACIO 55.210.
AUTOMATA 203 EN 55.2I11 CLIMATITZACIO 55.210.
AUTOMATA 204 EN 55.2I13 CLIMATITZACIO 55.218.
AUTOMATA 205 EN 55.2I14 CLIMATITZACIO 55.220.
AUTOMATA 206 EN 55.2I15 CLIMATITZACIO 55.222.
AUTOMATA 207 EN 55.2I08 CLIMATITZACIO 55.208.
AUTOMATA 208 EN 55.2I16 CLIMATITZACIO 55.224.
AUTOMATA 209 EN 55.2I07 CLIMATITZACIO 55.206.
AUTOMATA 021 EN 55.4I02 RECUPERADOR DRETA PL.4.
AUTOMATA 210 EN 55.2I17 CLIMATITZACIO 55.226.
AUTOMATA 211 EN 55.2I06 CLIMATITZACIO 55.202.
AUTOMATA 212 EN 55.2I18 CLIMATITZACIO 55.228.
AUTOMATA 213 EN 55.2I05 CLIMATITZACIO 55.204.
AUTOMATA 214 EN 55.2I04 CLIMATITZACIO 55.200.

AUTOMATA 215 EN 55.2I35 CLIMATITZACIO 55.223 (ESCLAU).
AUTOMATA 216 EN 55.2I34 CLIMATITZACIO 55.223 + CANAL HORARI 2.
AUTOMATA 217 EN 55.2I20 CLIMATITZACIO 55.201 + CANAL HORARI 3.
AUTOMATA 218 EN 55.2I21 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.2.
AUTOMATA 219 EN 55.2I33 CLIMATITZACIO 55.221 + CANAL HORARI 4.
AUTOMATA 022 EN 55.4I01 RECUPERADOR ESQUERRA PL.4.
AUTOMATA 220 EN 55.2I22 CLIMATITZACIO 55.203 + CANAL HORARI 5.
AUTOMATA 221 EN 55.2I23 CLIMATITZACIO 55.205 + CANAL HORARI 6.
AUTOMATA 222 EN 55.2I32 CLIMATITZACIO 55.219 + CANAL HORARI 7.
AUTOMATA 223 EN 55.2I24 CLIMATITZACIO 55.205 + CANAL HORARI 8.
AUTOMATA 224 EN 55.2I31 CLIMATITZACIO 55.217 + CANAL HORARI 9.
AUTOMATA 225 EN 55.2I25 CLIMATITZACIO 55.211 + CANAL HORARI 10.
AUTOMATA 226 EN 55.2I30 CLIMATITZACIO 55.215 + CANAL HORARI 11.
AUTOMATA 227 EN 55.2I26 CLIMATITZACIO 55.213 + XS GENERALS CLIMA / HORARI STAND-BY.
AUTOMATA 023 EN 55.S1I02 FONTANERIA / BAIXA TENSIO / PARKING PL.S1.
AUTOMATA 232 EN 55.2I01 CLIMATITZACIO RAC PL.2.
AUTOMATA 025 EN 55.0I03 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.B.
AUTOMATA 256 EN 55.201 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.2.
AUTOMATA 257 EN 55.2I27 CLIMATITZACIO 55.113.
AUTOMATA 026 EN 55.0I03 CLIMATITZACIO RAC PL.B.
AUTOMATA 029 EN 55.S1I04 CLIMATITZACIO 55.S100 SALA POLIVALENT.
AUTOMATA 003 EN 55.0I09 CLIMATITZACIO 55.006.
AUTOMATA 301 EN 55.3I12 CLIMATITZACIO 55.314.
AUTOMATA 302 EN 55.3I11 CLIMATITZACIO 55.312.
AUTOMATA 303 EN 55.3I13 CLIMATITZACIO 55.316.
AUTOMATA 304 EN 55.3I14 CLIMATITZACIO 55.318.
AUTOMATA 305 EN 55.3I09 CLIMATITZACIO 55.310.
AUTOMATA 306 EN 55.3I15 CLIMATITZACIO 55.320.
AUTOMATA 307 EN 55.3I08 CLIMATITZACIO 55.308.
AUTOMATA 308 EN 55.3I16 CLIMATITZACIO 55.322.
AUTOMATA 309 EN 55.3I07 CLIMATITZACIO 55.306.
AUTOMATA 310 EN 55.3I17 CLIMATITZACIO 55.324.
AUTOMATA 311 EN 55.3I06 CLIMATITZACIO 55.302.
AUTOMATA 312 EN 55.3I18 CLIMATITZACIO 55.326.
AUTOMATA 313 EN 55.3I03 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.3.
AUTOMATA 314 EN 55.3I03 CLIMATITZACIO 55.300.
AUTOMATA 315 EN 55.3I19 CLIMATITZACIO 55.328.
AUTOMATA 316 EN 55.3I22 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.3.
AUTOMATA 317 EN 55.3I23 CLIMATITZACIO 55.305.
AUTOMATA 318 EN 55.3I24 CLIMATITZACIO 55.307.
AUTOMATA 319 EN 55.3I26 CLIMATITZACIO 55.309.
AUTOMATA 320 EN 55.3I21 CLIMATITZACIO 55.301.
AUTOMATA 321 EN 55.3I20 CLIMATITZACIO 55.301.
AUTOMATA 322 EN 55.3I26 CLIMATITZACIO 55.309.
AUTOMATA 033 EN 55.3I29 RECUPERADOR CLIMATITZACIO 55.309.
AUTOMATA 350 EN 55.3I01 CLIMATITZACIO RAC PL.3.
AUTOMATA 004 EN 55.0I08 CLIMATITZACIO 55.004.
AUTOMATA 401 EN 55.4I12 CLIMATITZACIO 55.416.
AUTOMATA 402 EN 55.4I13 CLIMATITZACIO 55.418.
AUTOMATA 403 EN 55.4I14 CLIMATITZACIO 55.420.
AUTOMATA 404 EN 55.4I11 CLIMATITZACIO 55.410.
AUTOMATA 405 EN 55.4I09 CLIMATITZACIO 55.410.
AUTOMATA 406 EN 55.4I15 CLIMATITZACIO 55.422.
AUTOMATA 407 EN 55.4I08 CLIMATITZACIO 55.408.
AUTOMATA 408 EN 55.4I16 CLIMATITZACIO 55.424.
AUTOMATA 409 EN 55.4I07 CLIMATITZACIO 55.406.
AUTOMATA 410 EN 55.4I17 CLIMATITZACIO 55.426.
AUTOMATA 411 EN 55.4I06 CLIMATITZACIO 55.402.
AUTOMATA 412 EN 55.4I18 CLIMATITZACIO 55.428.
AUTOMATA 413 EN 55.4I05 CLIMATITZACIO PASSADIS PL.4.
AUTOMATA 414 EN 55.4I19 CLIMATITZACIO 55.430.
AUTOMATA 415 EN 55.4I04 CLIMATITZACIO 55.400.
AUTOMATA 416 EN 55.4N01 CLIMATITZACIO ESCALA PL. 4.
AUTOMATA 4313 EN 55.2I19 CLIMATITZACIO 55.230.
AUTOMATA 005 EN 55.0I13 CLIMATITZACIO 55.014.1.
AUTOMATA 050 EN 55.0I21 CLIMATITZACIO 55.005.

AUTOMATA 006 EN 55.0112 CLIMATITZACIO 55.012.
AUTOMATA 060 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO ESPAI ACTIU-1 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 600 EN 55.S1102 ANALITZADORS / FONTANERIA + CANAL HORARI 1.
AUTOMATA 061 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO ESPAI ACTIU-2 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 062 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO AIRE PRIMARI NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 063 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO SALA T NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 064 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO SALA H NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 065 EN 55.S1107 CLIMATITZACIO SALA G NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 066 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA F NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 067 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA J NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 068 EN 55.S1M07 CLIMATITZACIO SALA D NEUROCIENCIAS S1M07.
AUTOMATA 069 EN 55.S1M07 CLIMATITZACIO PASSADIS SORTIDA NEUROCIENCIAS S1M07.
AUTOMATA 007 EN 55.0113 CLIMATITZACIO 55.014.2.
AUTOMATA 070 EN 55.S1M03 CLIMATITZACIO PASSADIS CABINES NEUROCIENCIAS S1M03.
AUTOMATA 071 EN 55.S1M01 CLIMATITZACIO SALA C NEUROCIENCIAS S1M01.
AUTOMATA 072 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA E NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 073 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 1,2,3,4 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 074 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA B NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 075 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO RECEPCIO NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 076 EN SALA M CLIMATITZACIO SALA I NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 077 EN SALA M CLIMATITZACIO SALA A NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 078 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 5,6,7 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 079 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 1 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 008 EN 55.0106 CLIMATITZACIO 55.002 (ESCLAU).
AUTOMATA 080 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 2 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 081 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 3 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 082 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 6 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 083 EN PASSADIS SALES CLIMATITZACIO SALA 7 NEUROCIENCIAS.
AUTOMATA 009 EN 55.0115 CLIMATITZACIO 55.018.

Planos de ubicación de autómatas por plantas:

Planta Sotano



upf Universitat Pompeu Fabra Barcelona

55 - TANGER - ARQUITECTURA - PLANTA BADA



 Memoria d'alarma
 Alarma activa
 Alarma reconeguda

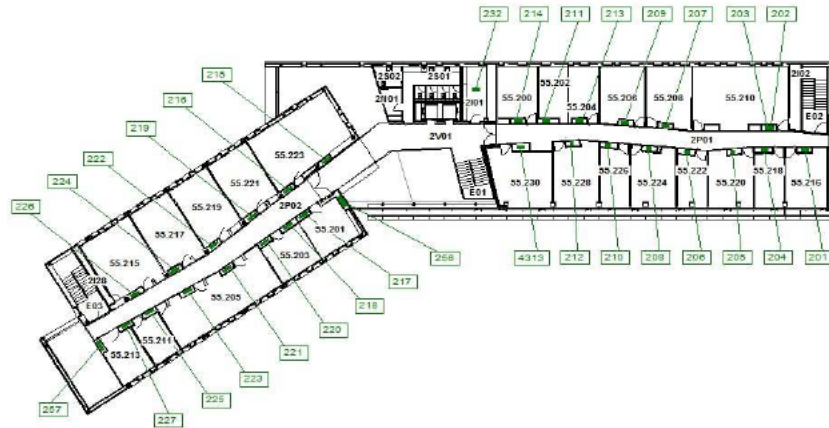
 Universitat Pompeu Fabra
 Barcelona

66 - TÀNGER - ARQUITECTURA - PLANTA 1



Memoria d'alarma Alarma activa Alarma reconeguda

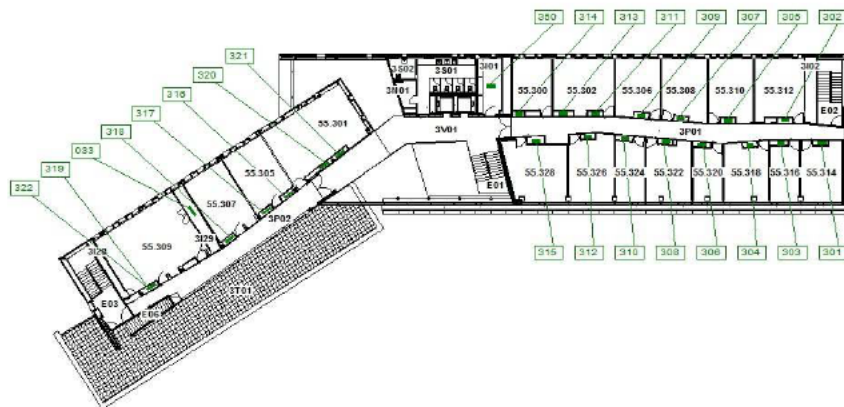
Planta 2



Llegenda

Memoria d'alarma Alarma activa Alarma reconeguda

Planta 3



Llegenda

Memoria d'alarma Alarma activa Alarma reconeguda

Memoria d'alarma

Alarma activa

Alarma reconeguda

Arquitectura equips Campus Mar

AUTOMATA 001 EN 1106 CANAL HORARI 1 + ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 010 EN 3106 CANAL HORARI 10 + ENLLUMENAT PL 3
AUTOMATA 1000 EN 119 CLIMA 61.119 (ESCLAU-1)
AUTOMATA 1001 EN 119 CLIMA 61.119
AUTOMATA 1002 EN 117 CLIMA 61.117
AUTOMATA 1003 EN 115 CLIMA 61.115
AUTOMATA 1004 EN 113 CLIMA 61.113
AUTOMATA 1005 EN 132 CLIMA 61.132
AUTOMATA 1006 EN 130 CLIMA 61.130
AUTOMATA 1007 EN 122 CLIMA 61.122 (ESCLAU-1)
AUTOMATA 1008 EN 122 CLIMA 61.122 (ESCLAU-2)
AUTOMATA 1009 EN 122 CLIMA 61.122 (ESCLAU-3)
AUTOMATA 101 EN SI06 SOBREPRESSIO ESC + ENLLUMENAT PL. SOT + FONTANERIA + COMPTADORS + VOLUMETRICS CLIMA
AUTOMATA 1010 EN 122 CLIMA 61.122
AUTOMATA 102 EN SI06 COMPTADOR AIGUA A PL, ELECTROVALVULA SERVEIS, SENSOR INUNDACIO, SOBREPRESSIO ESC
AUTOMATA 1020 EN 111 CLIMA 61.111
AUTOMATA 1021 EN 109 CLIMA 61.109
AUTOMATA 1022 EN 107 CLIMA 61.107
AUTOMATA 1023 EN 105 CLIMA 61.105
AUTOMATA 1024 EN 103 CLIMA 61.103
AUTOMATA 1025 EN 101 CLIMA 61.101
AUTOMATA 1026 EN 118 CLIMA 61.118
AUTOMATA 1027 EN 116 CLIMA 61.116
AUTOMATA 1028 EN 114 CLIMA 61.114
AUTOMATA 1029 EN 112 CLIMA 61.112
AUTOMATA 103 EN 4I31 POTENCIA CLIMA 61.S02, CLIMAS 61.344 I 61.342 (AIRES ACONDICONATS)
AUTOMATA 1030 EN 110 CLIMA 61.110
AUTOMATA 1031 EN 108 CLIMA 61.108
AUTOMATA 1032 EN 106 CLIMA 61.106
AUTOMATA 1033 EN 104 CLIMA 61.104
AUTOMATA 1034 EN 102 CLIMA 61.102
AUTOMATA 1035 EN 1V02 CLIMA 61.1V02
AUTOMATA 104 EN 4I31 CL MA 61.S10 I 61.S06
AUTOMATA 105 EN 4I31 CL MA 61.S20 I 61.S28
AUTOMATA 1050 EN 1S04 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1051 EN 1S04 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1052 EN 1S04 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 106 EN SI06 ENLLUMENAT PL 0 + XS ATURADA/ENEGADA ENLL. CTO. 1
AUTOMATA 1060 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1061 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1062 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1063 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1064 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1065 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1066 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 1067 EN 1103 ENLLUMENAT PL 1
AUTOMATA 107 EN SI06 ENLLUMENAT PL SOT
AUTOMATA 108 EN SI06 ENLLUMENAT PL SOT
AUTOMATA 011 EN 3106 CANAL HORARI 11 + ENLLUMENAT PL 3 + CLIMA RACK PL 3
AUTOMATA 110 EN 4I31 CANAL HORARI STANDBY + ENLLUMENAT PL 4 + CL MA 61.S06-S10-S16 + EXTRACTORS
AUTOMATA 111 EN 4I31 EXTRCATORS + ENLLUMENAT PL 4
AUTOMATA 113 EN 4I33 CL MA 61.329
AUTOMATA 114 EN 4I37 CL MA 61.331
AUTOMATA 115 EN 020 (A CONFIRMAR) CLIMA BAR PL0 + COMPTADOR ENERGIA BAR
AUTOMATA 116 EN 4I42 CL MA CLAP PASSADISSOS PL 0
AUTOMATA 117 EN 4I37 CL MA CLAP VESTIBUL PL 0
AUTOMATA 012 EN 4I33 CL MA 61.123
AUTOMATA 127 EN PLANTA -2 SUPERVISIO DIPOSITS DISECCIO, PLUVIAL PRBB-S2-UBIOMEX (EQUIP CRITIC)
AUTOMATA 128 EN PLANTA -2 SUPERVISIO QUADRES BOMBES PLUVIAL -2, TORRE GAS -2, CAMI PRBB -2 (EQUIP CRITIC)
AUTOMATA 013 EN 4I33 CL MA 61.125
AUTOMATA 014 EN 4I33 CL MA 61.127
AUTOMATA 015 EN 4I37 CL MA 61.129
AUTOMATA 016 EN SI03 EXTRCATOR SALA DE AIGUES PRBB + APORTACIO RICOH + MITSUBISHI
AUTOMATA 017 EN SI03 SALA DE AIGUES PRBB
AUTOMATA 002 EN 1106 CANAL HORARI 2 + ENLLUMENTA PL 1 + XS FRED CONFORT LABS/AULES/ADMIN
AUTOMATA 020 EN 4I10 EXTRACTORS SERVEIS P1/P2/P3 + POTENCIA CLIMA 61.104-105
AUTOMATA 200 EN 4I22 LUMINOSITAT EXTERIOR EDIFICI + COMPTADORS
AUTOMATA 2000 EN 223 CLIMA 61.223
AUTOMATA 2001 EN 221 CLIMA 61.221
AUTOMATA 2002 EN 219 CLIMA 61.219
AUTOMATA 2003 EN 217 CLIMA 61.217
AUTOMATA 2004 EN 215 CLIMA 61.215
AUTOMATA 2005 EN 224 CLIMA 61.224

Arquitectura equips Campus Mar

AUTOMATA 2006 EN 222 CLIMA 61.222
AUTOMATA 2007 EN 220 CLIMA 61.220
AUTOMATA 2008 EN 220 CLIMA 61.220 (ESCLAU-1) + MITSUBISHI 2
AUTOMATA 2009 EN 214 CLIMA 61.214 (ESCLAU-1)
AUTOMATA 201 EN 4122 COMPTADORS GAS 1 / GAS 2
AUTOMATA 2010 EN 214 CLIMA 61.214
AUTOMATA 202 EN 4122 COMPTADORS CALDERAS/REFREDADORES/ESTABULARI + ANULACIO SENYAL INCENDI
AUTOMATA 2020 EN 213 CLIMA 61.211
AUTOMATA 2021 EN 210 CLIMA 61.210
AUTOMATA 2022 EN 207 CLIMA 61.207
AUTOMATA 2023 EN 205 CLIMA 61.205
AUTOMATA 2024 EN 203 CLIMA 61.203
AUTOMATA 2025 EN 204 CLIMA 61.202/4
AUTOMATA 2026 EN 212 CLIMA 61.212
AUTOMATA 2027 EN 209 CLIMA 61.209
AUTOMATA 2028 EN 208 CLIMA 61.206/8
AUTOMATA 2029 EN 201 CLIMA 61.201
AUTOMATA 2050 EN 2S04 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2051 EN 2S04 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2052 EN 2S04 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2053 EN 2S04 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2060 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2061 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2062 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2063 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2064 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 2065 EN 2I03 ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 021 EN 4I33 CL MA 61.227
AUTOMATA 022 EN 4I33 CL MA 61.231
AUTOMATA 023 EN 4I34 CL MA 61.226
AUTOMATA 024 EN 4I36 CL MA 61.228/230
AUTOMATA 025 EN 4I38 CL MA 61.232/234
AUTOMATA 256 EN 4I27 CIRCUITORS P4
AUTOMATA 026 EN 4I33 CL MA 61.229
AUTOMATA 027 EN 4I37 CL MA 61.233
AUTOMATA 029 EN 4I22 ENLLUMENAT ESTANTERIES BIBLIO + COMPTADORS ENERGIA +CIRCUITORS P0+ SUPERVISIO TRAFOS
AUTOMATA 003 EN 1I06 CANAL HORARI 3 + ENLLUMENAT PL. 1 + XS CALOR LABS/AULAS/ASMIN
AUTOMATA 030 EN 4I03 CL MA SALA SAI + SUPERVISIO GRUP ELECTROGEN I SAI
AUTOMATA 3000 EN 323 CLIMA 61.323
AUTOMATA 3001 EN 321 CLIMA 61.321
AUTOMATA 3002 EN 319 CLIMA 61.319
AUTOMATA 3003 EN 317 CLIMA 61.317
AUTOMATA 3004 EN 311 CLIMA 61.311
AUTOMATA 3005 EN 311 CLIMA 61.311 (ESCLAU-1)
AUTOMATA 3006 EN 311 CLIMA 61.311 (ESCLAU-2)
AUTOMATA 3007 EN 330 CLIMA 61.330
AUTOMATA 3008 EN 328 CLIMA 61.328
AUTOMATA 3009 EN 326 CLIMA 61.326
AUTOMATA 3010 EN 324 CLIMA 61.324
AUTOMATA 3011 EN 322 CLIMA 61.322
AUTOMATA 3012 EN 320 CLIMA 61.320
AUTOMATA 3013 EN 318 CLIMA 61.318
AUTOMATA 3014 EN 332 CLIMA 61.332
AUTOMATA 3020 EN 309 CLIMA 61.309
AUTOMATA 3021 EN 307 CLIMA 61.307
AUTOMATA 3022 EN 303 CLIMA 61.305
AUTOMATA 3023 EN 303 CLIMA 61.303
AUTOMATA 3024 EN 301 CLIMA 61.301
AUTOMATA 3025 EN 316 CLIMA 61.316
AUTOMATA 3026 EN 314 CLIMA 61.314
AUTOMATA 3027 EN 312 CLIMA 61.312
AUTOMATA 3028 EN 310 CLIMA 61.310
AUTOMATA 3029 EN 306 SENSE VARIABLES AL OPEN ¿? REVISAR
AUTOMATA 3030 EN 308 CLIMA 61.308
AUTOMATA 3031 EN 304 CLIMA 61.304
AUTOMATA 3032 EN 302 CLIMA 61.302
AUTOMATA 3050 EN 3I03 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3051 EN 3I03 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3052 EN 3I03 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3053 EN 3I03 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3060 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3061 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3062 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3

Arquitectura equips Campus Mar

AUTOMATA 3063 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3064 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 3065 EN 3S04 ENLLUMENTA PL. 3
AUTOMATA 031 EN 4I33 CL MA 61.325
AUTOMATA 032 EN 4I33 CL MA 61.327
AUTOMATA 033 EN 4I42 CL MA 61.346
AUTOMATA 034 EN 4I23 (A CONFIRMAR) PRODUCCIO CALOR
AUTOMATA 035 EN 4I34 CL MA 61.336
AUTOMATA 036 EN 4I36 CL MA 61.338
AUTOMATA 037 EN 4I38 CLIMA 61.340
AUTOMATA 038 EN 4I23 (A CONFIRMAR) PROD I DISTRIB FRED + INTEG TRANES + CLIMA AP1 DESP + EXTRACTOR BIBLIO
AUTOMATA 039 EN 4I38 CL MA 61.348
AUTOMATA 004 EN 1I06 CANAL HORARI 4 + XS STANDBY FRED + ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 040 EN 4I23 (A CONFIRMAR) DISTRIBUCIO CALOR I FRED
AUTOMATA 041 EN 4I23 (A CONFIRMAR) DISTRIBUCIO CALOR I FRED
AUTOMATA 042 EN 4I23 (A CONFIRMAR) DISTRIBUCIO CALOR I FRED + ENLLUMENATS GENERALS PER PLANTAS I TIPUS
AUTOMATA 043 EN 4I23 (A CONFIRMAR) PRODUCCIO I DISTRIBUCIO CALOR
AUTOMATA 045 EN 4I15 POTENCIA CLIMA 61.007-107-210-212-305-307-309-312-314-316-318
AUTOMATA 046 EN 4I15 POTENCIA CLIMA AP2 PASSADISSOS + 61.109-111-114-116-118-207-209-211
AUTOMATA 048 EN 4I10 POTENCIA CLIMA 61.003-004-005-101-102-106-108-110-112-205
AUTOMATA 049 EN 4I10 POTENCIA CLIMA 61.103-201-202-203-206-301-302-303-304-308-310
AUTOMATA 005 EN 1I06 CANAL HORARI 5 + XS STANDBY CALOR + ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 050 EN 4I19 CL MA 61.212
AUTOMATA 500 EN 0I7 CLIMA 61.017
AUTOMATA 5000 EN 0I08 ENLLUMENAT + COMPTADORS BAR
AUTOMATA 501 EN 0I5 CLIMA 61.015
AUTOMATA 502 EN 0I3 CLIMA 61.013
AUTOMATA 503 EN 0I1 CLIMA 61.011
AUTOMATA 504 EN 0I8 CLIMA 61.018
AUTOMATA 505 EN 0I6 CLIMA 61.016
AUTOMATA 506 EN 0I4 CLIMA 61.014
AUTOMATA 507 EN 0I2 CLIMA 61.012
AUTOMATA 508 EN 008 CLIMA 61.008
AUTOMATA 509 EN 0S03 CL MA 61.009
AUTOMATA 051 EN 4I19 CL MA 61.111
AUTOMATA 511 EN 0V03 CL MA 61.003 + 61.001
AUTOMATA 512 EN 0V03 CL MA 61.004
AUTOMATA 513 EN 006 CLIMA 61.006
AUTOMATA 514 EN 0I0 CLIMA 61.010
AUTOMATA 515 EN 005 CLIMA 61.005
AUTOMATA 052 EN 4I19 CL MA 61.309
AUTOMATA 053 EN 4I19 CL MA 61.007 + COMPORTES AIRE EXTERIOR
AUTOMATA 054 EN 4I17 CL MA AP2 PASSADISSOS
AUTOMATA 055 EN 4I17 CL MA 61.109
AUTOMATA 056 EN 4I17 CL MA 61.211
AUTOMATA 560 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 561 EN 0I8 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 562 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 563 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 564 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 565 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 057 EN 4I15 CL MA 61.107 + APORT/EXT ARMARI GASOS
AUTOMATA 571 EN 0I04 ENLLUMENAT PL. 0
AUTOMATA 058 EN 4I15 CL MA 61.207
AUTOMATA 059 EN 4I15 CL MA 61.209
AUTOMATA 006 EN 1I06 CANAL HORARI 6 + ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 060 EN 4I13 CL MA 61.307
AUTOMATA 600 EN 4I22 TRANSFERENCIA VARIABLES UPF-PRBB GRUP ELECTROGEN (EQUIP CRITIC)
AUTOMATA 061 EN 4I13 CL MA 61.305
AUTOMATA 062 EN 4I11 CL MA 61.303
AUTOMATA 063 EN 4I09 CL MA 61.110
AUTOMATA 064 EN 4I09 CL MA 61.005
AUTOMATA 065 EN 4I09 CL MA 61.205
AUTOMATA 066 EN 4I09 CL MA 61.105
AUTOMATA 067 EN 4I09 CL MA 61.203
AUTOMATA 068 EN 4I09 CL MA 61.103
AUTOMATA 069 EN 4I09 CL MA 61.112
AUTOMATA 007 EN 1I06 CANAL HORARI 7 + ENLLUMENAT PL. 2
AUTOMATA 070 EN 4I07 CL MA 61.106
AUTOMATA 071 EN 4I07 CL MA 61.108 + COMPTADOR ACS LABS.
AUTOMATA 072 EN 4I07 CL MA 61.003
AUTOMATA 073 EN 4I07 CL MA 61.004
AUTOMATA 074 EN 4I07 CL MA 61.101

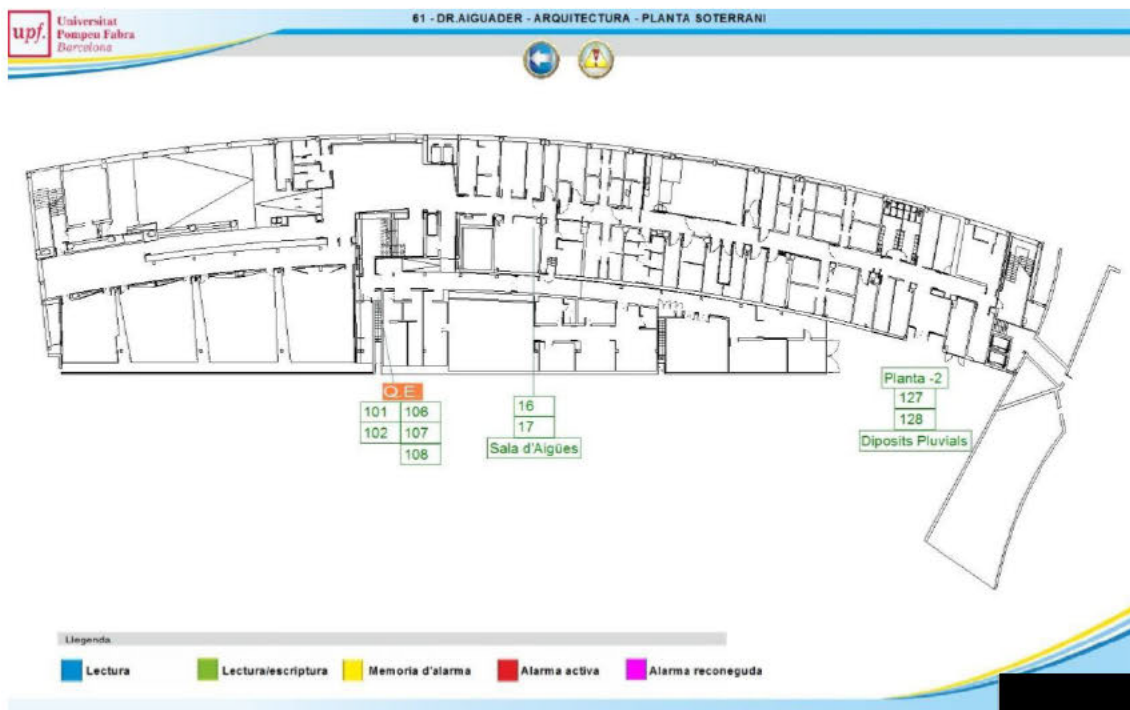
Arquitectura equips Campus Mar

AUTOMATA 075 EN 4I07 CL MA 61.201
AUTOMATA 076 EN 4I05 CL MA 61.301 + TEMP/HR EXTERIOR
AUTOMATA 077 EN 4I04 CL MA 61.102
AUTOMATA 078 EN 4I04 CL MA 61.104
AUTOMATA 079 EN 4I04 CL MA 61.302
AUTOMATA 008 EN 3I06 CANAL HORARI 8 + ENLLUMENAT PL. 3
AUTOMATA 080 EN 4I06 CL MA 61.304
AUTOMATA 081 EN 4I08 CL MA 61.206
AUTOMATA 082 EN 4I08 CL MA 61.202 + XS MINIMA FRECOLING LABS.
AUTOMATA 083 EN 4I10 CL MA 61.308 + SALA ASCENSORS
AUTOMATA 084 EN 4I12 CL MA 61.310
AUTOMATA 085 EN 4I12 CL MA 61.312
AUTOMATA 086 EN 4I16 CL MA 61.316
AUTOMATA 087 EN 4I16 CL MA 61.314
AUTOMATA 088 EN 4I18 CL MA 61.210 + QA CLIMA 61.007
AUTOMATA 089 EN 4I18 CL MA 61.318
AUTOMATA 009 EN 3I06 CANAL HORARI 9 + ENLLUMENAT PL. 3
AUTOMATA 090 EN 4I18 CL MA 61.118
AUTOMATA 091 EN 4I18 CL MA 61.114
AUTOMATA 092 EN 4I18 CL MA 61.116
AUTOMATA 093 EN 4I05 CL MA AP1 DESPATXOS

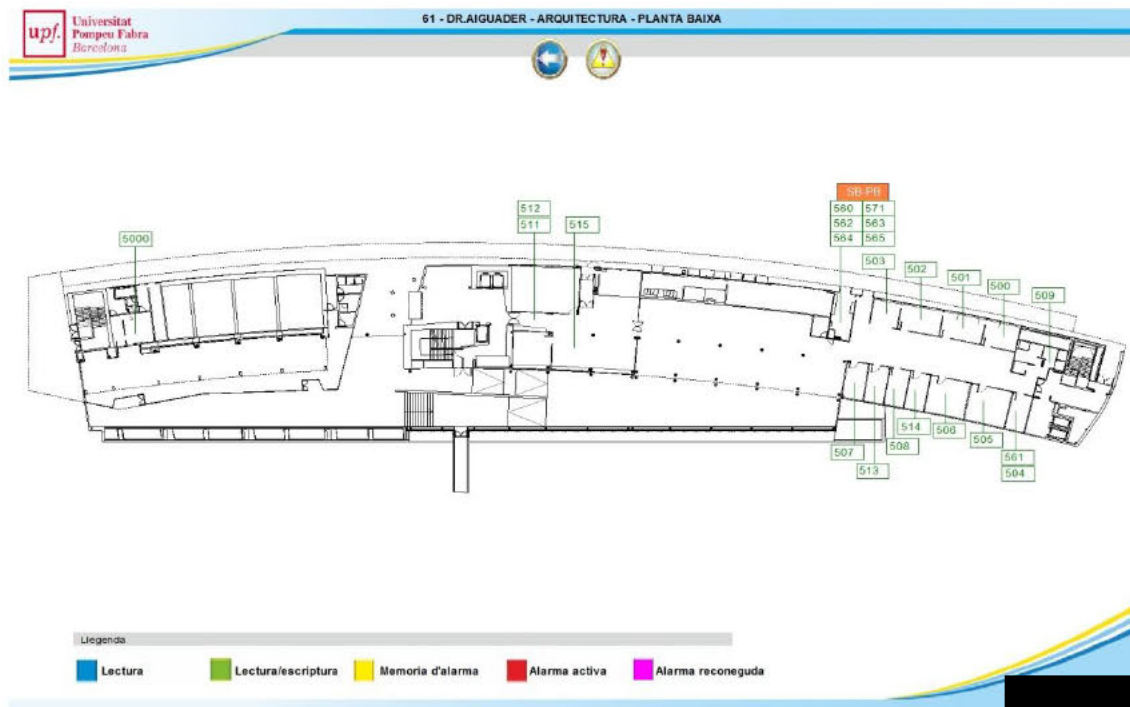
Arquitectura Campus Mar.

Detalle planos ubicación autómatas:

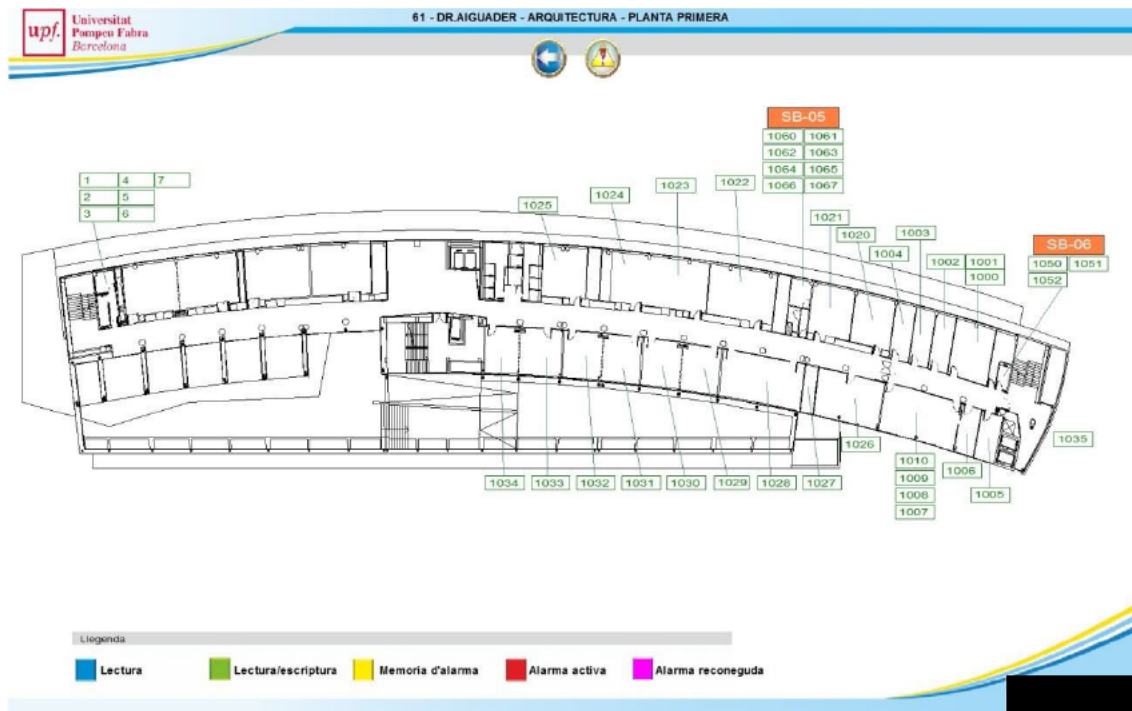
Planta soterraneo.



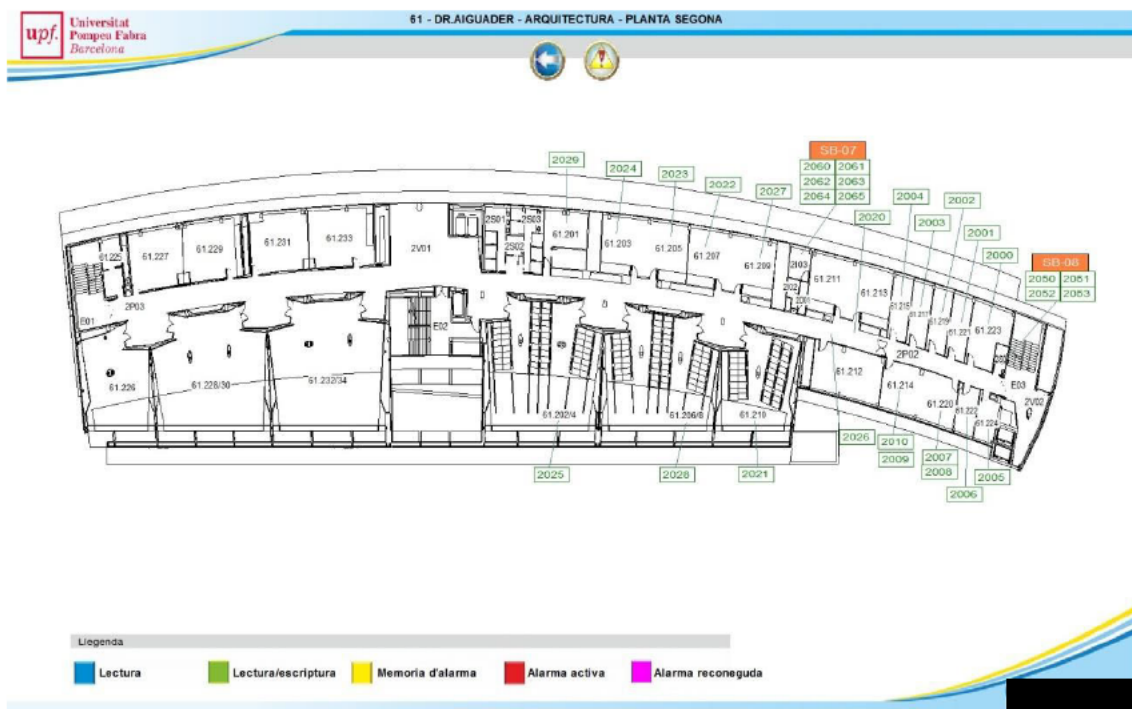
Planta Baja.



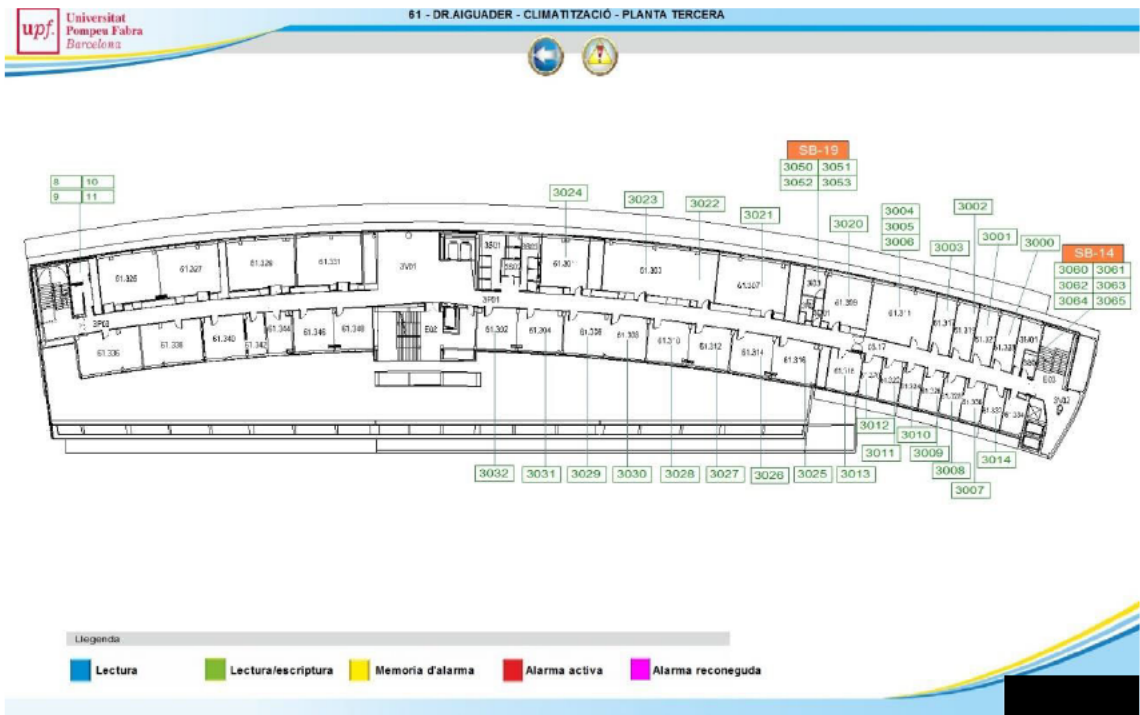
Planta primera.



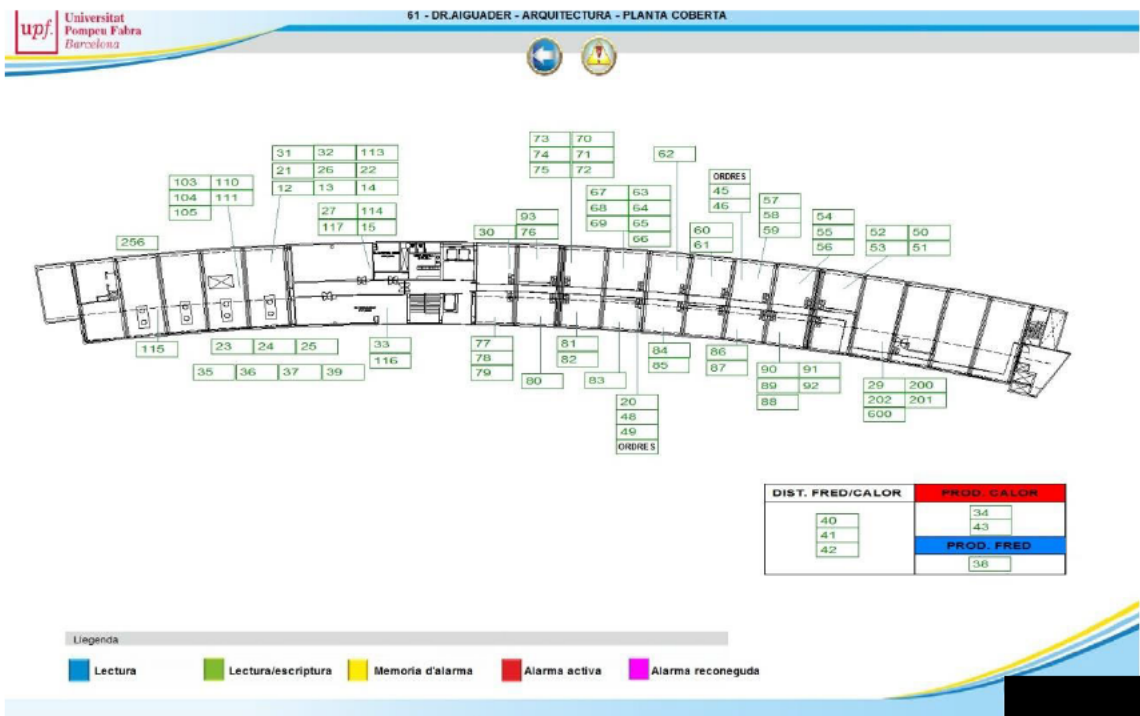
Planta segunda.



Planta tercera.



Planta cubierta.



Arquitectura edificio Merçe.

Listado de autómatas (alarmas de comunicación):

ALARMA COMUNICACIO AS 001 EN 80.5I09 INST. AIRE PRIMARI PL. 1 / CENTRE CALCUL PL. B / ENLLUMETA PL. 5 / S. LUMINICA.
ALARMA COMUNICACIO AS 002 EN 80.0I02 INST. ENLLUMENAT PL. B / CENTRAL CONTRAINCENDIS.
ALARMA COMUNICACIO AS 003 EN 80.0I02 INST. ENLLUMENATS PLANTES / ESTAT PRESENCIA TENSIO.
ALARMA COMUNICACIO AS 004 EN 80.0I04 INST. ENLLUMENAT PL. 1.
ALARMA COMUNICACIO AS 011 EN 80.0I01 COMANDAMENTS GENERALS CLIMA PL. B.
ALARMA COMUNICACIO AS 014 EN 80.003 INST. CLIMA 80.003.
ALARMA COMUNICACIO AS 015 EN 80.001 INST. CLIMA 80.001.
ALARMA COMUNICACIO AS 016 EN 80.114 INST. CLIMA 80.114.
ALARMA COMUNICACIO AS 017 EN 80.010 INST. CLIMA 80.010 / AIRE PRIMARI 80. IM01.
ALARMA COMUNICACIO AS 051 EN 80.5I07 INST. CLIMA SALA SAI PL. 5.
ALARMA COMUNICACIO AS 101 EN 80.5I09 INST. AIRE PRIMARI PL. PRINCIPAL.
ALARMA COMUNICACIO AS 102 EN 80.1P01 INST. ENLLUMENAT PL. 1.
ALARMA COMUNICACIO AS 202 EN 80.PI01 INST. ENLLUMENAT PL. PRINCIPAL.
ALARMA COMUNICACIO AS 301 EN 80.325 INST. CLIMA 80.325.
ALARMA COMUNICACIO AS 302 EN 80.327 INST. CLIMA 80.327.
ALARMA COMUNICACIO AS 303 EN 80.329 INST. CLIMA 80.329.
ALARMA COMUNICACIO AS 304 EN 80.3D01 INST. CLIMA 80.3D01.
ALARMA COMUNICACIO AS 305 EN 80.317 INST. CLIMA 80.317.
ALARMA COMUNICACIO AS 306 EN 80.317 INST. CLIMA 80.317.
ALARMA COMUNICACIO AS 307 EN 80.319 INST. CLIMA 80.319.
ALARMA COMUNICACIO AS 308 EN 80.321 INST. CLIMA 80.321.
ALARMA COMUNICACIO AS 309 EN 80.313 INST. CLIMA 80.313.
ALARMA COMUNICACIO AS 310 EN 80.313 INST. CLIMA 80.313.
ALARMA COMUNICACIO AS 311 EN 80.309 INST. CLIMA 80.309.
ALARMA COMUNICACIO AS 312 EN 80.309 INST. CLIMA 80.309.
ALARMA COMUNICACIO AS 313 EN 80.307 INST. CLIMA 80.307.
ALARMA COMUNICACIO AS 314 EN 80.307 INST. CLIMA 80.307.
ALARMA COMUNICACIO AS 315 EN 80.307 INST. CLIMA 80.307.
ALARMA COMUNICACIO AS 316 EN 80.303 INST. CLIMA 80.303.
ALARMA COMUNICACIO AS 317 EN 80.303 INST. CLIMA 80.303.
ALARMA COMUNICACIO AS 318 EN 80.301 INST. CLIMA 80.301.
ALARMA COMUNICACIO AS 320 EN 80.3I03 INST. AIRE PRIMARI PL. 3.
ALARMA COMUNICACIO AS 321 EN 80.3I01 INST. ENLLUMENAT PL. TERCERA.
ALARMA COMUNICACIO AS 410 EN 80.422 INST. CLIMA 80.422 / COMANDAMENTS GENERALS CLIMA PL. 4.
ALARMA COMUNICACIO AS 411 EN 80.418 INST. CLIMA 80.418.
ALARMA COMUNICACIO AS 412 EN 80.418 INST. CLIMA 80.418.
ALARMA COMUNICACIO AS 413 EN 80.418 INST. CLIMA 80.418.
ALARMA COMUNICACIO AS 414 EN 80.416 INST. CLIMA 80.416.
ALARMA COMUNICACIO AS 415 EN 80.416 INST. CLIMA 80.416.
ALARMA COMUNICACIO AS 416 EN 80.412 INST. CLIMA 80.412 / COMANDAMENTS GENERALS CLIMA PL. 3.

ALARMA COMUNICACIO AS 421 EN 80.015 INST. CLIMA 80.015.
ALARMA COMUNICACIO AS 422 EN 80.005 INST. CLIMA 80.005 / PRODUCCIO / EXTRACTORS.
ALARMA COMUNICACIO AS 428 EN 80.5109 INST. AIRE PRIMARI PL. 4.
ALARMA COMUNICACIO AS 430 EN 80.4101 INST. ENLLUMENAT PL. CUARTA.
ALARMA COMUNICACIO AS 501 EN 80.5101 INST. CLIMA 80.502 SALA DE REUNIONS.
ALARMA COMUNICACIO AS 502 EN 80.5109 INST. PRODUCCIO PL. 5.
ALARMA COMUNICACIO AS 950001 EN 80.011 CLIMA PL. BAIXA VARIS ESPAIS (009, 011, 013).
ALARMA COMUNICACIO AS 954001 EN 80.409 CLIMA PL. 4 VARIS ESPAIS (401,403,407).
ALARMA COMUNICACIO AS 954002 EN 80.409 CLIMA PL. 4 VARIS ESPAIS (409,413).
ALARMA COMUNICACIO AS 954003 EN 80.428 CLIMA PL. 4 VARIS ESPAIS (424,426,428).
ALARMA COMUNICACIO AS 954004 EN 80.402 CLIMA PL. 4 VARIS ESPAIS (402,404,406,408,410).
ALARMA COMUNICACIO AS 805001 EN 80.5107 AM300 INTEGRACIO EY3600/BACNET.
ALARMA COMUNICACIO AS 805002 EN 80.5107 AM300 INTEGRACIO EY3600/BACNET.

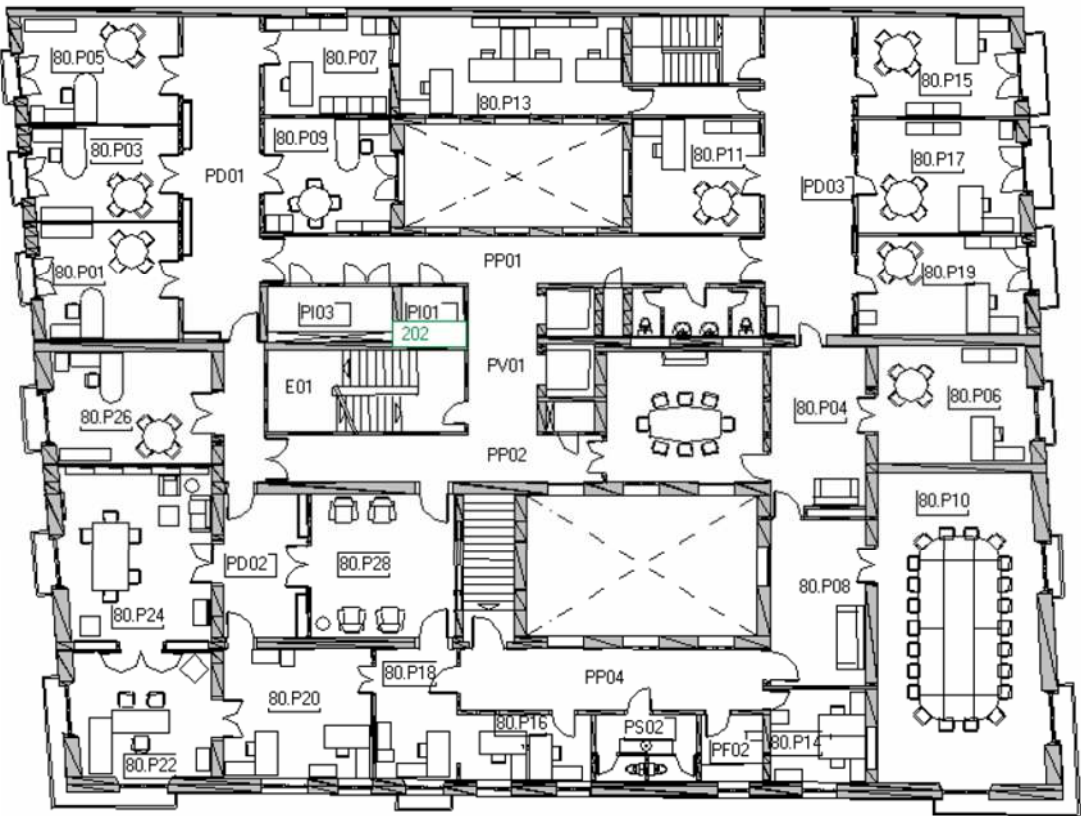
Planos de ubicación de autómatas por plantas: Planta Baja



Planta 1



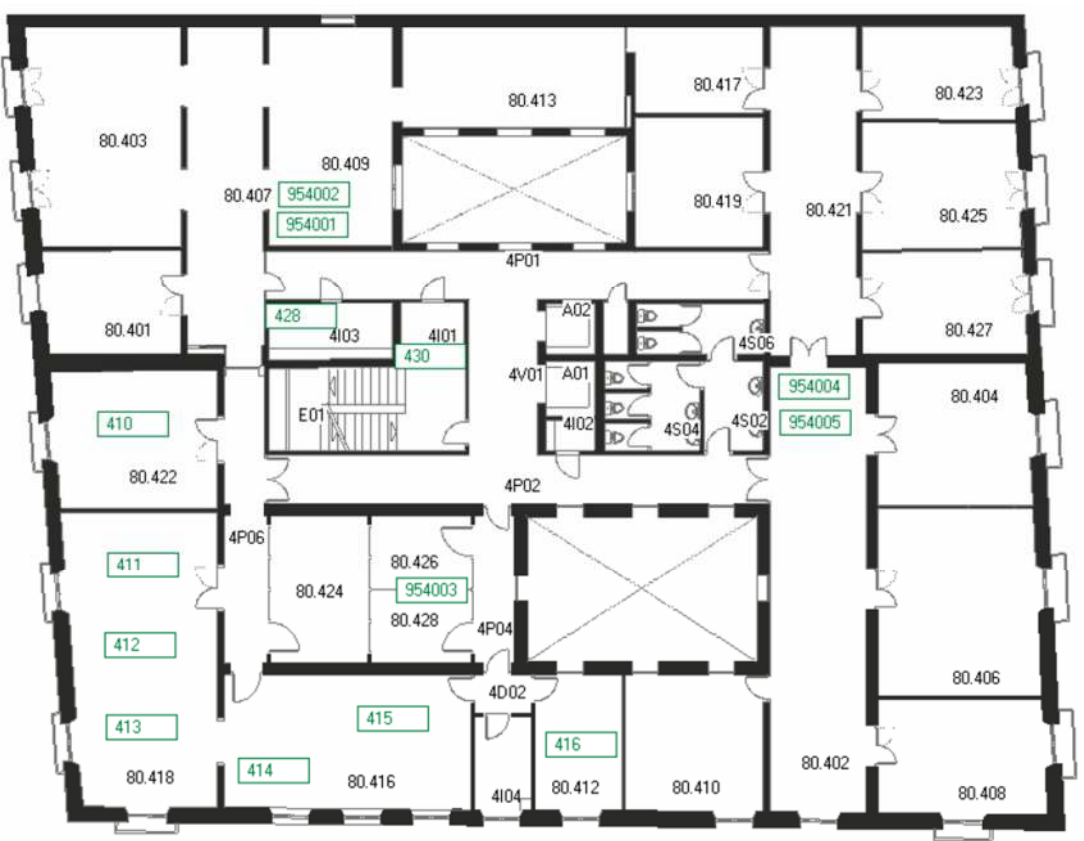
Planta Principal



Planta 3



Planta 4



Planta 5

