PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics
2025

SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE D'OBRES, D'ENGINYERIA I DIRECCIÓ DE L'OBRA PER LA REFORMA DE LES PLANTES SOTERRANI -2 I DE LA PLANTA SOTERRANI -1

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA
SANT ANDREU

Índex

Memòria

Memòria descriptiva i d'execució

1. Objecte
2. Emplaçament
3. Titular responsable
4. Descripció actual
5. Actuacions a realitzar
6. Redacció del projecte bàsic i executiu d'obres i d'instal·lacions
7. Cost dels treballs
8. Termini d'execució dels treballs
9. Recepció dels treballs
10. Termini de garantia
11. Relacions i obligacions de caràcter laboral de l'empresa adjudicatària
12. Obligacions essencials de l'empresa adjudicatària
13. Control i inspecció
14. Faltes, penalitzacions i rescissió del contracte
15. Visita d'inspecció prèvia a participar en la licitació
16. Documentació obligatòria a entregar

Pressupost estimatiu

Annexos

Annex I Model de certificat de visita empresa

Annex II Pla director de les plantes

Annex III Pla director de les Instal·lacions

Annex IV Estudi estructural CAP Sant Andreu

Annex V Projecte d'activitats

Memòria descriptiva i d'execució

1. Objecte

L'objecte del present plec de condicions tècniques és la definició de les prestacions, abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir el contracte de serveis per la redacció del projecte d'obres, d'enginyeria i direcció de l'obra de reforma de la planta soterrani -2 i de la planta soterrani -1 del Centre d'Atenció Primària Sant Andreu de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Muntanya-Dreta (GAPiC), de l'Àmbit Territorial Barcelona, de l'Institut Català de la Salut.

Així com tots els annexes i estudis que expliciti la corresponent convocatòria del procediment d'adjudicació.

Per tant, queda definit com àmbit funcional les actuacions necessàries tant per tal que la GAPiC disposi d'un projecte d'obra que permeti la seva licitació pública i la direcció facultativa de la mateixa un cop s'hagi adjudicat l'execució de l'obra.

L'àmbit geogràfic de l'obra queda referit a la reforma de dues plantes soterrani del CAP Sant Andreu. Tanmateix, també haurà de contemplar, si s'escau, les repercussions, afectacions i adaptacions de les infraestructures de l'edifici i el recinte: accessos, vies d'evacuació, equips de transport vertical, infraestructures tècniques, ja sigui per la seva afectació funcional, pel compliment de la normativa vigent, com per la correcta organització d'obra.

Aquest plec de condicions tècniques correspon a un procediment obert simplificat de contractació pública de serveis, amb 1 lot i un adjudicatari, sent l'òrgan de contractació la GAPiC i el responsable el seu Gerent, que delega en l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics (en endavant AIST) de la GAPiC, el control i seguiment d'aquests serveis es realitzarà pels representants tècnics de l'AIST. La prestació del servei es realitzarà d'acord amb els requeriments establerts tant en aquest Plec de Prescripcions Tècniques com al Plec de Clàusules Administratives, dels quals es derivaran els drets, i obligacions de les parts contractants, tenint ambdós caràcter contractual. Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'Adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició de les obres a executar. Quant als criteris de valoració, per tal de seleccionar l'adjudicatari del present procediment de contractació, cal veure l'annex corresponent.

- Veure annex del PCAP

2. Titular responsable

El titular dels treballs és la GAPiC, representada per la seva Gerenta, la Sra. Cristina Carbonell Abella, que delega la seva representació en el personal tècnic de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics (AIST) de la GAPiC.

3. Emplaçament

Les actuacions es duran a terme al CAP Sant Andreu, ubicat a l'Avinguda Meridiana n. 428, de Barcelona (08030).

4. Descripció actual

Actualment el CAP Sant Andreu té deu plantes. Dues plantes sota rasant, planta baixa i set plantes sobre rasant. És un edifici de l'any 1967 i li cal una reforma integral progressiva per tal de garantir un bon servei, adaptar-se a les necessitats actuals i tenir un correcte funcionament. Al CAP Sant Andreu s'han anat fent algunes millores tant de climatització com d'espais funcionals, la més important ha sigut a la planta quarta que està destinada al Servei de Rehabilitació. En aquesta obra es va comprovar el dimensionat de l'estructura i es va determinar amb estudis posteriors que era deficitària i calia reforçar-la en alguns punts de l'edifici, sobretot al sota rasant. A les plantes soterrani, que són l'objecte del contracte, són les plantes sense llum i on es troba l'activitat interna del CAP.

A la planta soterrani -2 té uns 820 metres quadrats i hi trobem magatzems clínics i de material administratiu, taller de manteniment, despatx de manteniment de coordinació d'incidències, cambres d'instal·lacions i serveis. Aquesta planta té accés privat a personal del Centre.

A la planta soterrani -1 té uns 885 metres quadrats i hi trobem arxius històrics d'històries clíniques, l'estació transformadora de l'edifici i els vestidors principals del Centre.

El CAP Sant Andreu disposa d'un Pla Director que proposa la organització de cada planta. Es va fer amb coordinació amb diverses unitats per tal de garantir una correcta distribució i organització espacial. També disposa del Pla Director d'instal·lacions i està pensat per garantir el confort necessari per donar el millor servei possible dins dels estàndards de confort. En aquest sentit, la proposta haurà d'adaptar-se a aquests dos Plans Directors i a l'estudi estructural realitzat i al projecte d'activitats.

➔ Veure document Annex II, Annex III, Annex IV i Annex V

Aquests plans directors seran la base i aporten totes les dades necessàries per als licitadors de cara a elaborar la seva oferta.

5. Actuacions a realitzar

5.1. Abast

Dins dels treballs corresponents a l'encàrrec, s'inclou el projecte bàsic i executiu d'obres, d'enginyeria i la posterior direcció d'obra del projecte redactat i els serveis corresponents a la redacció (en els termes fixats per l'Art. 4.1 apartats a), b), c) i d) del RD 1627/97 de 24 d'octubre) de l'Estudi de Seguretat i Salut adaptat al Projecte Executiu. La redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, si fora el cas, segons els termes fixats per l'Art.4.2 del RD 1627/97 de 24 d'octubre haurà de comptar amb l'autorització prèvia de la GAPiC. Tanmateix també inclourà les tramitacions de llicències d'obres, IIT, o qualsevol altra documentació requerida per l'Ajuntament de Barcelona, ECA, o altres organismes oficials per tal de poder iniciar les obres.

El projecte d'execució inclourà tots el documents per mitjà dels quals es defineix i determinin totes les exigències tècniques de l'obra. Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions de l'edifici, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors dels diferents treballs indicats.

L'aparició d'incidències no pot suposar, en cap cas, un increment dels honoraris convinguts. També, s'inclouen com a treballs a desenvolupar per l'Adjudicatari, dins la fase de redacció

del projecte, les gestions que s'hagin de realitzar davant d'organismes i companyies de serveis. Aquestes gestions amb els organismes i companyies de serveis hauran de realitzar-se simultàniament a la redacció del Projecte, per tal de que quedin perfectament definits tots els serveis i infraestructures, d'acord amb les exigències de caràcter tècnic que s'hagin establert. En cas de que els organismes públics o les companyies subministradores ho sol·licitin, l'Adjudicatària redactarà els projectes específics que puguin sol·licitar. Les autoritzacions corresponents s'adjuntaran com a documentació complementària del projecte.

5.2.Variacions i modificacions

Les modificacions no substancials (variacions, adaptacions, modificacions i possibles canvis a considerar sobre el previst en els estudis d'anàlisi i necessitats previs, etc.), a causa de les modificacions introduïdes per l'AIST o per l'Adjudicatària (en aquest cas, prèvia aprovació de l'AIST), es consideraran també incloses en el present encàrrec.

6. Redacció del projecte bàsic i executiu d'obres i d' instal·lacions

El projecte de les instal·lacions i infraestructures tècniques estarà realitzat bé per un Tècnic Superior amb les competències legals necessàries o per un despatx tècnic.

Els projectes es demanaran visats pel col·legi professional competent, quan la naturalesa dels treballs ho demani.

La solució d'enginyeria i organització que es proposi haurà de donar resposta i s'haurà d'adaptar:

- Als requisits marcats pel Pla director de les Instal·lacions
  - ➔ Veure document Annex III
- Als requisits marcats pel Pla director organitzatiu
  - ➔ Veure document Annex II
- Als requisits marcats per l'estudi estructural
  - ➔ Veure document Annex IV
- Als requisits marcats pel projecte d'activitats
  - ➔ Veure document Annex V
- Als estàndards de qualitat determinats per l'AIST i a les directrius que els seus tècnics pugui donar durant el termini de desenvolupament del projecte.
- A les necessitats que es derivin del projecte d'arquitectura tramitat en paral·lel.

Contingut mínim:

- Redacció del projecte executiu complert i IIT
- Estudi de Seguretat i Salut
- Pla de control de qualitat
- Pla de gestió de residus
- Amidaments detallats i pressupost
- Tramitació i obtenció de les llicències d'obres

El projecte executiu contemplarà tota la documentació necessària per poder executar les obres en un futur.

L'adjudicatari estarà obligat a realitzar les correccions, modificacions, esmenes i/o justificacions que resultin de la revisió del projecte en els terminis que li siguin indicats per part dels representants tècnics de l'AIST de la GAPiC, sense cost suplementari a l'adjudicat en la present licitació.

També es consideren incloses, dins de la fase de redacció de projecte, les gestions que s'hagin de realitzar davant de qualsevol organisme oficial de l'Administració, no oficial i/o companyies de serveis.

Aquestes gestions amb els organismes i companyies de serveis hauran de realitzar-se simultàniament amb la redacció del projecte, per tal de que quedin perfectament definits tots els serveis i infraestructures, d'acord amb les exigències de caràcter tècnic que es puguin derivar d'aquestes gestions.

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis a realitzar per a la redacció de l'esmentat projecte d'obres, instal·lacions i adaptacions de les infraestructures existents i l'obtenció de les llicències necessàries per dur-lo a terme.

L'objecte del projecte no estarà limitat a l'àmbit d'actuació sinó que contemplarà també les repercussions, afectacions i adaptacions de les infraestructures de l'edifici i el recinte: accessos, vies d'evacuació, equips de transport vertical, infraestructures tècniques, ja sigui per la seva afectació funcional com pel compliment de la normativa vigent.

El projecte de legalització de la instal·lació elèctrica i el projecte de legalització de les instal·lacions tèrmiques no estan inclosos en els honoraris adjudicats. La redacció d'aquests projectes s'inclourà com a partides en els amidaments del projecte d'instal·lacions a licitar i aniran per tant, a càrrec de l'empresa constructora. També s'inclourà com a partida els costos de l'ICIO, de necessari pagament abans d'iniciar les obres.

<u>Contingut del projecte executiu:</u>

a) Memòria tècnica descriptiva, memòria constructiva justificant l'acompliment del CTE i altra reglamentació vigent d'afectació.

   La memòria del projecte ha de contenir, en una explicació clara, breu i concisa, la solució constructiva escollida, la manera de dur-la a terme i la qualitat desitjada. Tanmateix, la memòria haurà de ser prou extensa i entenedora per a que persones alienes al projecte la pugin llegir, revisar i fer el seguiment de la mateixa sense donar marge a errors. Tanmateix, s'evitaran especialment les referències a materials i solucions constructives que no siguin motiu del projecte concret.

   A més dels detalls propis de l'obra i de les instal·lacions, en la memòria cal definir:

   - Disseny i traçat de les instal·lacions i infraestructures tècniques per verificar les interferències que es puguin donar amb la part corresponent a les obres
   - Càlcul i dimensionat de les instal·lacions i infraestructures tècniques
   - Pla general d'execució (planificació dels treballs)
   - Calendari
   - Previsió de certificacions de contractistes.

   El termini d'execució de l'obra serà consensuat amb els representants tècnics del l'AIST de la GAPiC, i figurarà dins de la planificació, especificat per fases.

L'empresa adjudicatària s'obliga a complir els terminis parcials i totals per a la redacció del Projecte que es recullen en l'annex Criteris d'Adjudicació, i que servirà de base per a establir les penalitzacions que s'expressen en el contracte.

Sempre que l'AIST de la GAPiC ho indiqui, caldrà que l'Adjudicatària actualitzi les principals fites del programa de treballs per adequar-lo a la realitat.

b) Plànols: Conjunt de plànols de distribució, detall i traçat d'instal·lacions, que hauran d'estar coordinat amb els plànols d'arquitectura, necessaris pel correcte funcionament de les instal·lacions i infraestructures tècniques projectades sense que l'aparició d'incidències al respecte suposin en cap cas un increment del honoraris convinguts.

c) Estat d'amidaments i pressupost detallat amb la corresponent justificació de preus

d) Plec de condicions tècniques

e) Pla de Control de Qualitat (PCQ) de l'obra amb l'especificació de lots i partides així com la partida econòmica a tal efecte

f) Estudi de Seguretat i Salut

g) Gestió de residus

h) Annex medi ambiental

i) Altres documents normatiu exigits per tal d'obtenir la llicència d'obres.

Per a la realització del Projecte, l'Adjudicatari tindrà en compte la normativa vigent que sigui d'aplicació en el moment de la redacció del Projecte.

6.1.Suport per a la legalització de les instal·lacions

L'adjudicatari facilitarà tota la documentació necessària que li sigui requerida, tant pels representants tècnics de l'AIST de la GAPiC, com per les empresa adjudicatàries de l'execució de l'obra, per a la legalització de totes les instal·lacions afectades, ja siguin elèctriques, tèrmiques, les modificacions i ampliacions de les instal·lacions d'aire condicionat, climatització, ventilació, aigua calenta i freda sanitària, gas natural, gasos medicinals i totes aquelles que així ho requereixin els serveis d'Indústria i/o entitats locals de l'administració.

6.2.Verificacions prèvies

Es consideraran inclosos dins els treballs que composen l'encàrrec, els replantejaments i les verificacions prèvies necessàries per tal de comprovar "in situ" les previsions fetes en el Projecte en allò que pertoca a punts d'interès o singulars. En particular caldrà tenir en compte els següents replantejaments:

- Existència de serveis afectats i/o servituds: línies elèctriques, línies telefòniques, conduccions soterrades, etc.
- Aixecament en CAD de l'estat actual de l'edifici per garantir un correcte disseny.
- Aplicació de la normativa vigent (urbanística, mediambiental, d'altres).
- Dades i ubicació dels diferents punts de connexió corresponents a totes les instal·lacions i serveis necessaris (electricitat, gas, sanejament, ...)
- Així com tots aquells altres aspectes que la l'AIST de la GAPiC consideri necessari que s'hagin de verificar.

6.3.Expedient del projecte

L'empresa adjudicatària, simultàniament al desenvolupament del Projecte, generarà un expedient que recollirà la totalitat de les dades, càlculs i operacions que s'hagin emprat en la redacció del Projecte. Aquest expedient estarà a disposició de l'AIST de la GAPiC a efectes de control i comprovació de la qualitat en l'elaboració del Projecte, fins a la recepció de l'obra o, en cas de no executar-ne l'obra, dotze mesos després de l'aprovació del projecte.

L'expedient del Projecte tindrà el contingut següent:

- Fulls de camp referents a recollides de dades i comprovacions fetes "in situ".
- Còpies de tots els plànols utilitzats per a la comprovació, amb les anotacions resultants.
- Constància dels controls de qualitat d'amidaments, càlculs i operacions realitzats per l'Adjudicatari.
- Informació relativa a serveis afectats, servituds, etc.
- Actes de les reunions celebrades.
- Qualsevol altra informació que la l'AIST de la GAPiC o l'adjudicatari considerin adient.

6.4.Normes de presentació dels treballs:

Els terminis de presentació de cada etapa de treball es regiran pels derivats de l'adjudicació, sempre que aquests compleixin els requisits mínims i es validin per l'AIST de la GAPiC.

La documentació s'haurà de lliurar en format paper i suport informàtic editable i estandarditzat (en obert) i amb el següent programari:

- Plànols: Autocad i BIM
- Memòries: Word i pdf
- Amidaments: Excel i TCQ
- Pressupost: Excel i TCQ
- El projecte s'adequarà al següent format de presentació (pdf):

A. MEMÒRIA

- DADES GENERALS (Identificació i objecte del projecte)
- MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE
- ANNEXES A LA MEMÒRIA

B. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)

C. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ, AMB MEMORIA DE QUALITAT DELS MATERIALS

D. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

E. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC
- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Format digital:

Tots el documents, inclosos el plànols, es lliuraran en format pdf, Word, Excel, TCQ, dwg i rvt. Els plànols de projecte que es lliurin en format dwg, hauran de seguir els següents criteris:

- Els plànols duran l'extensió *.dwg i ser compatibles amb la versió 2014 de l'AutoCAD.
- L'escala de treball a l'espai model ha de correspondre's a la següent formula: 1 unitat de dibuix= 1 metre. Qualsevol variació ha de quedar perfectament reflectida en el propi dibuix.
- S'evitaran les imatges rasteritzades o procedents d'aplicacions OLE. El dibuix ha de ser perfectament editable i modificable en la seva totalitat.
- Els blocs d'AutoCAD hauran d'estar creats a la capa 0 i per tant ser sensibles a les propietats (color, tipus de línia, etc.) de la capa on estiguin inserits.
- Per norma general, totes les entitats del dibuix tindran el color, gruix i tipus de línia, definit com "per capa", és a dir, adoptaran en tot moment les propietats visuals de la capa a la que pertanyin. S'admeten les excepcions imprescindibles per diferenciar o fer més entenedors els elements grafiats (fluids calents/freds, impulsions/retorns, elements projectats, etc).

7. Cost dels treballs

Els imports màxims de licitació és el que s'indica a la caràtula de PCAP.

L'elaboració d'aquest pressupost s'ha efectuat atenent al pressupost estimat de l'avantprojecte annex a aquest PPT.

Desglossament per treballs parcials	**Import**
Aixecament Topogràfic de la planta soterrani –1 i -2	2.750,00€
Projecte Basic (obtenció IIT)	33.000,00 €
Projecte Executiu (Instal·lacions i Estructura)	55.000,00 €
Justificació PCI, Mod. LA	5.500,00 €
Direcció d' Obra i Direcció d'execució d'Obra	22.000,00 €
TOTAL Serveis sense IVA	118.250,00 €

IVA (21%)	24.832,50 €
TOTAL IVA inclòs	**143.082,50 €**

L'empresa adjudicatària no té dret a cap bonificació addicional complementària, considerant que ha d'haver previst totes les contingències en l'estudi de la seva millor oferta.

8. Termini d'execució dels treballs

Els terminis de lliurament que s'estableixen per a els diferents treballs objecte d'aquesta licitació, seran els següents:

Projectes i estudis

El termini màxim per a la redacció dels projectes és de **24 setmanes (6 mesos)** i estaran supeditats a l'aprovació de les diferents fases per part de l'AIST.

S'establirà com a data inicial la data de la ***reunió d'inici del projecte,*** que es prendrà com punt de partida pel desenvolupament dels projectes bàsic i executiu, com a màxim 5 setmanes naturals després de la signatura del contracte.

Llicències

El termini per a l'obtenció de les llicències, si s'escau, s'ajustarà a la resposta de l'Ajuntament i organismes competents. La tramitació dels expedients però haurà de ser dins del termini per al lliurament dels projectes.

El Contractista restarà obligat, a més, a complir estrictament els terminis fixats en aquest PPT, cronograma i millores de la seva oferta.

L'incompliment es considerarà una falta greu un incompliment de les obligacions essencials del contracte i es penalitzarà i actuarà en funció del que disposen els annexos 8, 9, i 10 del PCAP

Com a mesura coercitiva per a forçar l'esmena de les faltes greus o molt greus, es podrà penalitzar amb 1.000€ (IVA inclòs)/dia mentre duri la falta greu o molt greu, a descomptar de la certificació mensual del període o períodes durant els quals es produeixi la falta.

Els endarreriments produïts per motius no imputables al contractista donaran dret a una pròrroga equivalent al període endarrerit.

9. Recepció del treballs

La recepció dels treballs serà realitzada segons allò que disposa la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

En el moment de realitzar-se l'acte administratiu de l'esmentada recepció, l'empresa adjudicatària lliurarà a la propietat 1 còpia en format digital, pdf i editable (memòries i plànols). Veure apartat 6.4 d'aquest document.

Sense la validació per part de la GAPiC de la Documentació i la signatura de l'Acta d'aprovació del projecte no es podrà considerar com a efectiva la recepció del projecte.

Acabats els treballs amb el vist i plau de l'AIST, l'empresa adjudicatària sol·licitarà la recepció a la propietat GAPiC -AIST.

Aquesta recepció es materialitzarà amb el document: Acta d' Aprovació del Projecte. La data de signatura d'aquest document és la data de finalització dels treballs, així com la d'inici de les garanties. I és condició indispensable per a facturar els treballs.

Un cop validada i signada per la persona responsable de l'empresa i l'AIST, s'enviarà a la Direcció Econòmica Financera, prèviament a l'emissió de la factura corresponent.

Es permeten certificacions parcials durant la direcció d'obra, mensuals, durant les obres, a mesura que l'obra avança durant la direcció d'obra, i a mida que s'entreguen les diferents fases de treballs, (projectes: bàsic i executiu).

10.Termini de garantia

El termini de garantia serà l'ofert pel contractista i valorat en la licitació adjudicatària, comptat a partir de la Recepció dels treballs, mai serà inferior a 3 anys.

Garantia: Tal i com queda establert en el quadre de característiques tècniques, l'adjudicatari/adjudicataris garanteix l'adequació i actualització del projecte en cas d'anomalies o imprevistos que puguin sorgir i que no van estar adequadament considerats en el seu moment. Per tal de cobrir possibles sobrecostos deguts a errors en projectes, qui en resulti adjudicatari, dipositarà una garantia del 5% del import d'adjudicació sense IVA.

Lliurament: El projecte es lliurarà en format digital, pdf i editable, BIM, i 1 còpia en paper. Veure apartat 6.4 d'aquest document.

Termini de lliurament: El termini màxim de lliurament dels projectes i estudis serà de **24 setmanes (6 mesos)** a partir de la data de la signatura del contracte fixada a la reunió d'inici de projecte.

Facturació: Els treball es facturarà en format electrònic segons normativa vigent en un únic document, un cop l'AIST rebi i accepti tots els documents que formen part del projecte executiu, signant els corresponents documents i certificacions demanats per la direcció econòmica (DEF) de la GAPiC, per tal de poder facturar.

11.Relacions i obligacions de caràcter laboral de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària/a emprarà al seu càrrec i sota la seva responsabilitat al personal necessari per a la realització dels treballs objecte d'aquest concurs. Aquest personal complirà la legislació laboral vigent.

L'empresa adjudicatària presentarà, a l'inici de la seva activitat, una relació nominal de les persones que destinarà a fer les tasques encomanades. Aquesta relació serà actualitzada sempre que es produeixin canvis en l'esmentat personal.

Conjuntament amb les factures derivades de les certificacions, l'empresa adjudicatària aportarà la demostració documental conforme es troba al corrent de pagament de les quotes de la Seguretat Social, corresponents al seu personal.

Aquest personal no podrà tenir cap vinculació amb l'Institut Català de la Salut.

L'empresa adjudicatària formarà pel seu compte al personal que utilitzi per a l'execució dels treballs contractats.

12.Obligacions essencials de l'empresa adjudicatària

A banda de les descrites en els annexos 8, 9, i 10 del PCAP, són obligacions essencials de l'empresa adjudicatària:

Acompliment de les normes en matèria de riscos laborals.

L'empresa adjudicatària s'haurà de coordinar amb el Servei de Prevenció de la GAPiC de l'ICS. No es podrà iniciar cap tipus de treball sense haver realitzat aquesta coordinació d'activitats empresarials.

- Acompliment de les normes que fixa la LCSP sobre subcontractació.
- Acompliment dels requisits fixats en el plec de prescripcions tècniques o en l'oferta tècnica pel que fa als recursos humans designats.
- Acompliment dels terminis fixats en aquest PPT i en la oferta presentada, a no ser que l'endarreriment tingui el vist i plau del l'ICS.
- Acompliment en la qualitat dels materials, marques i models de la oferta.
- Acompliment en l'aportació, formació i experiència dels recursos humans de la oferta, i compliment d'allò que marca la normativa vigent en contractes de serveis pel que fa a substitució d'elements personals sense coneixement de l'òrgan de contractació.
- Signatura del contracte en l'espai de temps adequat.
- Constitució de la garantia definitiva, si escau, en els terminis fixats.
- Acompliment del deure de confidencialitat.

13.Control i inspecció

L'AIST designarà a les persones interlocutores per a canalitzar les relacions amb l'empresa adjudicatària i atendre les seves indicacions.

Aquests interlocutors/es seran el/la tècnic/a de l'AIST durant el seu horari laboral. Fora d'aquest horari, seran per l'ordre que segueix: el/la referent de la zona, el personal tècnic de la zona i la responsable de l'AIST.

D'altra banda, la GAPiC podrà prendre, a més a més, les mesures de control que consideri oportunes per la vigilància del correcte compliment de totes les obligacions a que està sotmesa l'empresa adjudicatària, amb objecte d'aquest plec de condicions especials i d'aquells que contempli el Contracte que s'estableixi.

Qualsevol infracció o incompliment del present contracte seran comunicats al representant de l'empresa adjudicatària, mitjançant la corresponent Acta d'Incidències, la qual serà acceptada i signada pel mateix.

13.1 Inici dels treballs

Es considera com a data inicial dels treballs a tots els efectes la ***reunió d'inici del projecte.***

L'AIST convocarà a l'Adjudicatari a la reunió d'inici del projecte en la que es marcaran els estàndards de redacció, es determinaran les concrecions i/o particularitats del seu seguiment i se li lliurarà la documentació establerta per aquesta actuació.

13.2 Programa de Treballs per a la redacció del Projecte

L'Adjudicatari s'obliga a complir els terminis parcials i totals per a la redacció del Projecte que es recullen en l'annex corresponent del Plec de Bases de la licitació, i que servirà de base per a establir les penalitzacions que s'expressen en el contracte.

Sempre que l'AIST ho indiqui, caldrà que l'Adjudicatari actualitzi les principals fites del programa de treballs per adequar-lo a la realitat.

13.2 Aclariments i informacions complementàries

En el decurs de la redacció del Projecte, l'Adjudicatari podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes a l'AIST, aquesta procurarà atendre, en la mesura que sigui possible, les esmentades sol·licituds; ara bé, la manca i/o el retard en la resposta per part de l'AIST ,no es considerarà en cap moment com a causa motivada de defectes, mancances o retards en la redacció del Projecte, donat que és obligació de l'Adjudicatari desenvolupar-lo sense més aportacions l'AIST de la GAPiC, que les que figuren en aquest Plec.

Només es consideraran justificats els retards que es produeixin com a causa del lliurament endarrerit de documents o dades que ha de subministrar l'AIST de la GAPiC; en aquest cas, el retard acceptat, serà, com a màxim, l'equivalent a la diferència entre la data en que l'AIST de la GAPiC, havia de lliurar-los i la data efectiva del seu lliurament.

13.3 Seguiment i control

Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal l'AIST de la GAPiC tindrà accés, en qualsevol moment, a les dades i documents que l'Adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'Adjudicatari, per si mateix i/o mitjançant els tècnics dependents o col·laboradors queda obligat a posar a disposició del personal designat per l'AIST de la GAPiC, qualsevol informació que li sigui requerida per a aquest fi.

A les reunions de seguiment i control, l'Adjudicatari aportarà la documentació que s'hagi acordat amb l'AIST de la GAPiC, tenint cura en que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles. L'Adjudicatari portarà a les reunions esmentades un plànol de conjunt que doni idea de la solució global proposada. D'aquestes reunions, així com dels lliuraments parcials de la feina se n'aixecaran les corresponents actes, que seran redactades per la/les direccions facultatives.

14.Faltes, penalitzacions i rescissió del contracte

Es penalitzarà i actuarà en funció del que disposen els annexos 8, 9, i 10 del PCAP

Sens perjudici de les faltes descrites en els annexos 8, 9, i 10 del PCAP, es relacionen per aquest servei altres incompliments per part del contractista en la prestació del servei, classificats en faltes greus i faltes molt greus.

Serà considerada falta molt greu, i per tant un **incompliment de les obligacions essencials del contracte, i a més *podrà comportar la rescissió immediata del contracte***:

- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària de qualsevol dels termes de l'oferta presentada, especialment en allò que afecta als criteris d'adjudicació.
- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària d'allò descrit a l'apartat "Termini d'execució dels treballs" de la present memòria d'aquest plec.
- L'incompliment de la redacció de les modificacions de projecte necessàries per a la obtenció de la llicència d'obres, així com el pagament de taxes necessàries per a l'obtenció de l'IIT o la llicència, de manera que es dilati l'obtenció d'aquest.

Si en la documentació lliurada, es detectés i comprovés qualsevol de les següents anomalies es considerarà una falta greu, per tant un **incompliment de les obligacions essencials del contracte** i ***es penalitzarà i actuarà en funció del que disposen els annexos 8,9, i 10 del PCAP***

- La formulació i redacció del Projecte no es desenvolupa amb el personal i els mitjans oferts, o amb d'altres alternatius acceptats prèviament per l'AIST de la GAPiC.
- L'incompliment de qualsevol termini parcial o total dels indicats en el programa de treballs vigent i aprovat per l'AIST de la GAPiC.
- L'incompliment en el Projecte de normatives vigents i/o l'incompliment de qualsevol apartat d'aquest Plec o dels seus annexes.
- Reiterada manca de revisió i conformitat prèvia dels documents a lliurar a l'AIST de la GAPiC, per part de l'Adjudicatari.
- Reiterada presentació de documentació i/o suport informàtic no conforme amb la metodologia establerta per l'AIST de la GAPiC (Manuals, Convocatòries,...)
- En cas d'incompliment del termini de lliurament del projecte al qual es compromet qui en resulti adjudicatari segons la planificació presentada a l'oferta, es preveu una sanció de 500€ diaris fins a un màxim del 10% del import d'adjudicació.
- En altres casos, l'AIST de la GAPiC i previ avís a l'Adjudicatari, s'atribueix la facultat d'efectuar per ella mateixa o mitjançant tercers, la redacció o repetició de les parts del Projecte afectades per les esmentades anomalies, descomptant els imports corresponents d'aquestes actuacions de la quantitat a abonar a l'Adjudicatari per la redacció del Projecte íntegre o aplicant sancions per l'import que suposi esmenar les anomalies detectades.
- Igualment, la reiterada presentació de documentació no conforme en base al procés establert per al control de qualitat del projecte, es considerarà una anomalia que pot acabar repercutint a l'Adjudicatari degut al cost addicional que suposa les repetides revisions per part de l'Equip de Control de Qualitat de Projecte designat, sempre i quan així ho estimi l'AIST de la GAPiC.
- En especial, l'AIST de la GAPiC es reserva el dret de comprovar, per ella mateixa o mitjançant tercers, la bondat dels amidaments obtinguts a través dels plànols; i en el cas que es produeixin discrepàncies superiors al percentatge fixat contractualment, les despeses de l'esmentada comprovació aniran a càrrec de

l'Adjudicatari. A més, l'Adjudicatari haurà de refer els documents afectats sense cap càrrec addicional a l'AIST de la GAPiC. La realització de les correccions esmentades no eximirà a l'Adjudicatari del compliment del terminis pactats i de les penalitzacions en què pugui incórrer.

Com a mesura coercitiva per a forçar l'esmena de les faltes molt greus, es podrà penalitzar amb 1.000€ (IVA inclòs)/dia mentre duri la falta greu o molt greu, a descomptar de la certificació mensual del període o períodes durant els quals es produeixi la falta.

15.Visita d'inspecció prèvia per participar en la licitació

La sola presentació d'oferta implica la declaració per part del contractista d'haver complert amb la seva obligació de reconèixer tots els llocs en què han d'executar-se les obres i les instal·lacions, tenir coneixement de les seves condicions **i haver assistit a la visita al Centre objecte del contracte, condició indispensable per licitar.**

La data i el lloc de la visita obligatòria es podrà consultar a la mateixa pàgina un cop es publiquin els terminis de la licitació.

Confirmar l'assistència de la visita indicant el/s Lot/s al/s qual/s es presenten, al correu:

area.infraestructures.bcn.ics@gencat.cat

Les visites s'hauran de fer acompanyats/des del personal tècnic de l'ICS. I en el moment de la visita s'entregarà un certificat d'assistència el qual s'haurà d'adjuntar amb l'oferta (sobre 1).

➔ Veure document Annex I

16.Documentació obligatòria a entregar

S'haurà de presentar en el sobre 2 una memòria tècnica, sense la qual no es valoraran les ofertes. L'extensió màxima d'aquesta serà de 50 pàgines. Les ofertes amb número total de pàgines superior a 50 seran descartades.

Només es valoraran les ofertes que aportin amidaments desglossats per capítols segons l'apartat "Cost dels treballs.

Com a mínim aquesta memòria tècnica haurà de constar de:

- Organització de l'empresa. Personal tècnic i mà d'obra
- Descripció dels recursos humans aportats.

  Pel desenvolupament de les tasques expressades, l'empresa adjudicatària haurà de destinar-hi un equip de personal suficientment capacitat i experimentat en treballs similars de mínim:

  - Una persona encarregada d'obra amb presència permanent a l'obra i telèfon de contacte (adjuntar experiència en obres de les mateixes característiques). S'aportarà DNI i Currículum Vitae.
  - Una persona Responsable de Seguretat i Salut del contracte, que es coordinarà amb el CSS (adjuntar experiència en obres de les mateixes característiques). S'aportarà DNI i Currículum Vitae.
  - Cronograma de les actuacions.

L'empresa haurà de presentar un cronograma detallat de les actuacions a realitzar per a cada lot al que liciti.

- Altres Criteris tècnics puntuables, obligatoris per optar a la puntuació tècnica però *no excloents en cas que no es presenti algun:*
  - Experiència de l'equip de treball mínim assignat a la redacció del projecte executiu en centres sanitaris (fins a 10 punts).
  - Reducció de l'entrega del projecte (fins a 5 punts).
  - Propostes de materials sostenibles susceptibles de ser utilitzats durant el desenvolupament del projecte i amb l'objectiu de descarbonitzar al màxim l'actuació a l'edifici. (5 punts)
  - Proposta metodològica i organitzativa (fins a 10 punts)
  - Experiència de l'equip de treball en reforços estructurals en rehabilitació d'edificis públics (fins a 10 punts).

Responsable Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-Esquerra
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Muntanya-Dreta
Àmbit Territorial Barcelona. Institut Català de la Salut

Annex I

Institut Català de la Salut
Atenció Primària

Servei de redacció del projecte d'obres, d'enginyeria i Direcció de l'obra per la reforma de les plantes soterrani del Centre d'Atenció Primària Sant Andreu de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Muntanya-Dreta. Àmbit Territorial Barcelona. Institut Català de la Salut

Expedient:

D'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques,

CERTIFICO

Que l'empresa:_____, ha realitzat la visita a la totalitat de les instal·lacions dels lots , als quals licita.

Representant
Àmbit Territorial Barcelona

Representant
Empresa

Barcelona, ____ de _____ de 2025

Generalitat de Catalunya

Annex II

Pla director del Centre de Salut Sant Andreu

Avinguda Meridiana 428
Barcelona

Desembre 2018

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

FiParquitectesSLP
ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

ÌNDEX

1. INTRODUCCIÓ
1.1 Antecedents
1.2 Objecte del pla

2. ESTAT ACTUAL
2.1 Solar i Entorn
- Situació i Entorn
- Paràmetres urbanístics vigents
- Mobilitat

2.2 Edifici existent:
- Geometria
- Estat constructiu àrees
- Circulacions
- Estructura
- Envolupants
- Instal·lacions
- Seguretat contra incendis

3. NECESSITATS DE TRANSFORMACIÓ FUTURA DEL CENTRE
- Definició del model
- Objectius del Pla director i priorització d'actuacions.

4. PROPOSTA PLA ESPAIS
4.1. Proposta final. Pla d'Espais
- Restauració Pati
- Circulacions verticals
- Sanitaris
- Vestíbul
- Planta S02
- Planta S01
- Planta 00
- Planta 01
- Planta 02
- Planta 03
- Planta 04
- Planta 05
- Planta 06
- Planta 07
- Fusteries i proteccions solars
- Quadres de Superfícies detallades (útils)

4.2. Proposta anàlisi d'etapes
- Quadre de Superfícies d'actuacions previstes (construïdes)

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
6. ANNEX: PLA FUNCIONAL

1.INTRODUCCIÓ

1.1 Antecedents

La Gerència Territorial de Barcelona de l'Institut Català de la Salut (ICS) gestiona els centres d'atenció primària (CAP) i altres unitats en diferents àrees d'actuació: assistència, prevenció, educació sanitària, docència, recerca, formació, etc., a la ciutat de Barcelona.
S'organitza en serveis d'atenció primària (SAP), SAP Muntanya, SAP Dreta, SAP Litoral i SAP Esquerra–, que coordinen i donen suport a la tasca diària dels centres i unitats del territori
En el Centre de Salut Sant Andreu, situat a l'avinguda Meridiana de Barcelona, s'ubica la seu del Servei d'Atenció Primària (SAP)- Muntanya a més dels següents serveis sanitaris:

- Diagnòstic per la Imatge (SDPI) Sant Andreu, planta baixa
- Atenció Especialitzada, 1a planta
- Equip d'atenció primària (EAP) Sant Andreu, 2a i 3a planta
- Unitat de Rehabilitació Sant Andreu, 4a planta
- Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva (ASSIR) Sant Andreu, 5a i 6a planta

1.2 Objecte del pla

L'objecte d'aquest document es la redacció d'un nou Pla Director, en base a les consideracions establertes al Pla Funcional (2015-1018) elaborat per la direcció del SAP Muntanya d'acord amb les direccions dels equips i unitats que fan us d'aquest equipament.
El Pla Director ha de servir per a marcar les directrius de rehabilitació, establint les prioritats i, per tant, l'ordre d'intervenció en el temps d'acord amb les necessitats definides pel personal sanitari i el model assistencial que se'n deriva.

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

2. ESTAT ACTUAL

2.1 Solar i Entorn

Situació i Entorn

L'edifici s'ubica al barri de Sant Andreu a Barcelona al davant del complex esportiu de Can Dragó
El Centre de Salut Sant Andreu esta situat entre l'avinguda Meridiana 426-428, on hi ha l'entrada principal i el carrer Concepció Arenal amb la entrada secundaria a les oficines de l'INSALUD.
L'accés de servei i subministres es realitza per un carreró lateral, el carrer Voló que salva el important desnivell entre l'avinguda Meridiana i el carrer Concepció Arenal

Paràmetres urbanístics vigents

Segons les normes urbanístiques municipals de Barcelona el Centre de Salut de Sant Andreu es considera: Equipament comunitari Sanitari-assistencial, referenciat en el parcel·lari amb la clau 7a la qual representa els equipaments públics existents.

El planejament urbanístic actualment vigent és el següent:

Planejament General:

- Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana de Barcelona PGMOU (1976)
- Text refós de la revisió del Programa d'Actuació Urbanística del PGMOU (1988)

Mobilitat

L'edifici està situat en un àrea urbana que disposa de serveis de transport públic, tant de metro, línia 1, parada de Fabra i Puig, com d'autobusos urbans.
Tanmateix la estació de tren de rodalies, Sant Andreu Arenal, i la d'autobusos interurbans Fabra i Puig, estan molt a prop del Centre
Finalment també disposa de servei de bicing davant de l'estació de rodalies

2.2 Edifici existent

Referencia cadastral
1973301DF3817D0001HP
Localització
C Concepcion Arenal 299
08030 Barcelona
Classe
Urbà
Us principal
Sanitat ,Beneficència
Superfície construïda
9.340 m2
Any construcció
1972

Geometria

L'edifici del Centre de Salut Sant Andreu esta conformat per dos mòduls rectangulars que segueixen les alineacions de vials de l'avinguda Meridiana i el carrer Concepció Arenal respectivament. Un cos central que conté les circulacions verticals uneix els dos paral·lelepípedes configurant una edificació amb un esquema en "H".
Les ales tenen una amplària d'uns 14 metres i la llargària depèn de la forma del solar.
L'ala de l'Avinguda Meridiana te planta baixa més set plantes d'alçària i l'altre te planta baixa més tres i una semi-planta a la quarta

Estat constructiu àrees

Els últims anys s'han realitzat obres de adequació de diferents àrees del centre
En general les intervencions no s'han fet segons uns criteris generals i un pla d'etapes planificat, sinó que s'han anat realitzant per donar resposta als requeriments assistencials o de funcionament

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

Aquest pla director te com a un dels seus objectius, clarificar i endreçar les intervencions de construcció i rehabilitació

En els plànols corresponents s'indiquen les àrees ja rehabilitades, que requereixen una adequació i les àrees que s'haurien de rehabilitar integralment.

Circulacions

L'espai que fa de frontissa entre les dues ales d'edificació conté les circulacions verticals, l'escala principal i els ascensors.
Actualment els ascensors no arriben a la planta S02, la qual cosa dificulta l'accés de subministres als magatzems de la planta
A partir d'aquest nucli les circulacions horitzontals son passadissos longitudinals que donen accés als espais assistencials
S'ha de destacar el valor formal de l'escala principal que s'hauria de mantenir en la rehabilitació

Finalment l'edifici disposa d'una escala d'evacuació situada a la cara interior del ala d'edificació de Meridiana

Estructura

L'estructura es pòrtics de pilars jàsseres metàl·liques
Les jàsseres son perpendiculars a les façanes longitudinals i els pòrtics tenen quatre pilars, dos en façana i dos inter-mitjos, les distancies entre pilars es d'uns quatre metres
Les llums entre pòrtics també es de quatre metres, es a dir, la retícula de pilars es de 4x4, aquest fet condiciona clarament les distribucions

S'han realitzat rehabilitacions parcials en l'edifici i no s'han detectat patologies estructurals que hagin requerit reforços.
A l'hora desenvolupar els projectes executius s'haurà d'estudiar, més a fons, l'estat de l'estructura.
En la rehabilitació s'hauria de mantenir la relació de l'estructura amb la proporció de les sales d'espera, encara que s'haurà de ignifugar i perdrà part de l'esveltesa, es recomana traçar el recorregut de les instal·lacions per les consultes a fi d'alliberar el sostre de les sales d'espera

Envolupants

Les façanes son d'obra vista en general, a la façana principal a la Avinguda Meridiana les dos crugies laterals i la planta baixa estan aplacades amb un revestiment de pedra, per a ressaltar el caràcter institucional de l'edifici
Les fusteries són d'alumini i en alguns casos s'han substituït modificant la configuració original per a encabir els aparells de refrigeració de finestra.

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

En les diferents fases d'actuació s'hauran de substituir, verificant el grau d'aïllament i infiltració per tal de donar compliment a la normativa d'estalvi energètic.

Totes les finestres disposen de persianes enrotllables amb els problemes de manteniment que això suposa
La façana principal es de orientació oest i rep un fort assolellament a la tarda que s'haurà de considerar per a preveure les proteccions adients.
La resta de façanes, per estar l'edifici dins d'una trama urbana de carrers estrets no te aquests problemes

Instal·lacions

En general no s'ha actuat de manera global, sinó que s'han realitzat intervencions parcials a mida que es feien les rehabilitacions d'algunes àrees
Part de les instal·lacions de climatització ocupen el pati, situat al nord, de l'escala principal, s'ha cobert aquest pati per a guanyar espai en les plantes S01 i S02 i a sobre s'han situat algunes bateries de climatització
Aquesta intervenció trenca la configuració original d'aquest pati que te com a element principal els finestrals semicirculars de l'escala principal

S'hauran d'estudiar els nous traçats de les instal·lacions i substituir els col·lectors generals que circulen per la planta soterrani
Serà necessari la redacció d'un projecte de llicencia ambiental, per tal que les successives rehabilitacions donin compliment a les normatives i requisits actuals

Seguretat contra incendis

A les àrees reformades s'ha adaptat la normativa de protecció i estan sectoritzades, però queden moltes àrees sense sectoritzar
Les àrees disposen, en general, d'instal·lacions de extinció.
El projecte de llicencia ambiental també haurà de definir les condicions de protecció per tal d'anar posant en normativa a mida que s'executin les fases
El sistema d'evacuació vertical es concentra en l'escala principal situada a una posició central i una escala d'evacuació situada en la façana del pati del bloc de Meridiana

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

3. NECESSITATS DE TRANSFORMACIÓ FUTURA DEL CENTRE

Definició del model

El centre de salut Sant Andreu, es un centre de referencia, per altres àrees bàsiques de salut ABS.
Dins del centre, a part de ubicar-se la ABS, es situen els serveis d'especialitats de referencia.

- Servei de diagnosi per la imatge
- Atenció especialitzada
- Rehabilitació
- Atenció a la salut sexual i reproductiva, ASSIR

El fet de suportar les especialitats implica una sèrie de serveis generals i administratius, que també es tindran en consideració

Objectius del Pla director i priorització d'actuacions.

Els objectius del Pla Director per tal d'assolir les directrius exposades son:

- Adequació dels espais alliberats arrel del trasllat de serveis al nou CAP Casernes
- Renovació de les àrees que precisen una nova utilització (magatzems, despatxos, etc.)
- Redissenyar noves consultes i espais assistencials per adequar-les a les necessitats dels equips i unitats (sales d'educació sanitària, gabinets de proves, etc.)
- Millorar els accessos exteriors de l'edifici, tant de persones com de subministraments
- Renovació dels elements de tancament de façana i de protecció del sol
- Renovació de sanitaris
- Alinear l'actual Pla funcional amb el Pla de Manteniment de l'edifici.

La rehabilitació s'haurà de realitzar amb el centre en funcionament, per la qual cosa les actuacions seran per fases que comportaran interferències en l'activitat habitual
S'adjunta la documentació elaborada pel SAP Muntanya com a annex d'aquesta memòria

4. PROPOSTA PLA ESPAIS

4.1 Proposta final. Pla d'Espais

La proposta desenvolupada en el plànols corresponents pretén donar resposta a les sol·licituds del pla funcional i alhora resoldre aspectes més funcionals que els merament assistencials, servis generals, circulacions, instal·lacions etc.

Restauració Pati
Es preveu la recuperació del pati de l'escala fins al terra de planta S02, enderrocant els forjats realitzats a posteriori de la construcció del centre, que ocupen aquest pati, i ampliant els espais d'arxiu.
Actualment els arxius estan pràcticament digitalitzats i per tant no es necessari tot aquest espai.
L'enderroc permetrà l'entrada de llum natural a les dues plantes semisoterrades alhora que recuperarà el aspecte formal del projecte original.
Per tal de poder realitzar aquest enderroc, s'hauran de desplaçar instal·lacions de climatització, es preveu un espai alliberat a planta S02.

Circulacions verticals
Es proposa la substitució del nucli dels dos ascensors existents més a prop de Meridiana per dos de nous amb més capacitat per tal de facilitar la mobilitat dels usuaris
Aquest creixement es possible aprofitant el petit magatzem situat al darrera del nucli
El munta càrregues situat a l'ala de Concepción Arenal es perllongarà fins al S02 per tal de poder accedir amb els subministres als magatzems.
L'escala principal es restaurarà mantenint, en el possible, l'aspecte original

Sanitaris
Els sanitaris situats a banda i banda de l'escala s'han de remodelar per tal d'adaptar-se a la normativa d'accessibilitat

Vestíbul
Els vestíbuls principal contindran els mostradors d'atenció al públic.
Per tal de solucionar els problemes de corrent d'aire actuals es preveu la construcció d'una llinda per a reduir la superfície d'obertura i la incorporació d'una cortina d'aire calent.

Planta S02
Després de la restitució del pati, s'hauran de adequar els espais de Magatzem, manteniment i instal·lacions

Planta S01
Tota l'ala de Concepción Arenal està ocupada per l'INSS, Instituto Nacional de la Seguridad Social, que té el seu accés propi des del carrer.
En aquesta planta s'aprofitarà la desaparició de l'arxiu per a ubicar l'àrea de personal.
Els vestidors podran créixer ocupant l'arxiu i, aprofitant la obertura del pati, es situa l'àrea de personal amb llum natural. Finalment es contemplen els despatxos de la seccions sindicals

Planta 00
Es rehabilita l'àrea d'accés, modificant el cancell d'entrada des de Meridiana. Es redistribueix l'àrea d'atenció a l'usuari, UAU, segon pla funcional i s'augmenta la capacitat de la sala d'espera de l'atenció continuada, guanyant espai al cancell

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

A l'ala de Concepción Arenal, està ubicat el servei de diagnosi per la imatge, aquesta àrea està en procés d'actualització d'equipament i es preveu que properament sigui necessària una rehabilitació de tota l'àrea d'administració i gestió del servei per a l'adequació als nous equips. A més, s'hauran d'adequar els vestidors de les sales de radiologia per a acomplir les exigències d'accessibilitat.

Planta 01
La planta està destinada a les consultes d'especialitats.
Es preveu l'adequació de tota la planta i la construcció dels gabinets de Campimetria, Espirometria i Electrocardiograma, redistribuint la sala de guixos.
En general, en aquesta ala, s'ha pres la decisió de ocupar amb els espais nous, la zona que te façana al pati de l'escala i mantenir sempre la resta de la sala d'espera original, per tal de mantenir la entrada de llum natural. Aquest criteri es manté a totes les plantes de consultes

Planta 02
La planta segona i la tercera estan ocupades per l'Àrea Bàsica de Salut, ABS.
Es preveu la rehabilitació integral d'una part de l'ala Meridiana, desplaçant l'aula d'educació sanitària a la planta tercera i aprofitant l'espai per a guanyar una sala de treball i una consulta més. Es segueix el criteri d'ocupació establert per aquesta ala
A la resta de la planta es realitzaran feines d'adequació

Planta 03
A l'ala de meridiana es rehabilitaran les tres consultes afegides a la sala d'espera, seguint el criteri general, la resta dels espais s'adequaran
A l'ala de Concepción Arenal es realitzarà una rehabilitació integral, aprofitant l'espai lliure pel trasllat dels vestidors, situant tota l'àrea administrativa de l'Àrea Bàsica i l'aula d'educació sanitària amb dues consultes de gestió de casos i treball social. La distribució es realitza a partir d'un passadís central que dona accés als espais a banda i banda

Planta 04
La planta està destinada a l'àrea de rehabilitació.
Es rehabilitarà tota la planta segons el programa del pla funcional excepte el gimnàs que es preveu conservar i que s'haurà d'adequar.
La part de Meridiana inclou dues consultes de sol pelvià, una sala de ecografies, tres consultes de rehabilitació, despatx de direcció, el tauler de control i el gimnàs amb els vestidors, també s'ha ubicat una sala d'espera
A la part de Concepción Arenal, actualment en desús, es preveuen dos aules ocupant els dos extrems i les consultes de logopèdia.

Planta 05
Les plantes cinquena i sisena s'ocuparan pel servei d'atenció de salut sexual i reproductiva, ASSIR.
Actualment aquesta planta no està ocupada i es preveu la rehabilitació integral situant set consultes a la façana d'avinguda meridiana i un aula i vestidors a l'àrea de façana al pati de l'escala.
Com que tan sols es preveu un taulell d'atenció al públic situat a la planta sisena, en aquesta planta s'ocuparà el espai amb una sala de reunions.

Planta 06
Es preveu la rehabilitació integral, es situen sis consultes a la façana de Meridiana i es racionalitza l'espai col·locant las mamografies en un extrem i els despatxos de suport i coordinació a l'altre

Planta 07
Es manté l'ús com a planta administrativa però es rehabilita integralment

La distribució es fa a partir d'un passadís longitudinal que dona accés als despatxos del SAP i una gran aula a la façana de Meridiana, i una sala de reunions i àrees de treball administratiu obertes a l'altre banda del passadís.
Es manté l'office existent

Fusteries i proteccions solars

A mida que es vagin realitzant les obres, es substituiran totes les fusteries per unes de noves que acompleixin els requisits d'aïllament i estanqueïtat assenyalats per la normativa.
Es preveu la restitució de les particions originals, tal com s'assenyala a la documentació gràfica
A la façana de Meridiana que té orientació Oest i rep un fort assolellament a la tarda es col·locaran lames mòbils

Quadres de Superfícies detallades (útils)

Llegenda nomenclàtor d'espais

Tipus d'espai	
AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

Quadres de Superfícies detallades (útils)

		PLANTA SOTERRANI, SERVEIS GENERALS	
Costat C.Arenal	IM	Taller manteniment	44,58
	IM	Instal.lacions climatització	159,57
	IM	Sala de màquines	39,64
	MG	Magatzem administratiu i sanitari	109,55
	MG	Magatzem administratiu	48,73
Nucli Central	DP	Despatx mantewniment	18,89
	CF	Cambra Frigorífica	11,05
	IM	Ascensor 1	21,01
	IM	Motor ascensors 2	24,52
	IM	Residus	10,30
	WC	Sanitaris	13,96
	VB	Vestíbul	36,22
SUP. ÚTIL PLANTA			**538,02**

		PLANTA SEMISOTERRANI, ÀREA DE PERSONAL, INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES	
Costat Meridiana	DP	Despatx Sindicats CCOO	15,00
	DP	Despatx Sindicats UGT	30,00
	OF	Menjador personal	35,00
	OF	Office personal	19,00
	VD	Vestidor Dones	121,00
	VD	Vestidor Homes	76,00
	IM	Estació Transformadora	15,54
	IM	Transformadors elèctrics	58,97
	WC	Sanitaris	4,72
	VB	Vestíbul	94,00
SUP. ÚTIL PLANTA			**469,23**

		PLANTA BAIXA, ÀREA D'ACCÉS, ATENCIÓ CONTINUADA I RADIOLOGIA	
Costat Meridiana	BX	Box 1	6,15
	BX	Box 2	6,15
	BX	Box 3	6,15
	BX	Box 4	10,20
	BX	Sala de Cures i infermeria	20,12
	CO	Àrea d'observació	19,95
	TL	Recepció	7,90
	OF	Office	15,70
	WC	Serveis	7,61
	MG	Magatzem	4,87
	ES	Espera Att. Continuada	75,56
	VB	Cancell	27,46
	DP	Despatx 1 unitat atenció a l'usuari UAU	37,65
	DP	Despatx 2 UAU	12,98
	DP	Despatx 3 UAU	13,62
	SR	Sala de reunions UAU	17,98
	TL	Atenció individualitzada UAU	8,98
	TL	Atenció telefònica UAU	4,89
	TL	Recepció UAU	15,96
	MG	Valisa	7,89
	VB	Vestíbul	127,85

Costat C.Arenal	VB	Vestíbul Radiologia	17,47
		Radiologia	444,77
Nucli Central	IM	Instal·lacions	15,04
	WC	Sanitaris	14,14
SUP. ÚTIL PLANTA			**947,04**

		PLANTA PRIMERA, ESPECIALITATS	
Costat Meridiana	CO	Consulta M01	19,08
	CO	Consulta M02	19,08
	CO	Consulta M03	19,08
	CO	Consulta M04	19,08
	CO	Consulta M05	19,08
	CO	Consulta M06	17,39
	CO	Consulta M07	18,15
	GA	Gabinet Campimetries	15,00
	GA	Gabinet ECG	15,00
	GA	Gabinet Espirometries	15,00
	GA	Sala de Guixos	17,00
	MG	Magatzem	4,47
	ES	Espera	180,62
Costat C.Arenal	CO	Consulta C01	14,20
	CO	Consulta C02	15,58
	CO	Consulta C03	15,44
	CO	Consulta C04	20,28
	CO	Consulta C05	19,80
	CO	Consulta C06	19,80
	CO	Consulta C07	19,80
	CO	Consulta C08	19,80
	CO	Consulta C09	19,80
	CO	Consulta C10	19,80
	CO	Consulta C11	24,72
	CO	Consulta C12	16,00
	CO	Consulta C13	16,74
	ES	Espera	183,72
Nucli Central	TL	Taulell	26,40
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	IM	Instal·lacions	4,00
	NJ	Neteja	6,62
	VB	Vestíbul	58,02
SUP. ÚTIL PLANTA			**927,72**

		PLANTA SEGONA, CONSULTES ÀREA BÀSICA DE SALUT	
Costat Meridiana	CO	Consulta M01	19,08
	CO	Consulta M02	19,08
	CO	Consulta M03	19,08
	CO	Consulta M04	19,08
	CO	Consulta M05	19,08
	CO	Consulta M06	17,39
	CO	Consulta M07	18,13
	CO	Consulta M08	17,65
	AU	Aula, sala de treball	38,20
	MG	Magatzem	4,48
	ES	Espera	189,28

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona — FiParquitectesSLP

Costat C.Arenal	CO	Consulta C01	14,20
	CO	Consulta C02	15,58
	CO	Consulta C03	15,44
	CO	Consulta C04	20,28
	CO	Consulta C05	19,80
	CO	Consulta C06	19,80
	CO	Consulta C07	19,80
	CO	Consulta C08	19,80
	CO	Consulta C09	19,80
	CO	Consulta C10	19,80
	CO	Consulta C11	24,72
	CO	Consulta C12	16,00
	CO	Consulta C13	16,74
	ES	Espera	183,72
Nucli Central	TL	Taulell	26,40
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	IM	Instal.lacions	4,00
	NJ	Neteja	6,62
	VB	Vestíbul	58,02
SUP. ÚTIL PLANTA			**930,22**

		PLANTA TERCERA, CONSULTES I ADMINISTRACIÓ ÀREA BÀSICA DE SALUT	
Costat Meridiana	CO	Consulta M01	15,00
	CO	Consulta M02	15,00
	CO	Consulta M03	17,00
	CO	Consulta M04	18,00
	CO	Consulta M05	19,08
	CO	Consulta M06	19,08
	CO	Consulta M07	19,08
	CO	Consulta M08	19,08
	CO	Consulta M09	19,08
	CO	Consulta M10	17,39
	MG	Magatzem	4,48
	ES	Espera	196,82
Costat C.Arenal	AU	Aula Educació Sanitària	62,36
	CO	Consulta Gestió de Casos	21,00
	CO	Consulta Treball Social	21,00
	DP	Despatx Direcció d'infermeria	16,00
	DP	Despatx Assaigs clínics	18,00
	DP	Despatx ATT	31,00
	DP	Despatx Director mèdic	19,00
	DP	Despatx Gestió de casos	15,00
	DP	Despatx administració	18,00
	DP	Despatx informàtica	28,00
	SR	Sala Reunions	24,00
	AU	Sala de Reunions / Bibiloteca	34,62
	ES	Espera	31,00
	VB	Vestíbul zona Personal	61,39
	VB	Vestíbul	58,02

Nucli Central	TL	Taulell	26,40
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	NJ	Neteja	6,62
SUP. ÚTIL PLANTA			**899,67**

		PLANTA QUARTA, REHABILITACIÓ	
Costat Meridiana	CO	Consulta 1	18,00
	CO	Consulta 2	18,00
	CO	Consulta 3	18,00
	CO	Consulta Ecografies	18,89
	CO	Consulta Sòl pelvià 1	12,53
	CO	Consulta Sòl pelvià 2	12,89
	GI	Cabines de Rehabilitació	20,79
	GI	Zona aigües	8,00
	GI	Gimnàs	127,79
	VD	Vestidor	6,37
	VD	Vestidor	6,37
	DP	Control fisioteràpia	14,50
	DP	Despatx Direcció	23,22
	ES	Espera	62,10
	PS	Passadís	9,42
Costat C.Arenal	AU	Aula Ed. Sanitària	65,15
	AU	Aula Polivalent	66,06
	CO	Consulta Logopèdia 1	13,00
	CO	Consulta Logopèdia 2	13,00
	CO	Consulta Logopèdia 3	13,00
	VD	Vestidor	9,00
	VD	Vestidor	9,00
	MG	Magatzem Educació Sanitària	11,35
	MG	Magatzem	5,78
	ES	Espera	48,90
	PS	Passadís	7,44
Nucli Central	TL	Taulell	26,40
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	NJ	Neteja	6,62
	VB	Vestíbul	58,02
SUP. ÚTIL PLANTA			**758,76**

		PLANTA CINQUENA, ATENCIÓ A LA SALUT SEXUAL I REPRODUCTIVA	
Costat Meridiana	AU	Aula Educació sanitària	68,68
	CO	Consulta M01	17,08
	CO	Consulta M02	18,96
	CO	Consulta M03	18,96
	CO	Consulta M04	18,96
	CO	Consulta M05	18,96
	CO	Consulta M06	18,96
	CO	Consulta M07	17,34
	VD	Vestidor	12,90
	VD	Vestidor	12,90
	MG	Magatzem	7,36
	ES	Espera	128,11
	PS	Passadís	19,79

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

Nucli Central	SR	Sala Reunions i Treball	25,26
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	IM	Instal·lacions	4,00
	NJ	Neteja	6,62
	VB	Vestíbul	58,02
SUP. ÚTIL PLANTA			**502,03**

		PLANTA SISENA, ATENCIÓ A LA SALUT SEXUAL I REPRODUCTIVA	
Costat Meridiana	CO	Consulta M01	18,96
Costat Meridiana	CO	Consulta M02	18,96
	CO	Consulta M03	18,96
	CO	Consulta M04	18,96
	CO	Consulta M05	18,96
	CO	Consulta M06	18,96
	DP	Despatx Coordinació	29,50
	DP	Despatx Suport administratiu	16,50
	ES	Espera	171,36
	CO	Mamografies	32,13
Nucli Central	TL	Taulell	26,40
	WC	Sanitaris	14,46
	WC	Sanitaris	14,71
	NJ	Neteja	6,62
	VB	Vestíbul	58,02
SUP. ÚTIL PLANTA			**483,46**

		PLANTA SETENA, ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ SERVEIS D'ATENCIÓ PRIMÀRIA	
Costat Meridiana	DP	Oficina d'atenció a l'usuari (8 taules)	42,40
	AU	Aula formació	89,09
	DP	Despatx SAP 1	11,70
	DP	Despatx SAP 2	11,70
	DP	Despatx SAP 3	11,70
	DP	Despatx SAP 4	11,70
	DP	Despatx SAP 5	11,70
	DP	Despatx SAP 6	10,90
	DP	Àrea de treball administració SAP (6 taules)	28,10
	DP	Àrea de treball atenció especialitzada (6 taules)	30,17
	SR	Sala Reunions	42,00
	MG	Magatzem	9,18
	PS	Passadís	50,00
	VB	Vestíbul	11,00
Nucli Central	OF	Office	19,92
	WC	Sanitaris	14,50
	IM	Escales coberta	12,42
	IM	Instal·lacions	4,00
	VB	Vestíbul	62,49
SUP. ÚTIL PLANTA			**484,67**

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

4.2 Proposta anàlisi d'etapes

Es preveuen varies fases de construcció, aquestes es realitzaran segons les necessitats de funcionament i prioritats establertes pel CatSalut d'acord amb els responsables del centre.

En primer lloc es podrien dur a terme algunes de les actuacions generals, com recuperar el pati de llums a les plantes S01 i S02 la qual cosa permetria construir els vestidors nous i la sala de descans, alliberant espais a la planta P03.

Fer arribar el muntacàrregues fins a la planta S02 i substituir els dos ascensors actuals per uns altres de més capacitat, també podria ser una actuació prèvia

La resta d'actuacions d'àmbit general, els nuclis de sanitaris, l'adequació del taulells i la renovació de les fusteries i la col·locació de proteccions solars, es podrien realitzar a mida que s'anessin remodelant les plantes una a una.

A excepció de les plantes P04 (Rehabilitació ala de Concepción Arenal) i de la planta P05 (ASSIR), la resta de plantes estan en us, la qual cosa vol dir que s'hauran de realitzar per fases dins d'una mateixa planta.

A la documentació gràfica s'han establert, per a cada planta les possibles fases de actuació, tenint en compte les àrees on s'ha de realitzar una rehabilitació integral i les àrees on es realitzaran feines d'adequació.

Quadre de Superfícies d'actuacions previstes (construïdes)

	Planta Soterrani (S02)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	0
	Adequació	456
	Restauració Pati	122
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	187
	Superfície construïda total	**816**

	Planta Semissoterrani (S01)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	330
	Adequació	0
	Restauració Pati	126
	Actuacions Verticals	21
	Sense actuació	884
	Superfície construïda total	**1.361**

	Planta Baixa (P00)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	222
	Adequació	540
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	36
	Sense actuació	304
	Superfície construïda total	**1.102**

	Planta Primera (P01)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	154
	Adequació	707
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	203
	Superfície construïda total	**1.115**

	Planta Segona (P02)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	148
	Adequació	713
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	203
	Superfície construïda total	**1.115**

	Planta Tercera (P03)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	521
	Adequació	340
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	203
	Superfície construïda total	**1.115**

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

	Planta Quarta (P04)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	696
	Adequació	0
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	197
	Superfície construïda total	**944**

	Planta Cinquena (P05)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	426
	Adequació	0
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	165
	Superfície construïda total	**642**

	Planta Sisena (P06)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	426
	Adequació	0
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	51
	Sense actuació	165
	Superfície construïda total	**642**

	Planta Setena (P07)	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	420
	Adequació	0
	Restauració Pati	0
	Actuacions Verticals	36
	Sense actuació	186
	Superfície construïda total	**642**

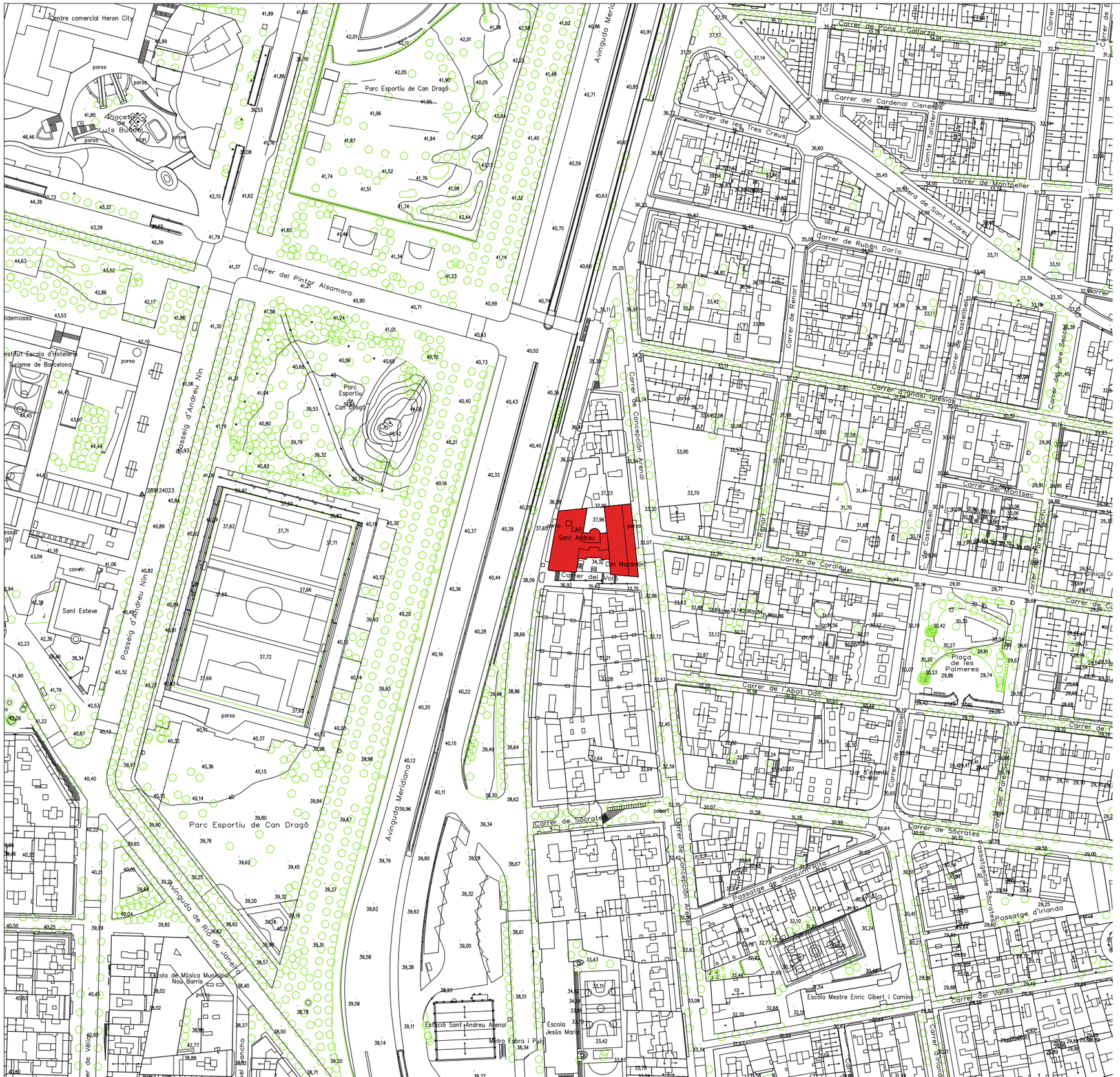
	Conjunt edifici	Superfície (m2)
	Rehabilitació integral	3.343
	Adequació	2.756
	Restauració Pati	248
	Actuacions Verticals	450
	Sense actuació	2.697
	Superfície construïda total	**9.494**

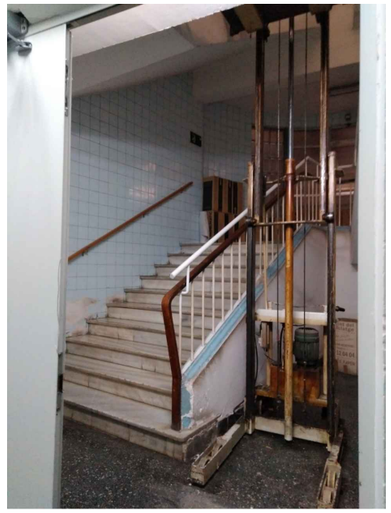
Total superfície útil	**6.741 m²**
Total circulacions, divisions i tancaments (37%)	**2.753 m²**
Total superfície construïda	**9.494 m²**

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

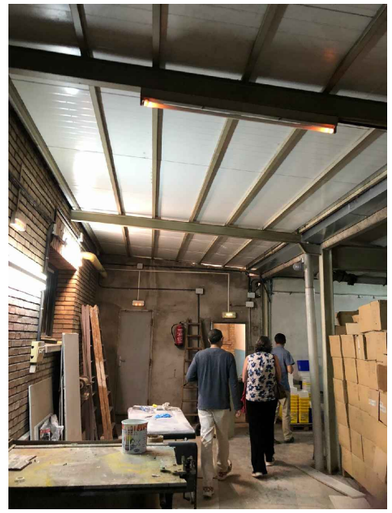
5 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

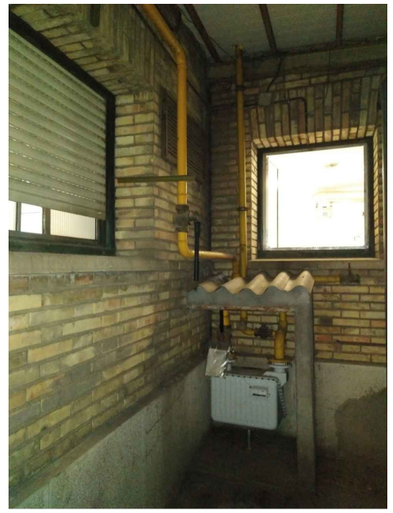

Centre comercial Heron City
Placeta de Lluís Bunyol
Parc Esportiu de Can Dragó
Carrer del Pintor Alsamora
Passeig d'Andreu Nin
Avinguda Meridiana
Carrer de Pons i Gallarza
Carrer del Cardenal Cisneros
Carrer de les Tres Creus
Carrera de Sant Andreu
Carrer de Montpeller
Carrer de Rubén Darío
Carrer de Renart
Carrer de Castellbell
Carrer de Concepción Arenal
Carrer d'Ignasi Iglesias
Carrer del Montsec
Carrer de Corralet
Carrer del Vallès
Carrer de Sòcrates
Carrer de l'Abat Oliba
Passatge de Joaquín Rita
Passatge de Sòcrates
Passatge d'Irlanda
Carrer de Ribera
Carrer de Pere Secall
Carrer de Cl
Clínica Co
Carrer de Ca
Carrer de Ba
Carrer de Ma
Carrer de Ma
Carrer de Ma

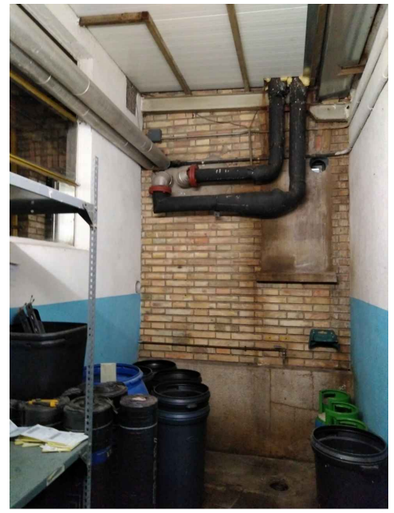

1

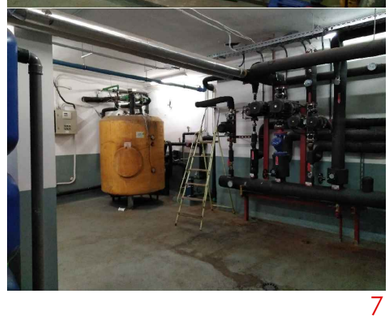
2

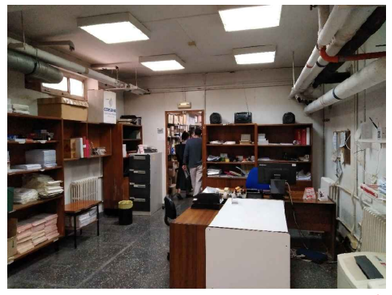
3

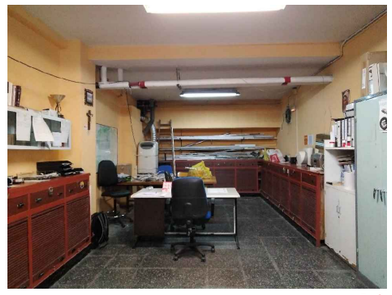

4


5

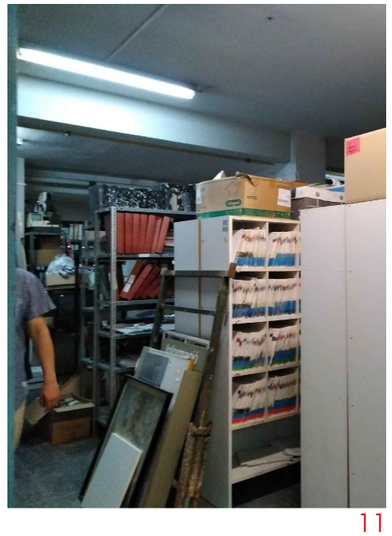

6

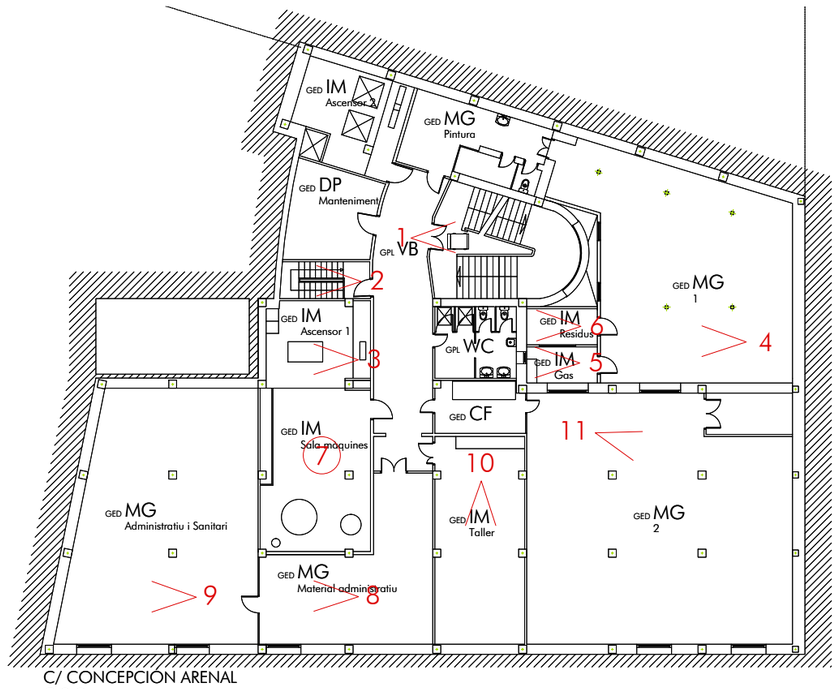

7


8


10

9

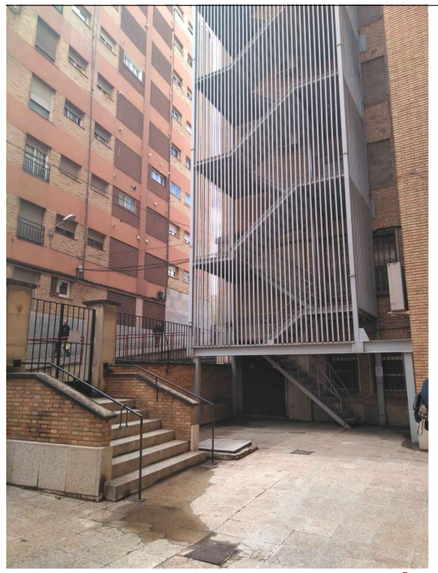

11



C/ CONCEPCION ARENAL

S02

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/300 0 3 6	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta S02	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	02

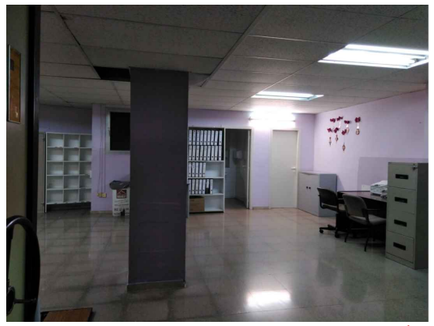

1

2

3

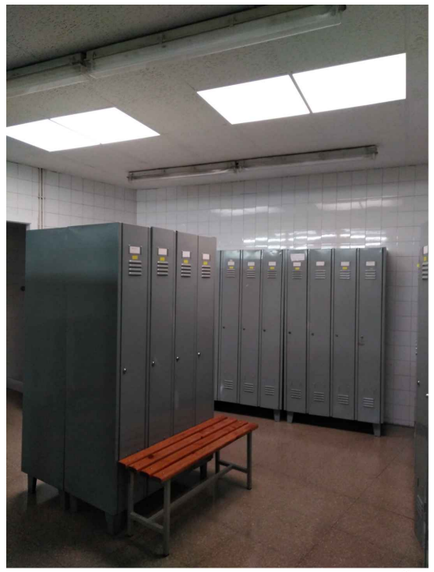
4

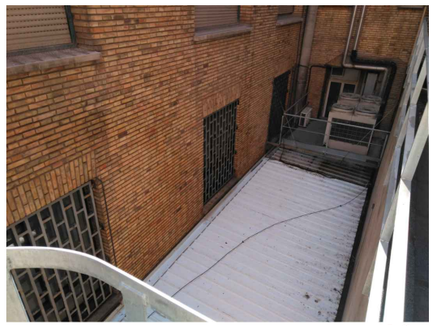
5

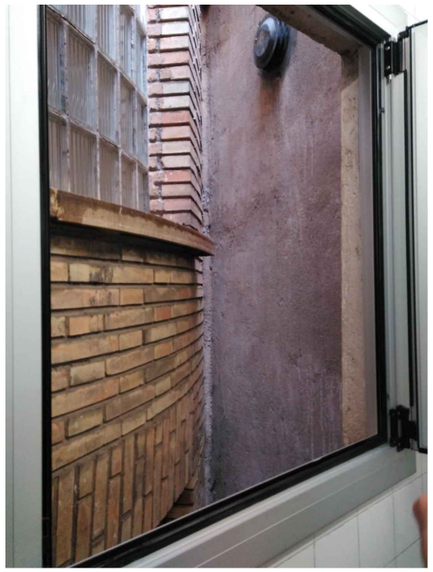

6

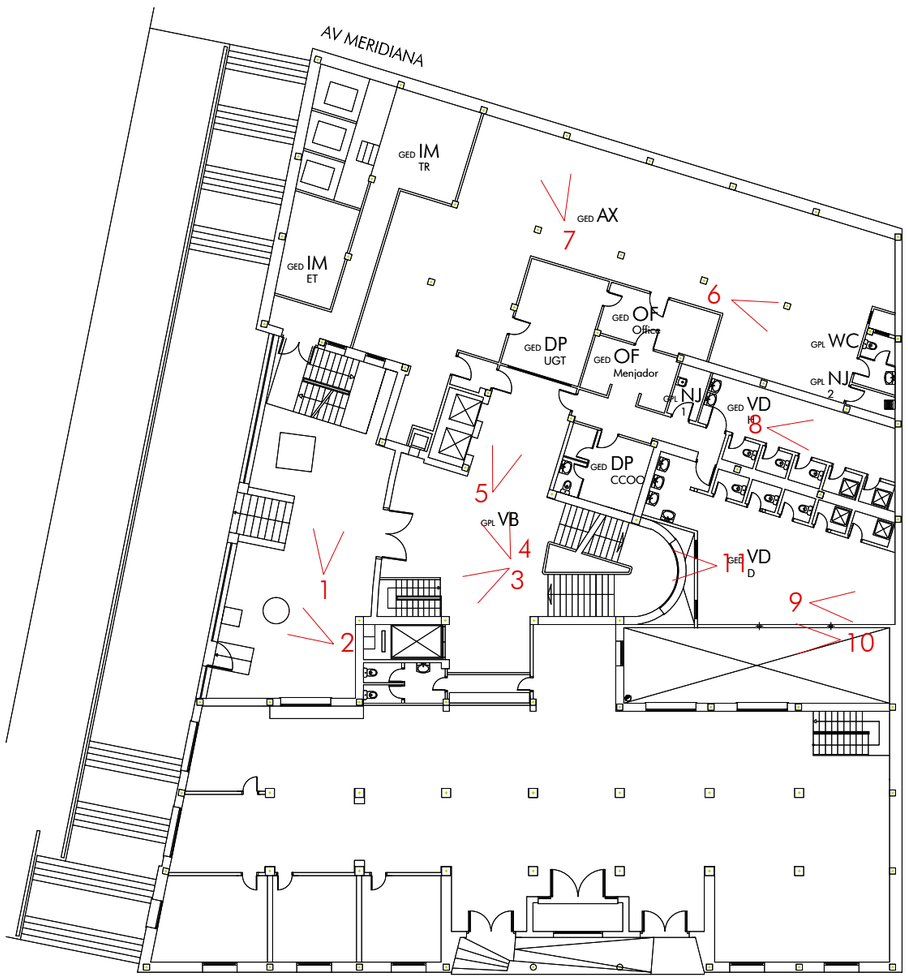
7

8


9


10


11



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

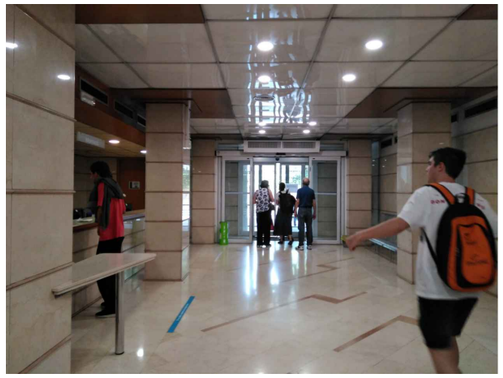
S01

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta S01	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	03

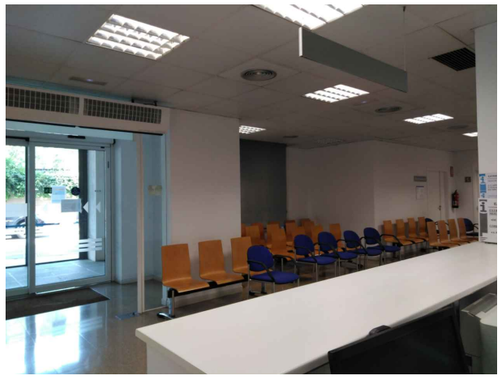
1

2

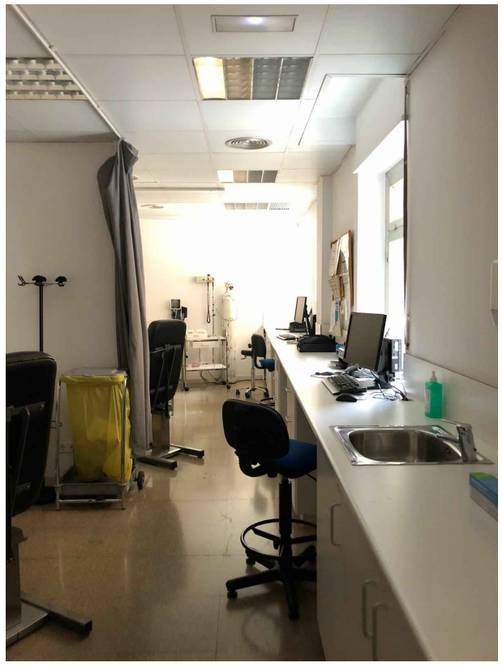
3



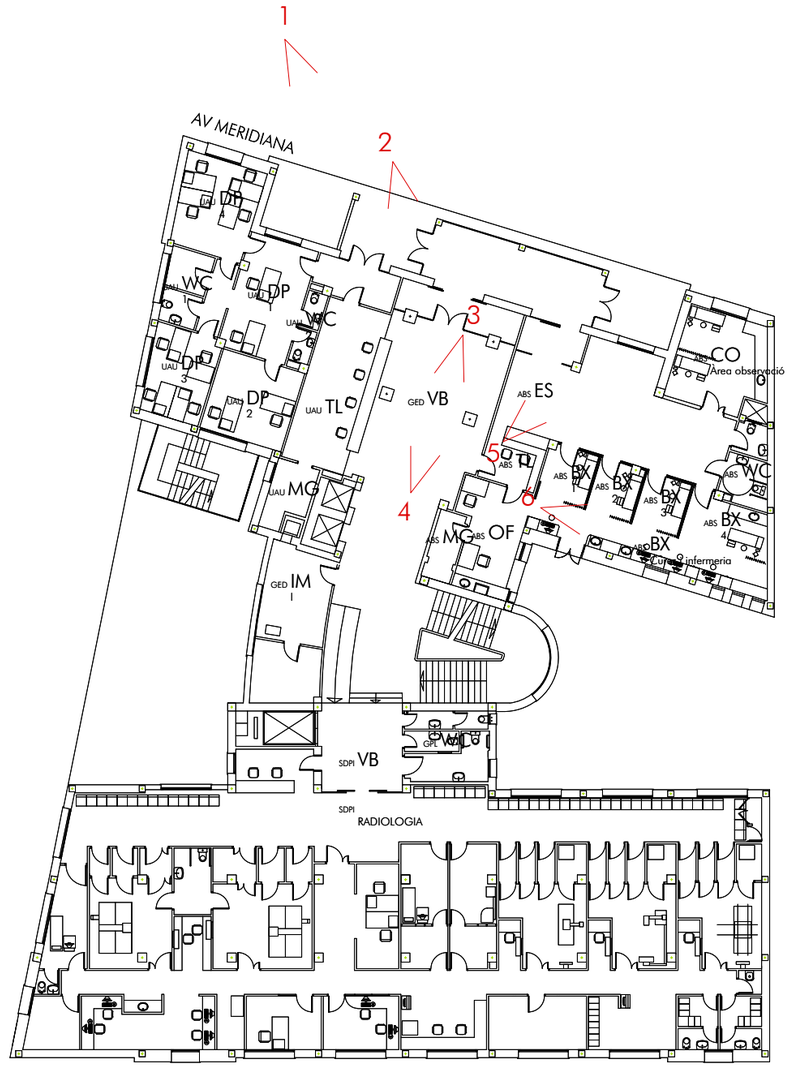
4



5



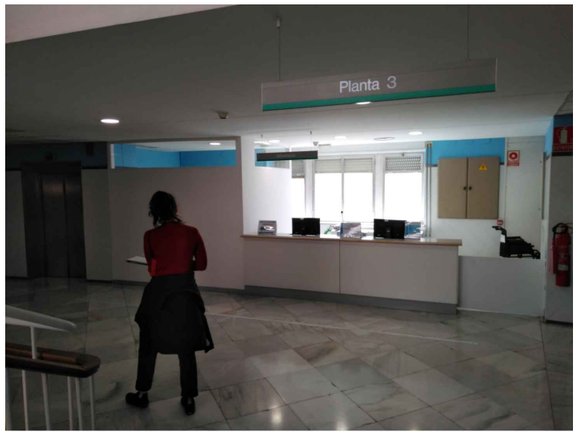
6



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

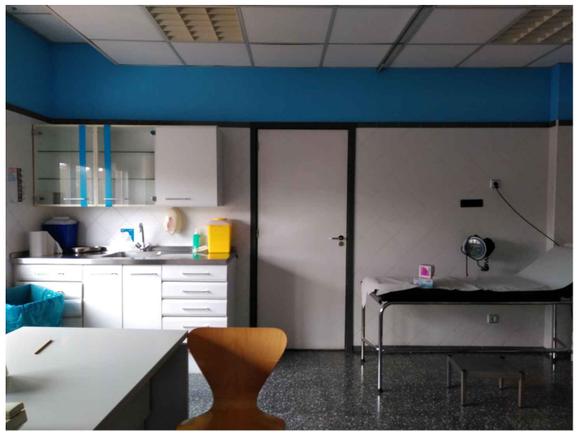
P00

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta P00	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	04

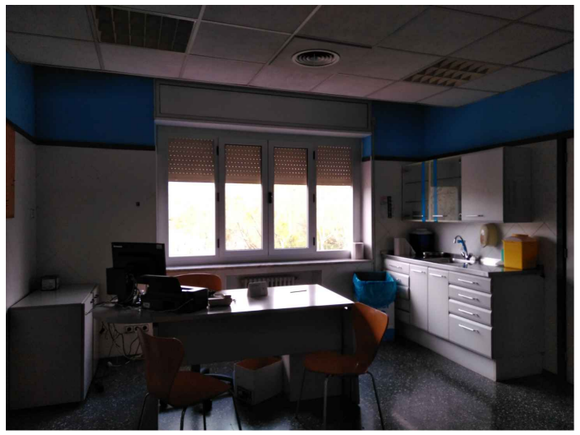


1

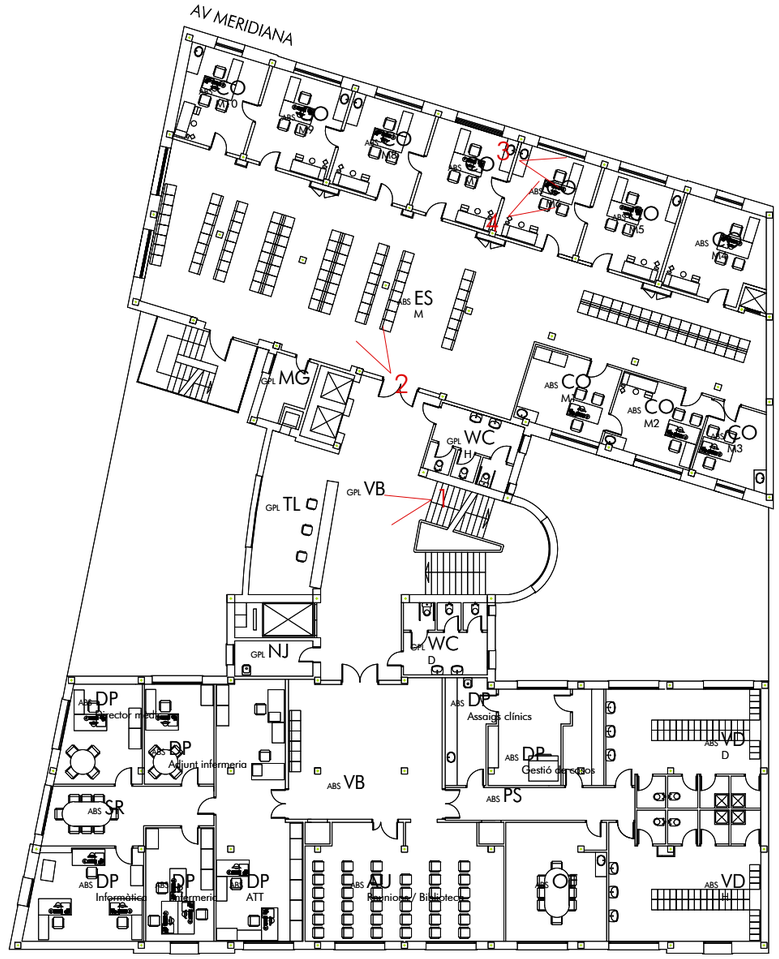
2



3



4

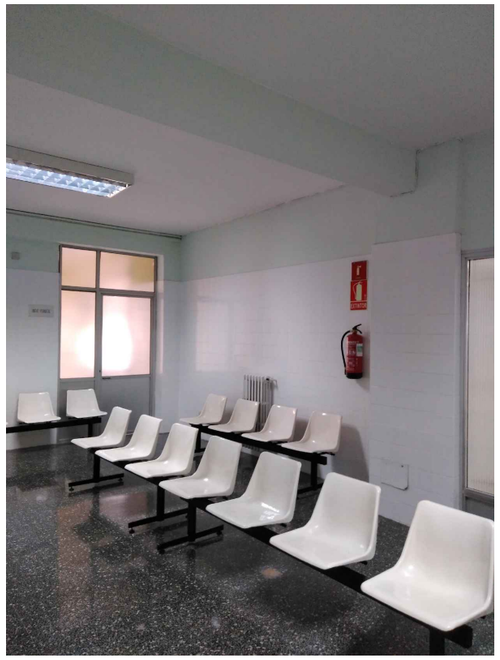


C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P03

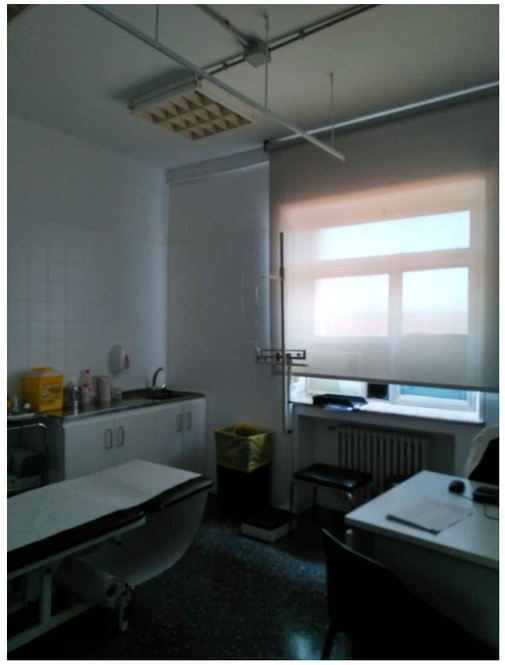
CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta P03	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL B ESTAT ACTUAL	NÚM. 05

1

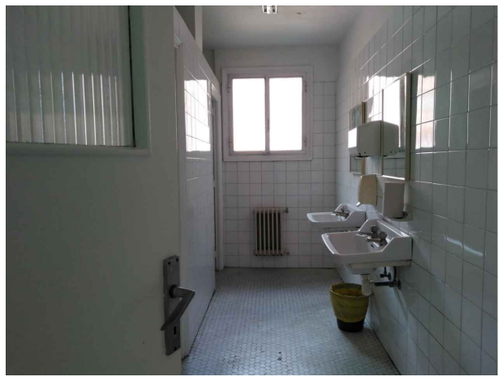


4

2



5



3

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

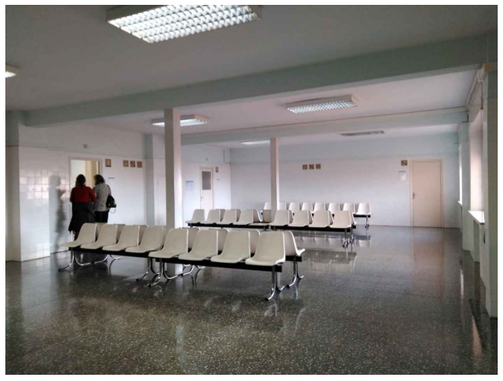
P04

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta P04	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	06

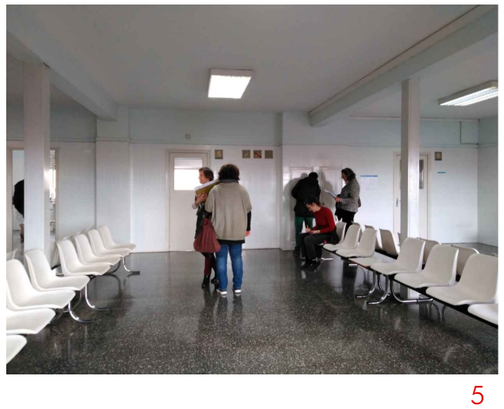
1

2

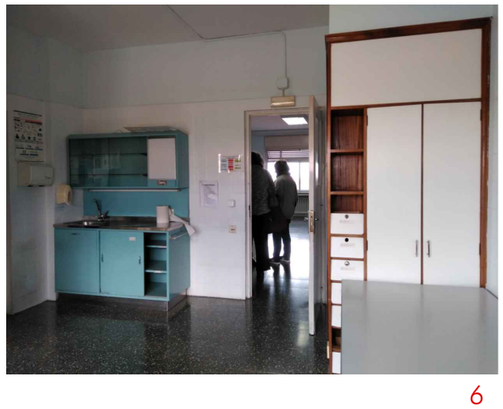
3



4

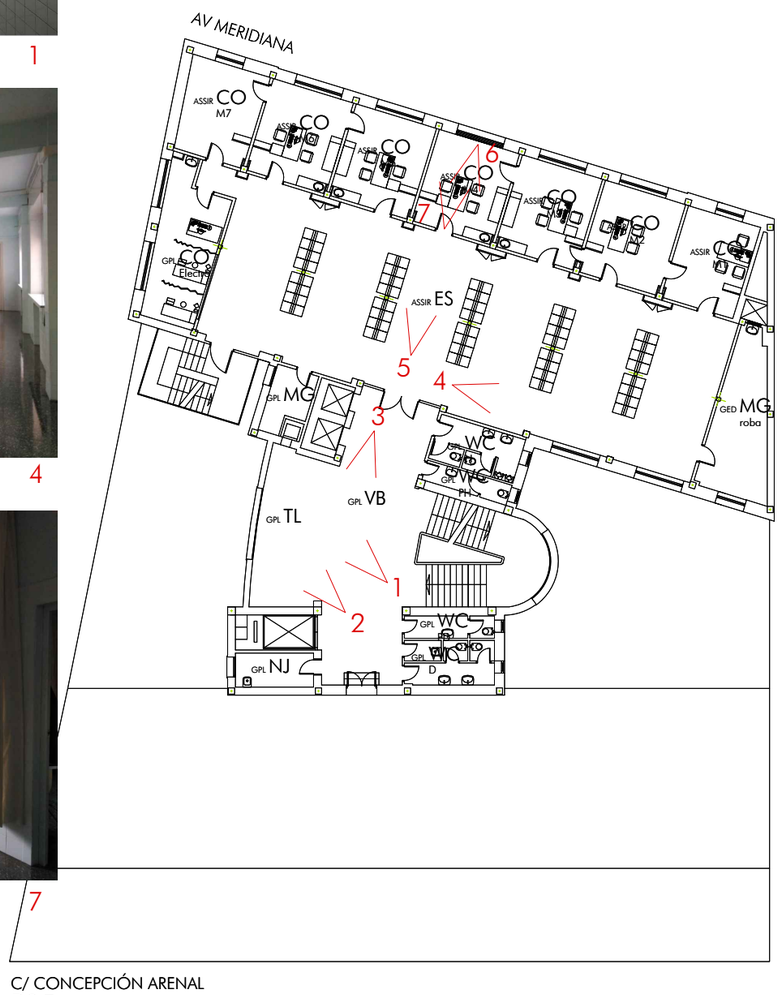


5



6

7



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

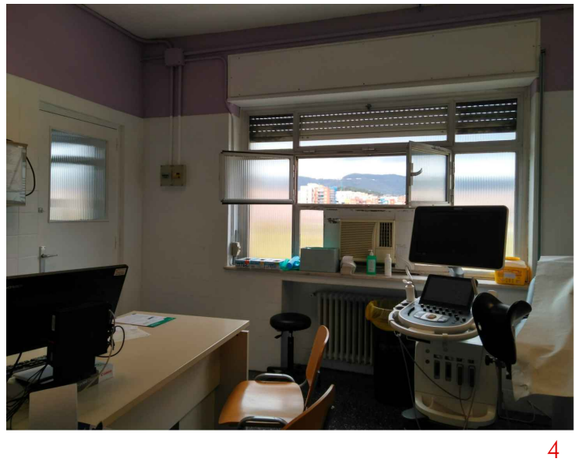
P05

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta P05	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	07

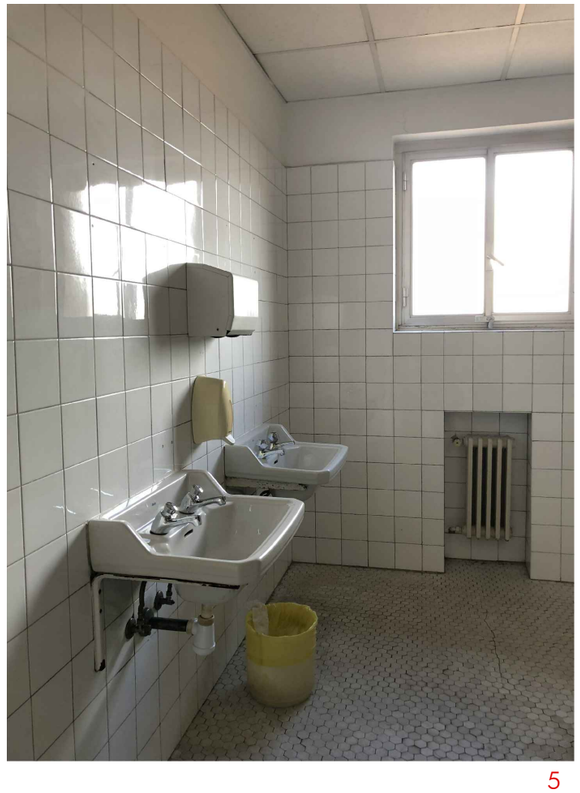
1

2

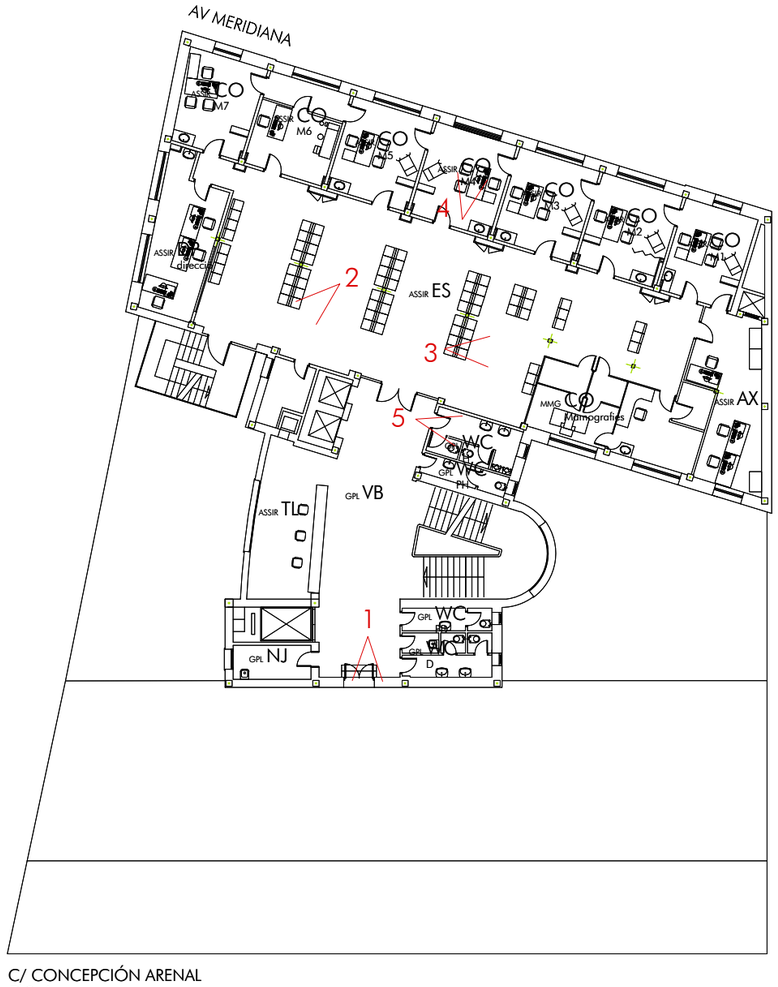
3



4



5



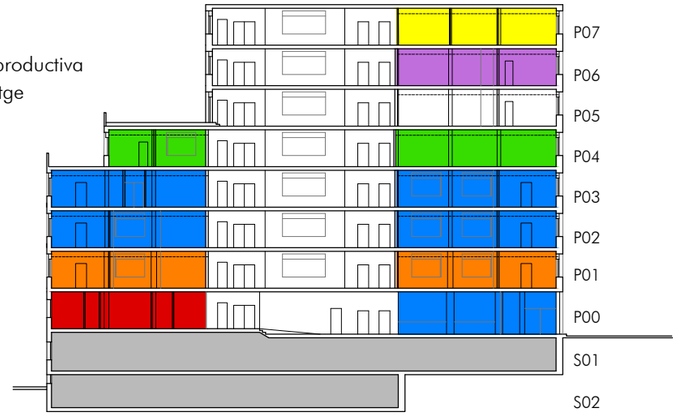
C/ CONCEPCIÓN ARENAL

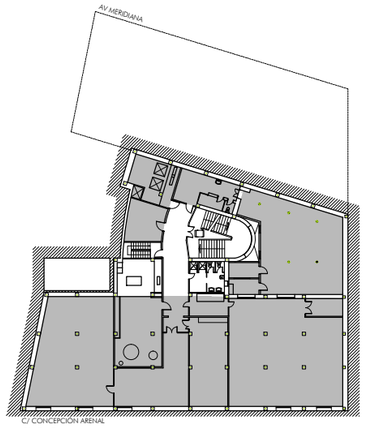
P06

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES Planta P06	DESEMBRE 2018	B ESTAT ACTUAL	08

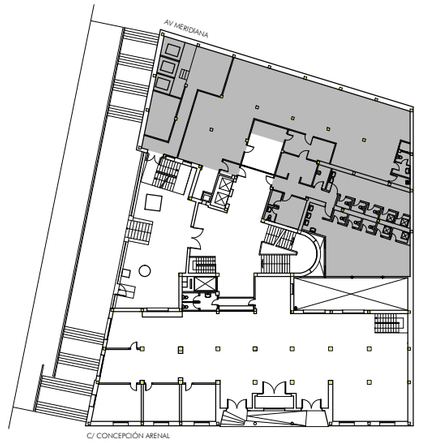
Unitats

AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
SDPI	Servei de Diagnosi per la Imatge
RHB	Rehabilitació
ABS	Àrea Bàsica de Salut
SAP	Serveis d'Atenció Primària
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari
GED	General Edifici

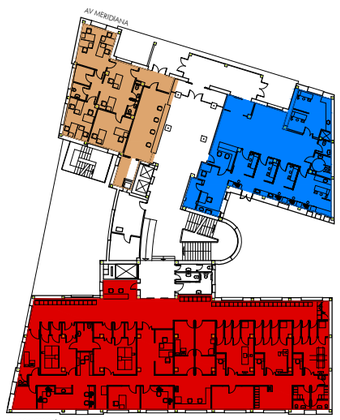




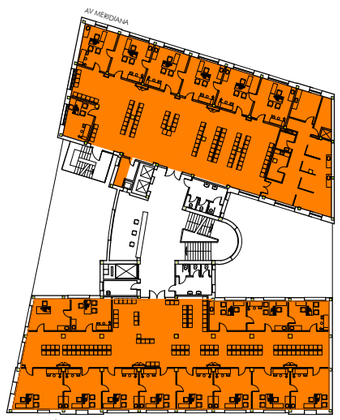
S02



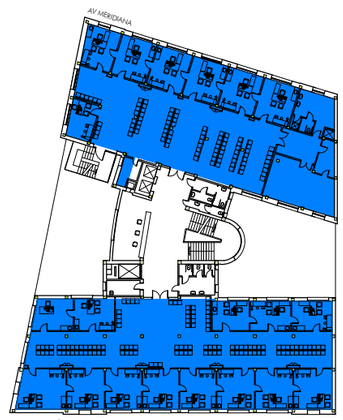
S01



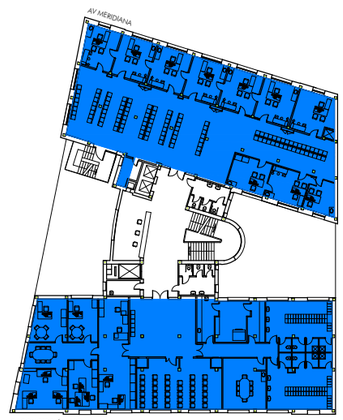
P00



P01

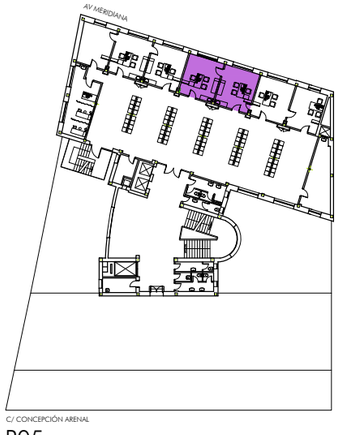


P02

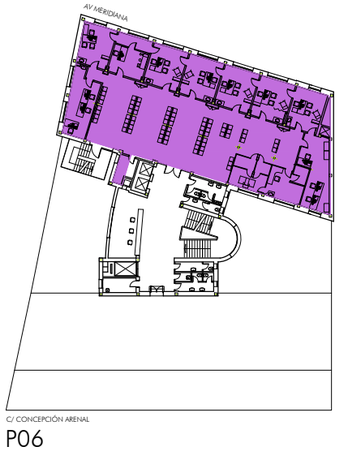


P03

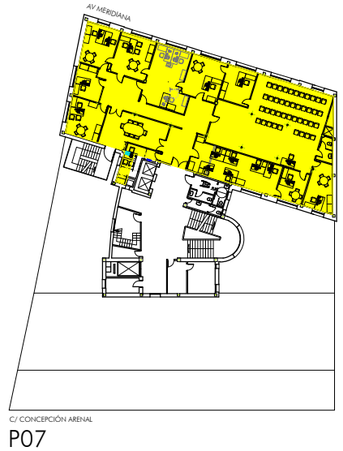
P04



P05 *Planta amb espais alliberats per trasllat al CAP Casernes



P06

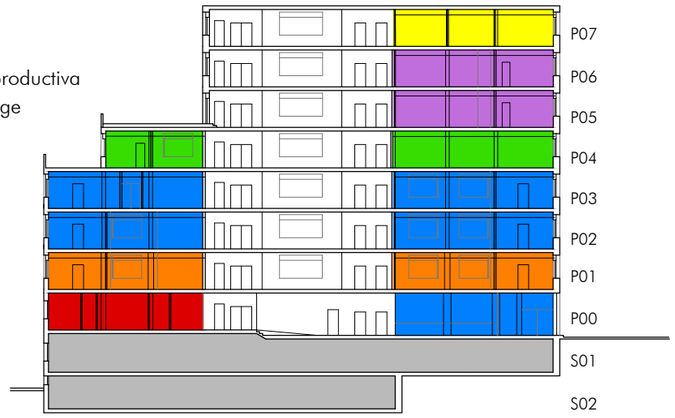


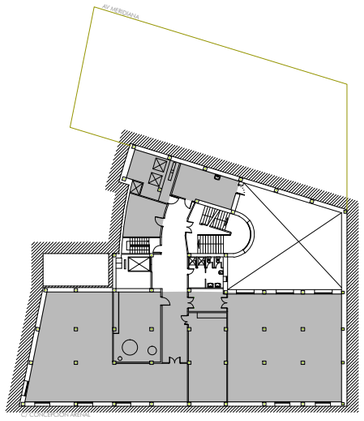
P07

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/700 0 7 14	NOM DEL PLÀNOL UNITATS ASSISTENCIALS PLANTES GENERALS Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL C UTS. ASSIST.	NÚM. 09

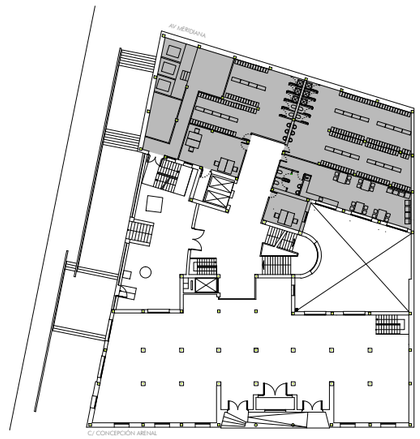
Unitats

AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
SDPI	Servei de Diagnosi per la Imatge
RHB	Rehabilitació
ABS	Àrea Bàsica de Salut
SAP	Serveis d'Atenció Primària
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari
GED	General Edifici

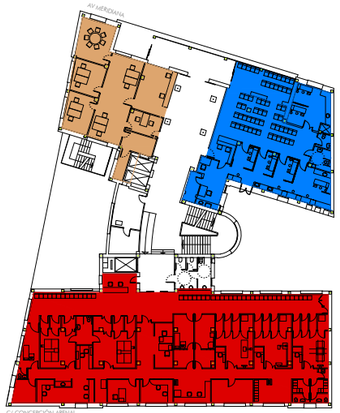




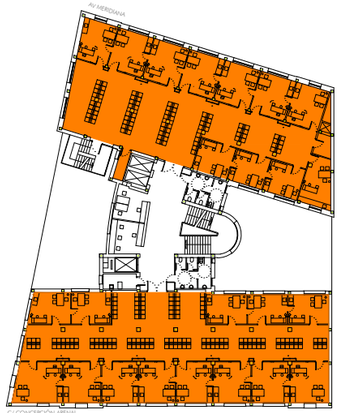
S02



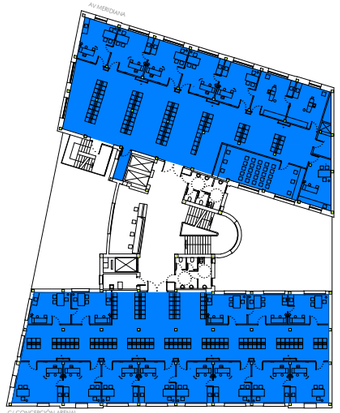
S01



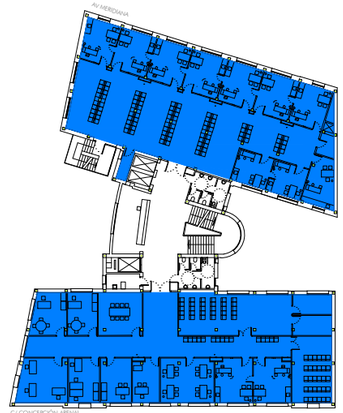
P00



P01

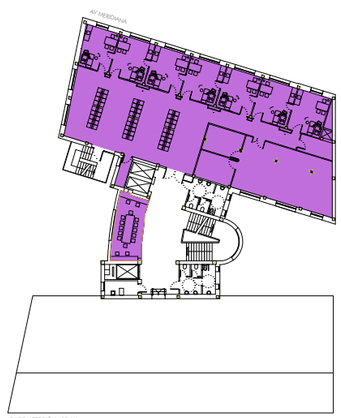


P02

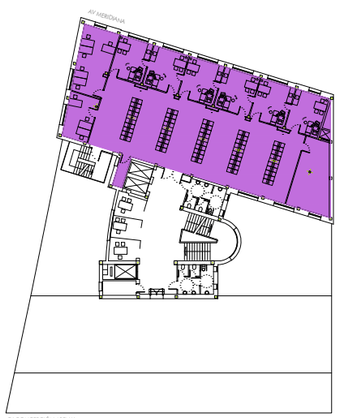


P03

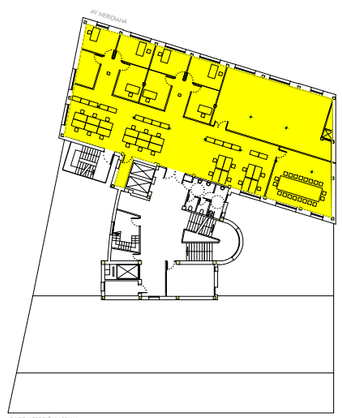
P04



P05



P06

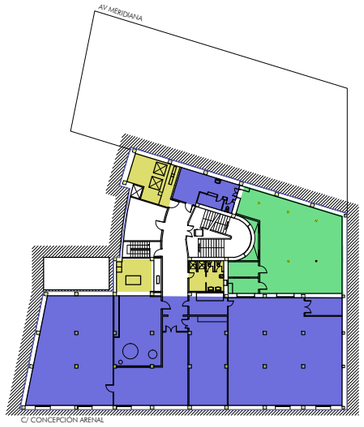


P07

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/700 0 7 14	NOM DEL PLÀNOL UNITATS ASSISTENCIALS PLANTES GENERALS Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL C UTS. ASSIST.	NÚM. 10

Actuacions

Rehabilitació Integral	3343 m²
Adequació	2756 m²
Restauració pati	248 m²
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	450 m²



--- m² Rehabilitació Integral
456 m² Adequació
122 m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

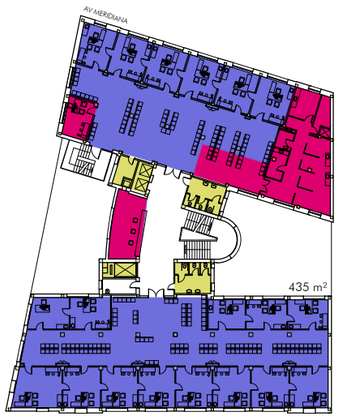
S02

330 m² Rehabilitació Integral
--- m² Adequació
126 m² Restauració pati
21 m² Actuacions Verticals

S01

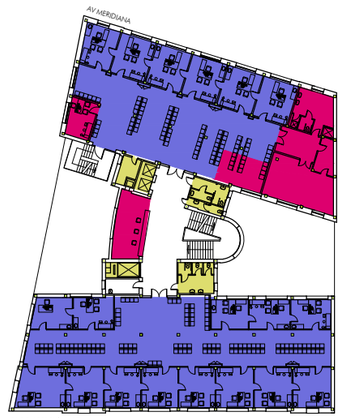
222 m² Rehabilitació Integral
540 m² Adequació
--- m² Restauració pati
36 m² Actuacions Verticals

P00



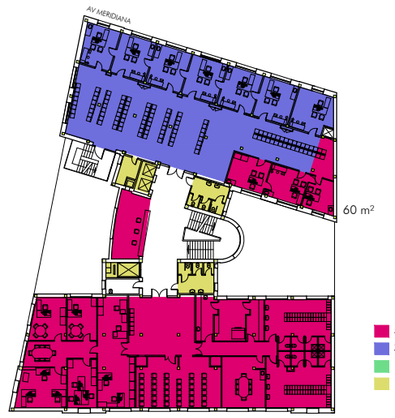
154 m² Rehabilitació Integral
707 m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P01



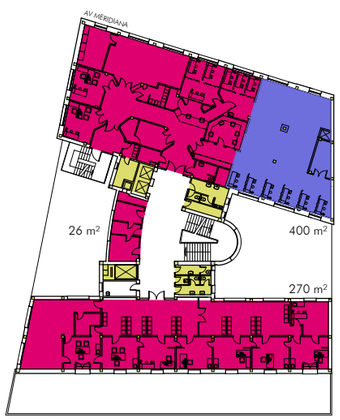
148 m² Rehabilitació Integral
713 m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P02



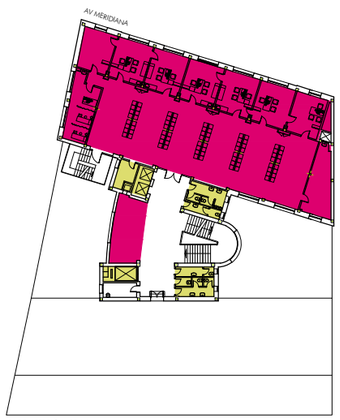
521 m² Rehabilitació Integral
340 m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P03



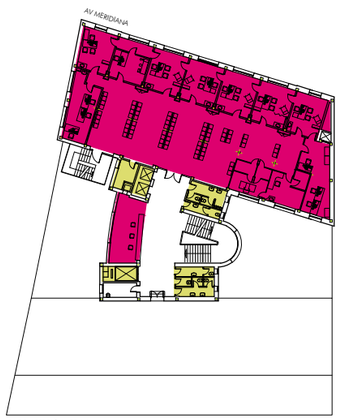
563 m² Rehabilitació Integral
133 m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P04



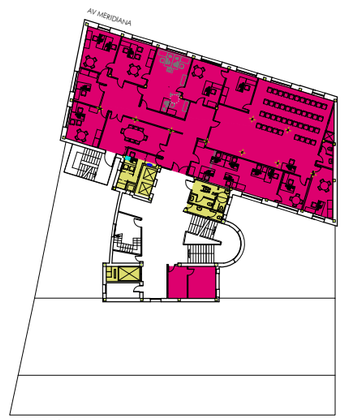
426 m² Rehabilitació Integral
--- m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P05



426 m² Rehabilitació Integral
--- m² Adequació
--- m² Restauració pati
51 m² Actuacions Verticals

P06



420 m² Rehabilitació Integral
--- m² Adequació
--- m² Restauració pati
36 m² Actuacions Verticals

P07

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/700 0 7 14	NOM DEL PLÀNOL PLANTES GENERALS RESUM ACTUACIONS	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 11

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

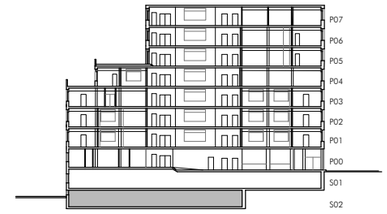
↑ Nom

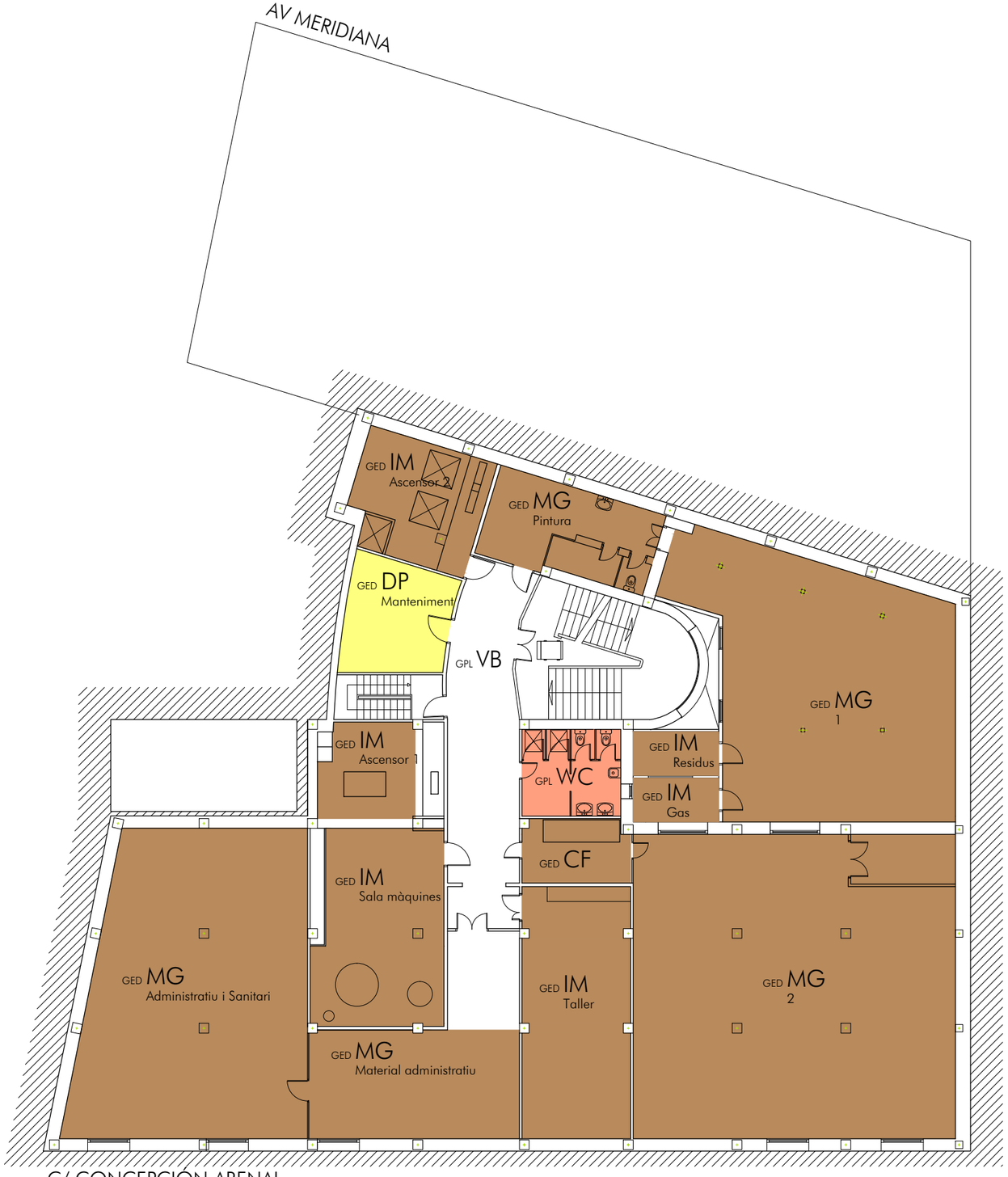
Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC





C/ CONCEPCIÓN ARENAL

S02

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANTA SOTERRANI.S02 Estat Actual	DESEMBRE 2018	D DISTRIBUCIONS	12

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

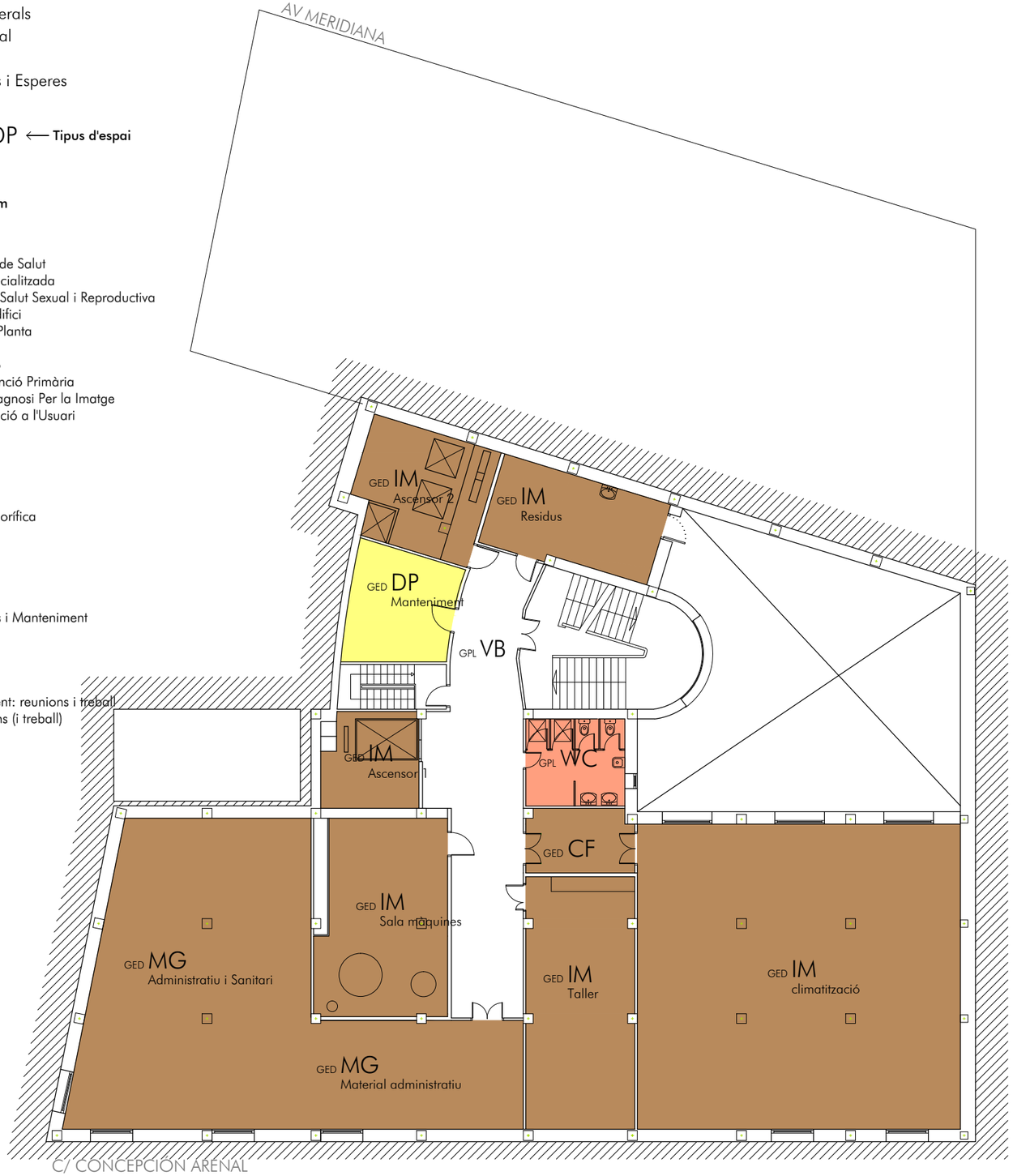
↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

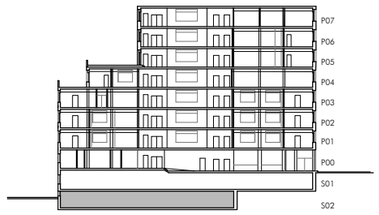
AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



S02

PROPOSTA

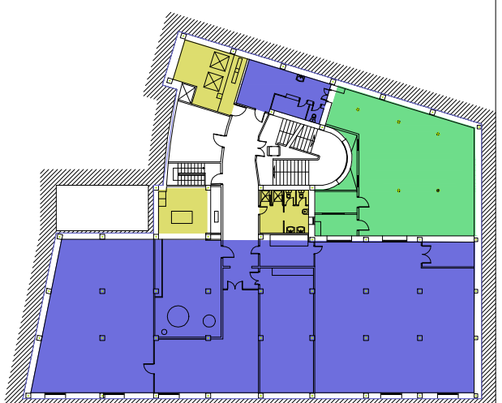
	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA SOTERRANI			
Costat C.Arenal	SAP	IM	Taller	44,58
	GED	IM	climatització	159,57
	GED	IM	Sala Màquines	39,64
	GED	MG	Administratiu i Sanitari	109,55
	GED	MG	Material administratiu	48,73
Nucli Central	GED	DP	Manteniment	18,89
	GED	CF		11,05
	GED	IM	Ascensor 1	21,01
	GED	IM	Ascensor 2	24,52
	GED	IM	Residus	10,30
	GPL	WC		13,96
	GPL	VB		36,22
SUP. útil PLANTA				538,02



ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL

Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	--
Adeqüació	456
Restauració Pati	122
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	187
SUP. construïda PLANTA	816



CLIENT Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SOTERRANI. S02 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 13

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

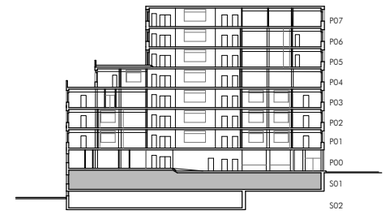
Unitat ⟶ UAU **DP** ⟵ **Tipus d'espai**
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

S01

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANTA SEMISOTERRANI.S01 Estat Actual	DESEMBRE 2018	D DISTRIBUCIONS	14

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

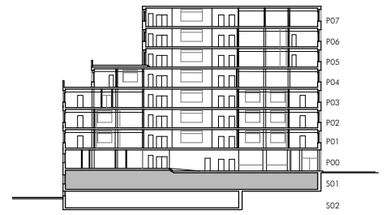
Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

S01

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA SEMISOTERRANI			
Costat Meridiana	GED	DP	CCOO	15,00
	GED	DP	UGT	30,00
	GED	OF	Menjador	35,00
	GED	OF	Office	19,00
	GED	VD	D	121,00
	GED	VD	H	76,00
	GED	IM	ET	15,54
	GED	IM	TR	58,97
	GPL	WC		4,72
	GPL	VB		94,00
SUP. útil PLANTA				469,23



ACTUACIONS PREVISTES
PLANTA ESTAT ACTUAL

Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	330
Adeqüació	--
Restauració Pati	126
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	21
Sense actuació	884
SUP. construïda PLANTA	1.361

VESTUARIS PERSONAL
CENTRALITZATS A PLANTA S01

núm. CONSULTES (CO+GA)

P02	21
P03	12
P04	9
P05	7
P06	6
TOTAL	79 → 60 guixetes DONES, 20 guixetes HOMES

CLIENT Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SEMISOTERRANI. S01 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 15

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

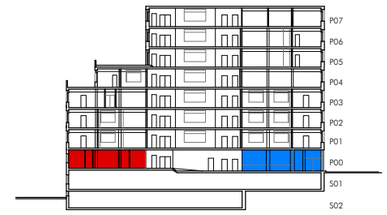
Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P00

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA BAIXA. P00 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 16

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P00

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA BAIXA			
Costat Meridiana	ABS	BX	1	6,15
	ABS	BX	2	6,15
	ABS	BX	3	6,15
	ABS	BX	4	10,20
	ABS	BX	Cures i infermeria	20,12
	ABS	CO	Àrea d'observació	19,95
	ABS	TL		7,90
	ABS	OF		15,70
	ABS	WC		7,61
	ABS	MG		4,87
	ABS	ES		75,56
	GED	VB	cancell	27,46
	UAU	DP	1	37,65
	UAU	DP	2	12,98
	UAU	DP	3	13,62
	UAU	SR		17,98
	UAU	TL	Atenció individualitzada	8,98
	UAU	TL	Atenció Telefònica	4,89
	UAU	TL		15,96
	UAU	MG	Valisa	7,89
	GED	VB		127,85
Costat C.Arenal	SDPI	VB		17,47
	SDPI		RADIOLOGIA	444,77
Nucli Central	GED	IM		15,04
	GPL	WC		14,14
SUP. útil PLANTA				947,04

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL

Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	222
Adeqüació	540
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	36
Sense actuació	304
SUP. construïda PLANTA	1.102

CLIENT Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA BAIXA. P00 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 17

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

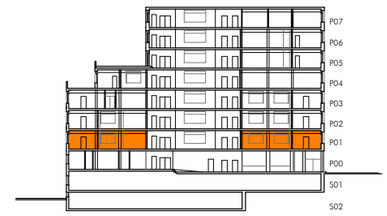
↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P01

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA PRIMERA. P01 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 18

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

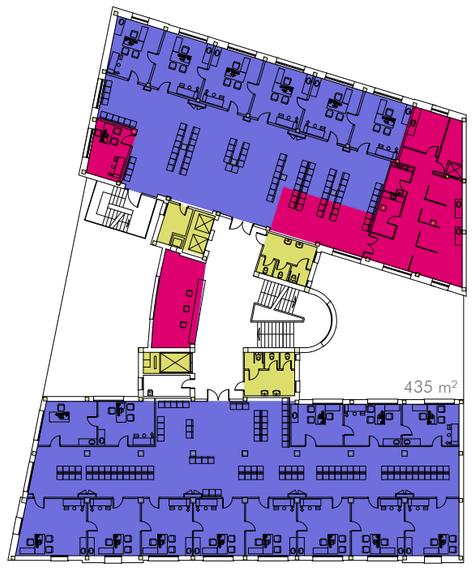
P01

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA PRIMERA			
Costat Meridiana	AE	CO	M01	19,08
	AE	CO	M02	19,08
	AE	CO	M03	19,08
	AE	CO	M04	19,08
	AE	CO	M05	19,08
	AE	CO	M06	17,39
	AE	CO	M07	18,15
	AE	GA	Campimetries	15,00
	AE	GA	ECG	15,00
	AE	GA	Espirometries	15,00
	AE	GA	Guixos	17,00
	AE	MG		4,47
	AE	ES	M	180,62
Costat C.Arenal	AE	CO	C01	14,20
	AE	CO	C02	15,58
	AE	CO	C03	15,44
	AE	CO	C04	20,28
	AE	CO	C05	19,80
	AE	CO	C06	19,80
	AE	CO	C07	19,80
	AE	CO	C08	19,80
	AE	CO	C09	19,80
	AE	CO	C10	19,80
	AE	CO	C11	24,72
	AE	CO	C12	16,00
	AE	CO	C13	16,74
	AE	ES	C	183,72
Nucli Central	GPL	TL		26,40
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	IM		4,00
	GPL	NJ		6,62
	GPL	VB		58,02
SUP. útil PLANTA				927,72

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	154
Adeqüació	707
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	203
SUP. construïda PLANTA	1.115

CLIENT Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA PRIMERA. P01 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 19

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

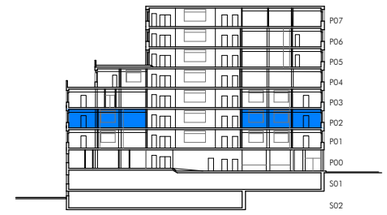
Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P02

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANTA SEGONA. P02 Estat Actual	DESEMBRE 2018	D DISTRIBUCIONS	20

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

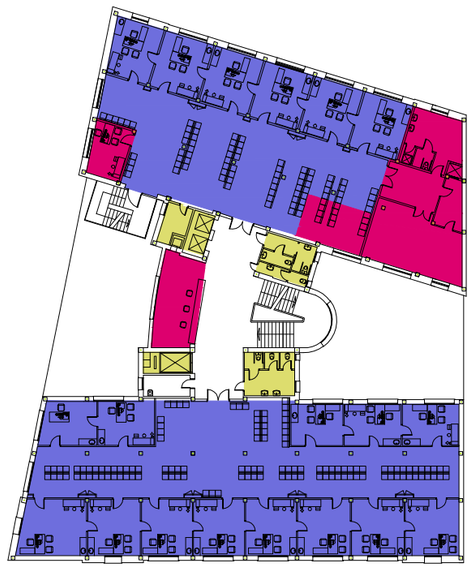
P02

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA SEGONA			
Costat Meridiana	ABS	CO	M01	19,08
	ABS	CO	M02	19,08
	ABS	CO	M03	19,08
	ABS	CO	M04	19,08
	ABS	CO	M05	19,08
	ABS	CO	M06	17,39
	ABS	CO	M07	18,13
	ABS	CO	M08	17,65
	ABS	AU	Educació Sanitària	38,20
	ABS	MG		4,48
	ABS	ES	M	189,28
Costat C.Arenal	ABS	CO	C01	14,20
	ABS	CO	C02	15,58
	ABS	CO	C03	15,44
	ABS	CO	C04	20,28
	ABS	CO	C05	19,80
	ABS	CO	C06	19,80
	ABS	CO	C07	19,80
	ABS	CO	C08	19,80
	ABS	CO	C09	19,80
	ABS	CO	C10	19,80
	ABS	CO	C11	24,72
	ABS	CO	C12	16,00
	ABS	CO	C13	16,74
	ABS	ES	C	183,72
Nucli Central	GPL	TL		26,40
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	IM		4,00
	GPL	NJ		6,62
	GPL	VB		58,02
SUP. útil PLANTA				930,22

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	148
Adeqüació	713
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	203
SUP. construïda PLANTA	1.115

CLIENT Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SEGONA. P02 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 21

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

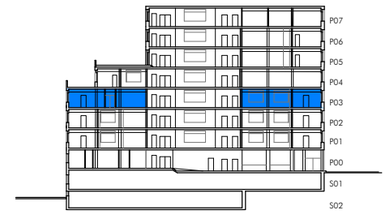
Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P03

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA TERCERA. P03 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 22

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

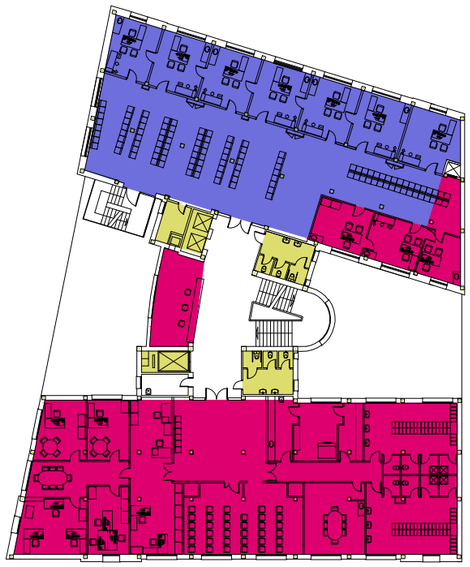
P03

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA TERCERA			
Costat Meridiana	ABS	CO	M01	15,00
	ABS	CO	M02	15,00
	ABS	CO	M03	17,00
	ABS	CO	M04	18,00
	ABS	CO	M05	19,08
	ABS	CO	M06	19,08
	ABS	CO	M07	19,08
	ABS	CO	M08	19,08
	ABS	CO	M09	19,08
	ABS	CO	M10	17,39
	ABS	MG		4,48
	ABS	ES	M	196,82
Costat C.Arenal	ABS	AU	Educació Sanitària	62,36
	ABS	CO	Gestió de casos	21,00
	ABS	CO	Treball Social	21,00
	ABS	DP	Direcció infermeria	16,00
	ABS	DP	Assaigs clínics	18,00
	ABS	DP	ATT	31,00
	ABS	DP	Director mèdic	19,00
	ABS	DP	Gestió de casos	15,00
	ABS	DP	Referent administratives	18,00
	ABS	DP	Informàtica	28,00
	ABS	SR		24,00
	ABS	AU	Reunions / Biblioteca	34,62
	ABS	ES	C	31,00
	ABS	VB		61,39
	GPL	VB		58,02
Nucli Central	GPL	TL		26,40
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	NJ		6,62
SUP. útil PLANTA				914,52

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	521
Adeqüació	340
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	203
SUP. construïda PLANTA	1.115

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA / CAPÍTOL / NÚM.
Institut Català de la Salut · Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona · Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP — ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 — 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANTA TERCERA. P03 Proposta	DESEMBRE 2018 / D DISTRIBUCIONS / 23

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P04

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANTA QUARTA. P04 Estat Actual	DESEMBRE 2018	D DISTRIBUCIONS	24

PROPOSTA

Zonificació
- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

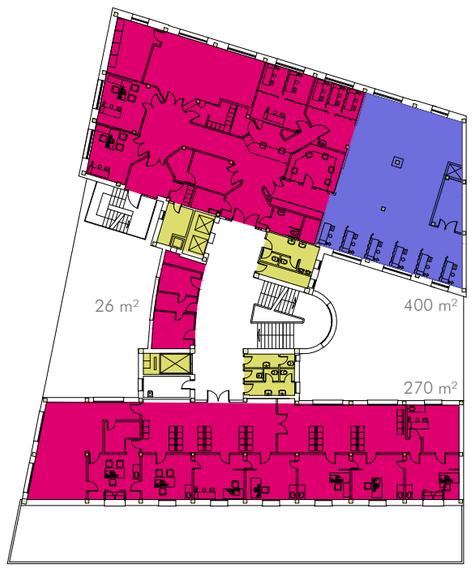
AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

P04

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA QUARTA			
Costat Meridiana	RHB	CO	1	18,00
	RHB	CO	2	18,00
	RHB	CO	3	18,00
	RHB	CO	eco	18,89
	RHB	CO	Sòl pelvià 1	12,53
	RHB	CO	Sòl pelvià 2	12,89
	RHB	GI	1	20,79
	RHB	GI	aigües	8,00
	RHB	GI	Gimnàs	127,79
	RHB	VD	D	6,37
	RHB	VD	H	6,37
	RHB	DP	Control Fisio	14,50
	RHB	DP	Direcció	23,22
	RHB	ES	M	62,10
	RHB	PS	M	9,42
Costat C.Arenal	RHB	AU	ed. Sanitària	65,15
	RHB	AU	Polivalent	66,06
	RHB	CO	Logopèdia 1	13,00
	RHB	CO	Logopèdia 2	13,00
	RHB	CO	Logopèdia 3	13,00
	RHB	VD	AU.D	9,00
	RHB	VD	AU.H	9,00
	RHB	MG	ed. Sanitària	11,35
	RHB	MG	Polivalent	5,78
	RHB	ES	C.A.	48,90
	RHB	PS		7,44
Nucli Central	RHB	TL		26,40
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	NJ		6,62
	GPL	VB		58,02
SUP. útil PLANTA				763,65

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	696
Adeqüació	--
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	197
SUP. construïda PLANTA	944

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/200 0 2 4	DISTRIBUCIONS PLANA QUARTA. P04 Proposta	DESEMBRE 2018	D DISTRIBUCIONS	25

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P05

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA CINQUENA. P05 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 26

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

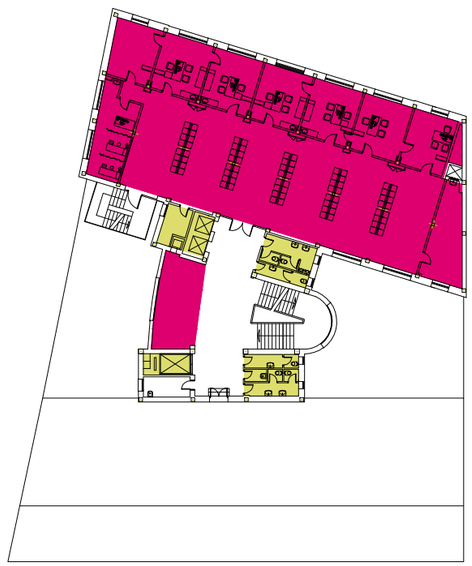
P05

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA CINQUENA			
Costat Meridiana	ASSIR	AU		68,68
	ASSIR	CO	M1	17,08
	ASSIR	CO	M2	18,96
	ASSIR	CO	M3	18,96
	ASSIR	CO	M4	18,96
	ASSIR	CO	M5	18,96
	ASSIR	CO	M6	18,96
	ASSIR	CO	M7	17,34
	ASSIR	VD	D	12,90
	ASSIR	VD	H	12,90
	ASSIR	MG		7,36
	ASSIR	ES		128,11
	ASSIR	PS		19,79
Nucli Central	ASSIR	SR		25,26
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	IM		4,00
	GPL	NJ		6,62
	GPL	VB		58,02
SUP. útil PLANTA				502,03

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	426
Adeqüació	--
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	165
SUP. construïda PLANTA	642

CLIENT Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA CINQUENA. P05 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 27

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P06

CLIENT Institut Català de la Salut · Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona · Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SISENA. P06 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 28

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

P06

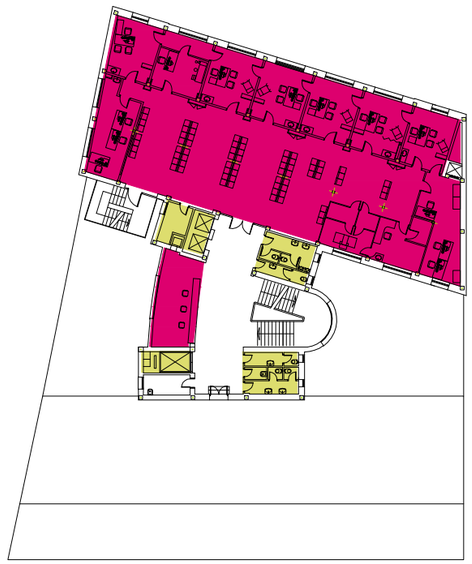
PROPOSTA

m²

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		PROPOSTA
	PLANTA SISENA			
Costat Meridiana	ASSIR	CO	M1	18,96
	ASSIR	CO	M2	18,96
	ASSIR	CO	M3	18,96
	ASSIR	CO	M4	18,96
	ASSIR	CO	M5	18,96
	ASSIR	CO	M6	18,96
	ASSIR	DP	coordinació	29,50
	ASSIR	DP	Suport Admin	16,50
	ASSIR	ES		171,36
	MMG	CO	Mamografies	32,13
Nucli Central	ASSIR	TL		26,40
	GPL	WC	D	14,46
	GPL	WC	H	14,71
	GPL	NJ		6,62
	GPL	VB		58,02
SUP. útil PLANTA				483.46

ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL



Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	426
Adeqüació	--
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	51
Sense actuació	165
SUP. construïda PLANTA	642

CLIENT Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SISENA. P06 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 29

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

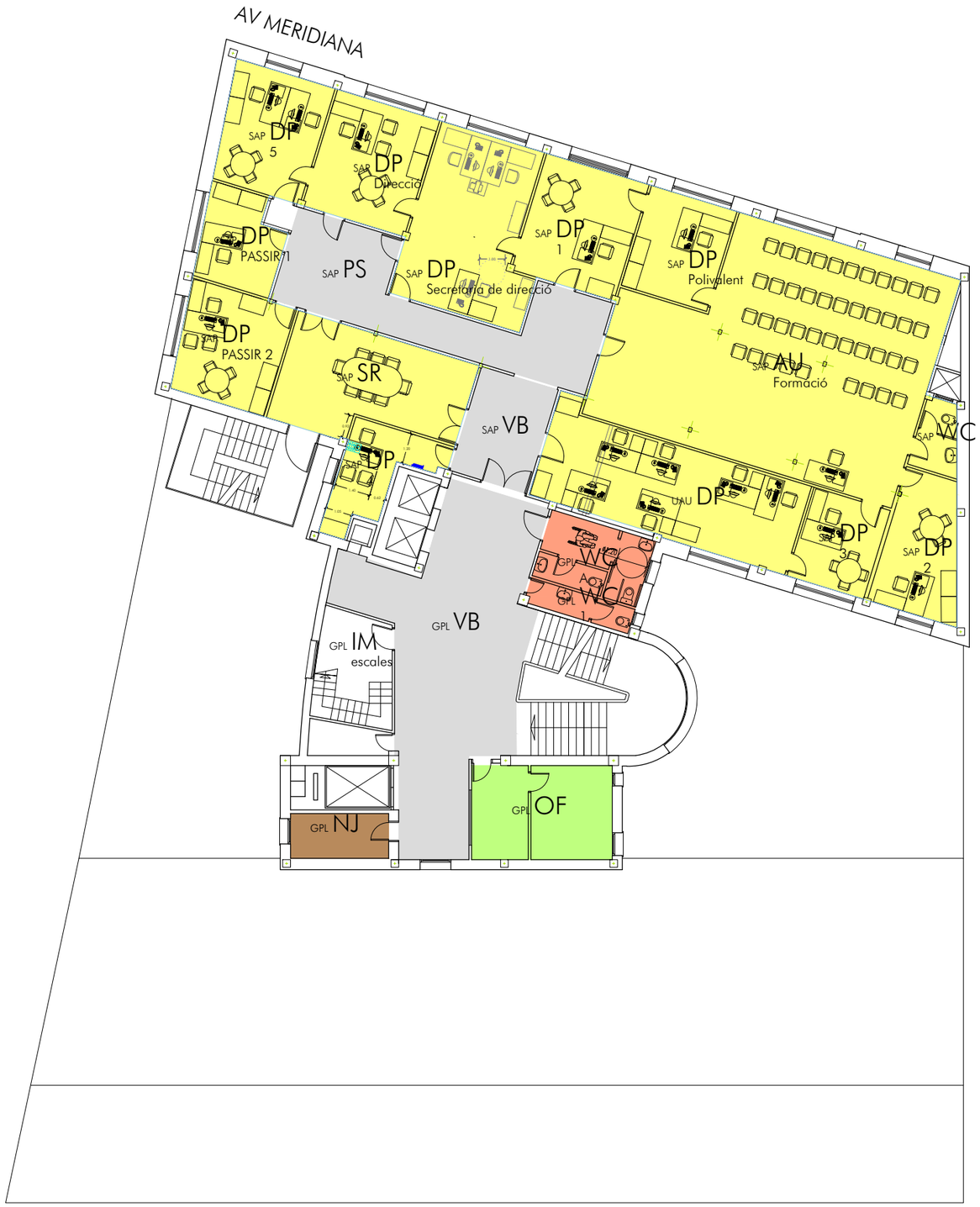
Unitat ⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

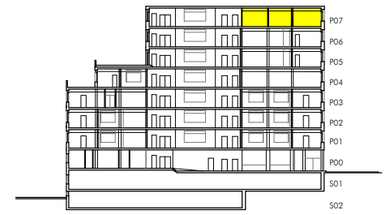
Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC





C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P07

CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SETENA. P07 Estat Actual	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 30

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

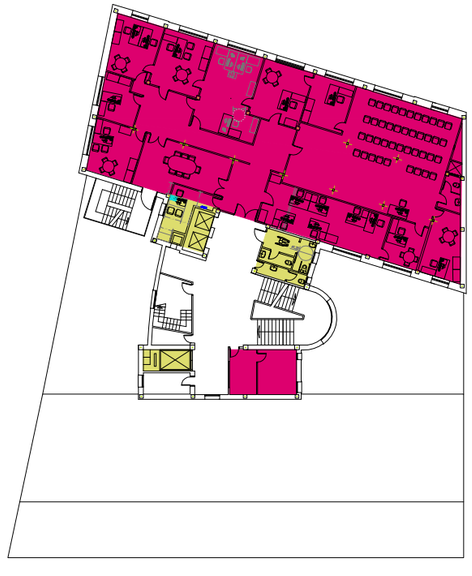
P07

PROPOSTA

	UNITAT	TIPUS D'ESPAI		m² PROPOSTA
	PLANTA SETENA			
Costat Meridiana	UAU	DP		42,40
	SAP	AU	Formació	89,09
	SAP	DP	1	11,70
	SAP	DP	2	11,70
	SAP	DP	3	11,70
	SAP	DP	4	11,70
	SAP	DP	5	11,70
	SAP	DP	6	10,90
	SAP	DP	admin	28,10
	SAP	DP	AE.admin	30,17
	SAP	SR		42,00
	SAP	MG		9,18
	SAP	PS		50,00
	SAP	VB		11,00
Nucli Central	GPL	OF		19,92
	GPL	WC	A	14,50
	GPL	IM	escales	12,42
	GPL	IM		4,00
	GPL	VB		62,49
SUP. útil PLANTA				484,67

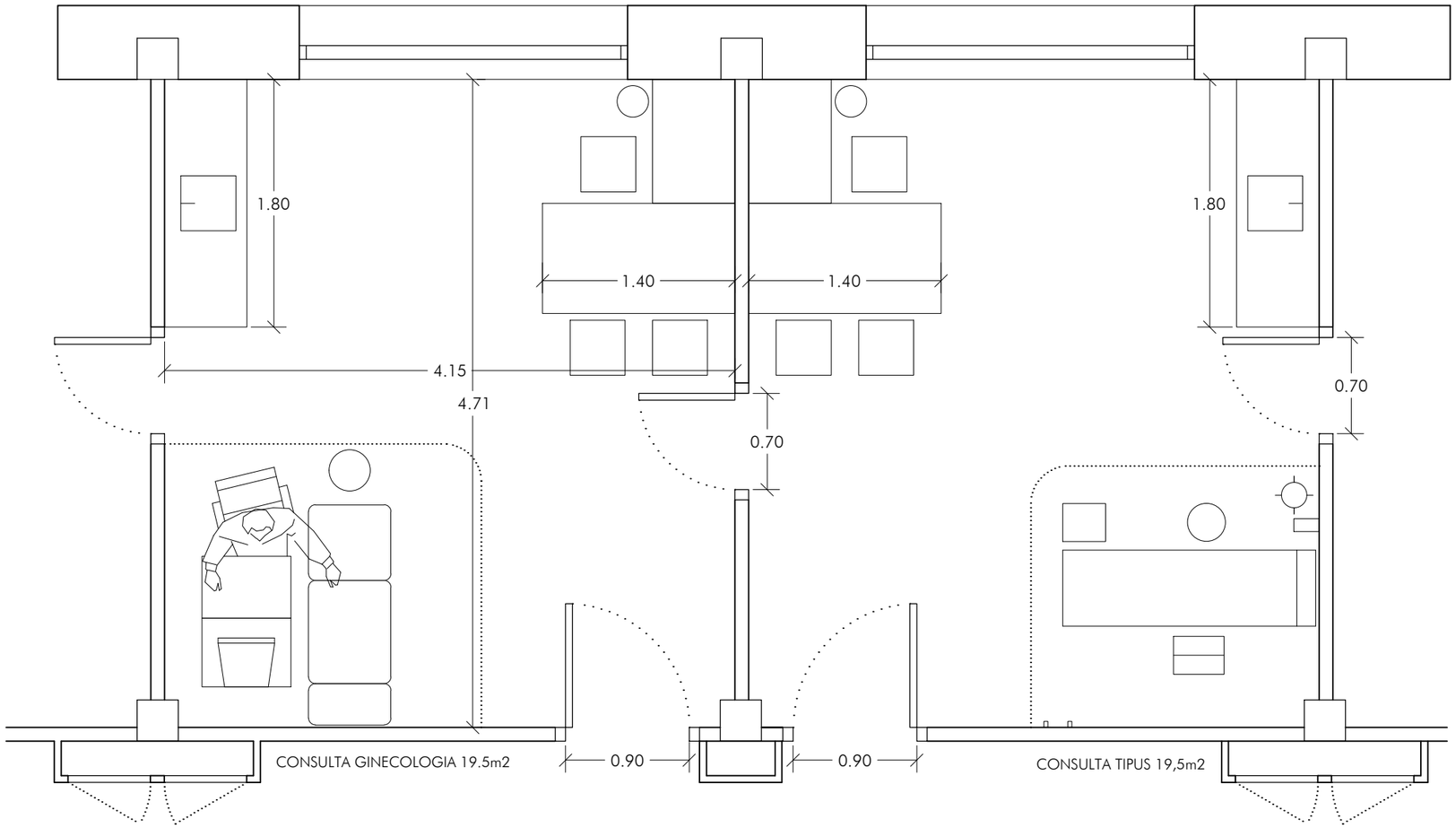
ACTUACIONS PREVISTES

PLANTA ESTAT ACTUAL

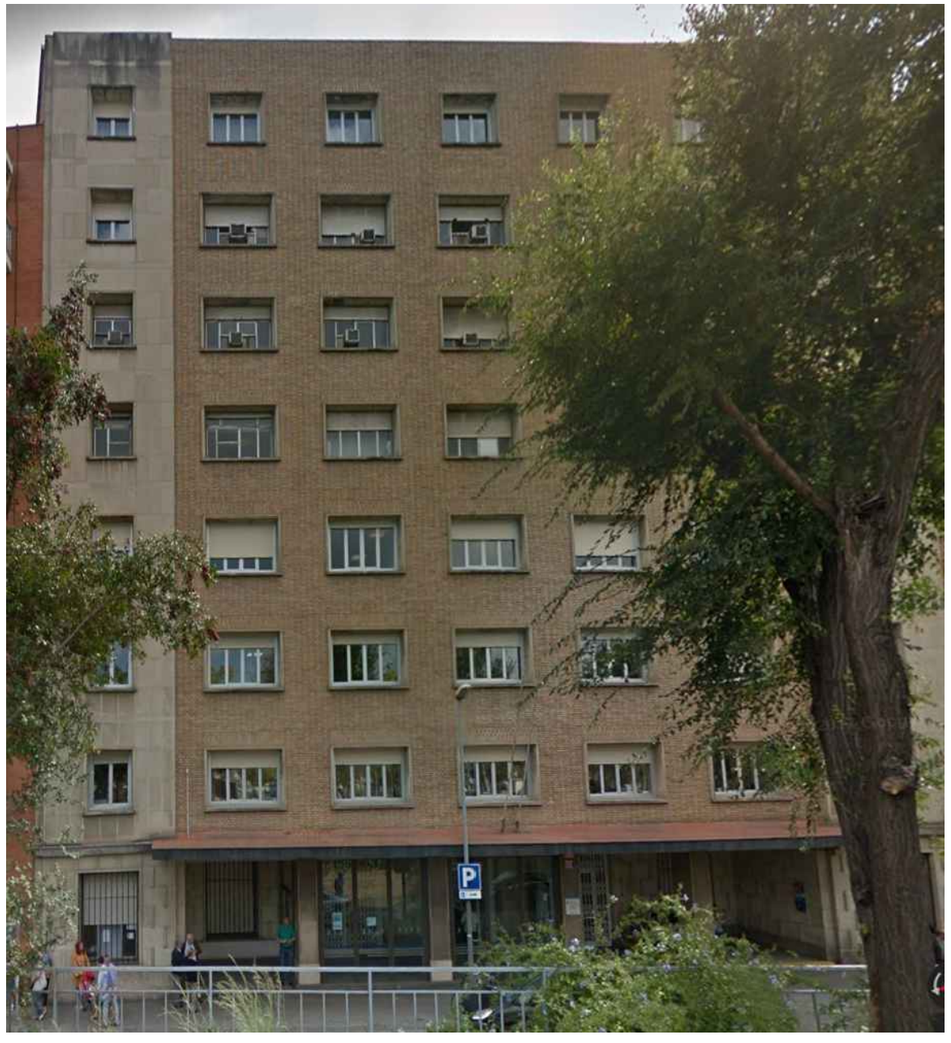


Actuacions	m²
Rehabilitació Integral	420
Adeqüació	--
Restauració Pati	--
Actuacions Verticals (Ascensors i Sanitaris)	36
Sense actuació	186
SUP. construïda PLANTA	642

CLIENT Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/200 0 2 4	NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIONS PLANTA SETENA. P07 Proposta	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL D DISTRIBUCIONS	NÚM. 31

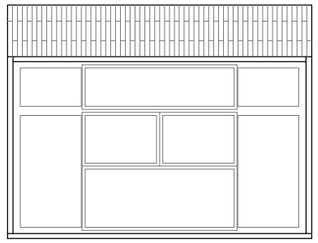


CLIENT Institut Català de la Salut **Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES DIN-A1: 1/20 0 0.40 0.80	NOM DEL PLÀNOL DETALLS CONSULTA TIPUS	DATA DESEMBRE 2018	CAPÍTOL E DETALLS	NÚM. 32

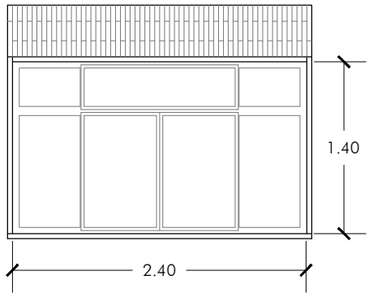


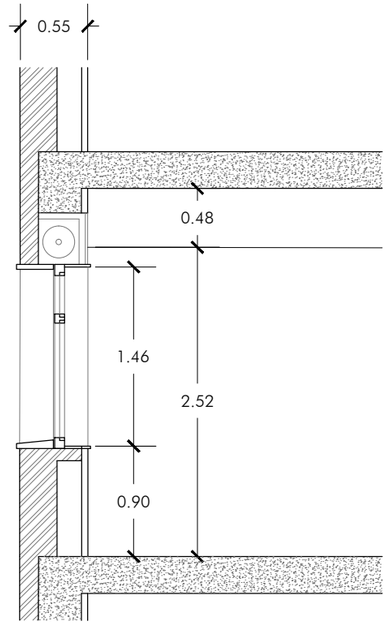
FINESTRA TIPUS

Estat actual
Fusteria modificada per inserció aparell clima



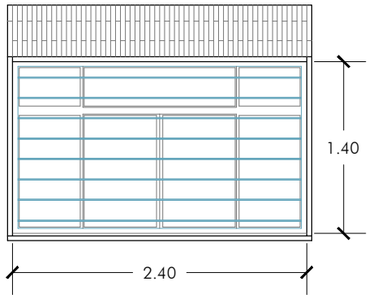
Estat original
Recuperació formalització original

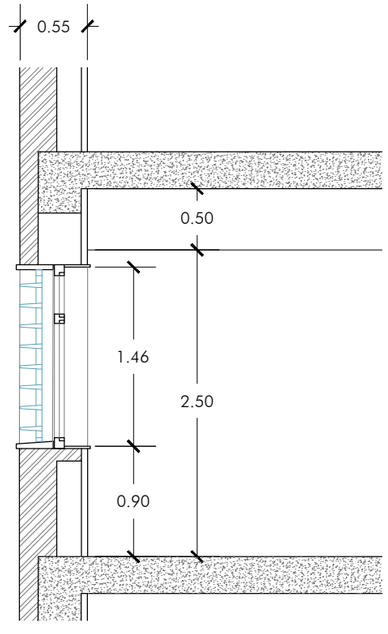




FINESTRA FAÇANA OEST (AV. MERIDIANA)

Proposta protecció solar
Lames horitzontals





Façana Meridiana

35 uts
240x140cm

14 uts
140x140cm

CLIENT Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics — Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ARQUITECTE: FiParquitectesSLP — ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	ESCALES: DIN-A1: 1/25 (0 0.5 1)	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS — INTERVENCIÓ FAÇANA	DATA: DESEMBRE 2018	CAPÍTOL: E DETALLS — NÚM.: 33

Unitats

- AE Atenció Especialitzada
- ASSIR Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
- SDPI Servei de Diagnosi per la Imatge
- RHB Rehabilitació
- ABS Àrea Bàsica de Salut
- SAP Serveis d'Atenció Primària
- UAU Unitat d'Atenció a l'Usuari
- GED General Edifici

Actuacions generals

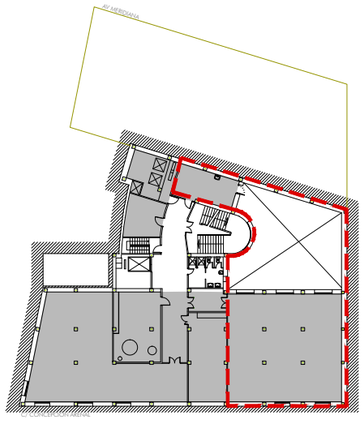
1 Ascensors
- Portar ascensor de servei fins a S02
- Incrementar dimensions i prestacions ascensors públics

2 Nuclis sanitaris
- Adeqüació

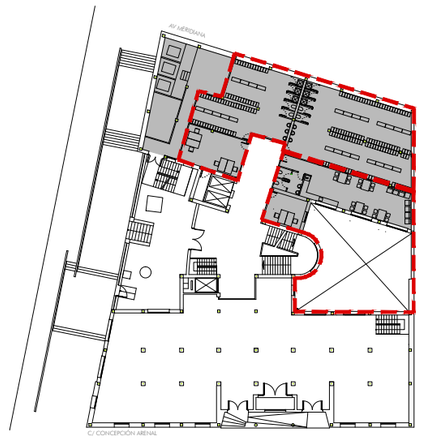
3 Taulells
- Adeqüació a l'ús i comfort climàtic dels Taulells de totes les plantes

4 Obertures de façana
- Renovació finestres
- Noves proteccions solars

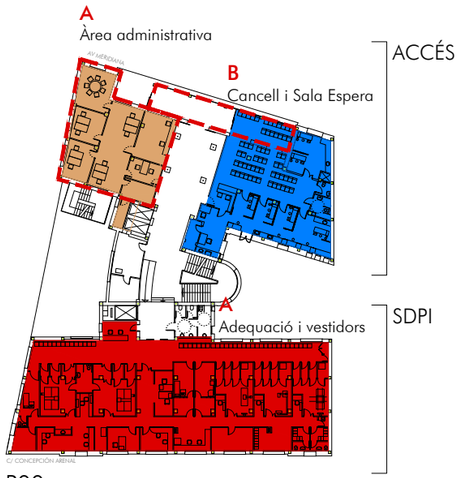
Plantes inferiors



S02

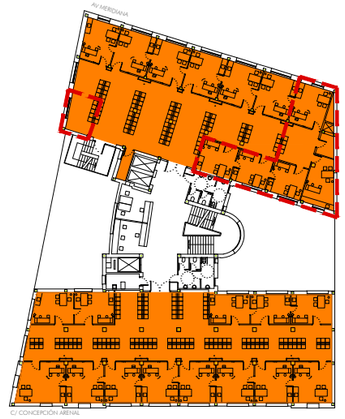


S01



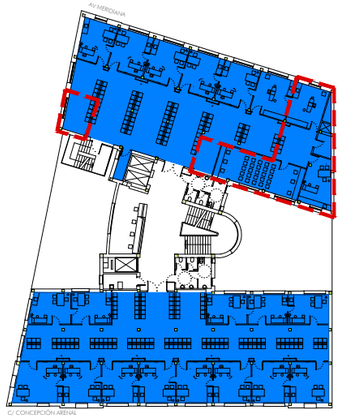
P00

Planta 1



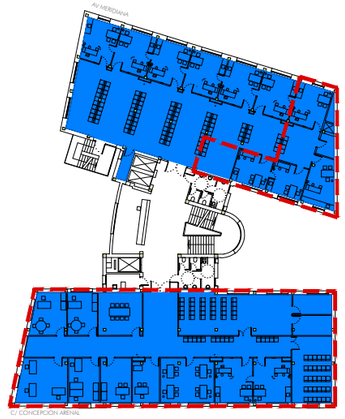
P01

Planta 2



P02

Planta 3

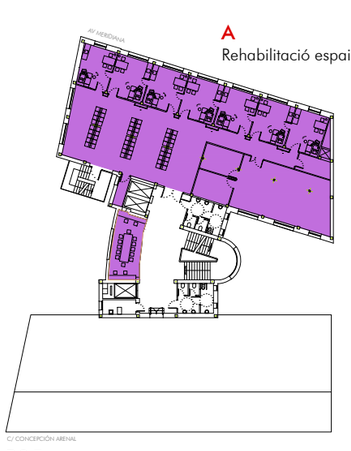


P03

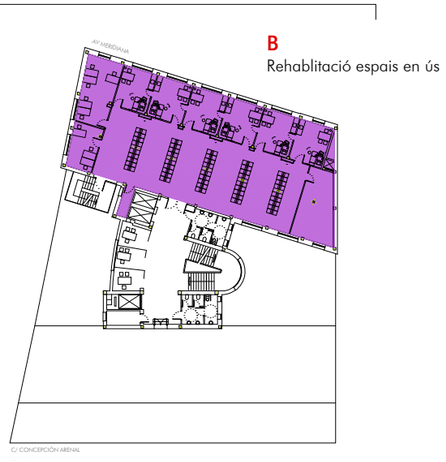
Rehabilitació

P04

ASSIR

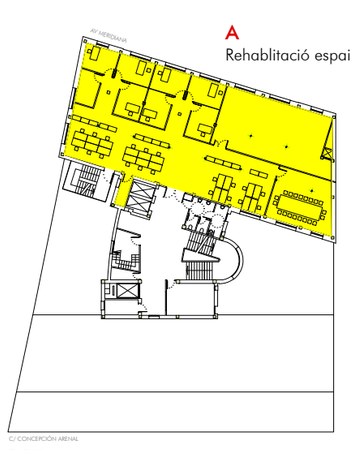


P05



P06

Planta administrativa



P07

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	CAPÍTOL	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Pla director del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	FiParquitectesSLP ISABEL PASCUAL PELLICER I OSCAR FERNANDEZ MARIN	DIN-A1: 1/700 0 7 14	FASES PLANTES GENERALS	DESEMBRE 2018	F FASES	34

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona
Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Pla Director Centre de Salut Cap Sant Andreu de Barcelona FiParquitectesSLP

6 ANNEX PLA FUNCIONAL

Pla Funcional

Centre de Salut SANT ANDREU

Maig 2018

Equipaments i estructura

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

Versió	Data de realització	Validat per	Data de validació	Data de la propera revisió
2.0	Setembre 2015	Direcció SAP Muntanya	Maig 2018	

CONSIDERACIONS DEL PLA FUNCIONAL DEL CENTRE DE SALUT SANT ANDREU

El present document pretén recollir de forma sintetitzada la composició actual de les diferents plantes del CAP SANT ANDREU referides a zones, professionals i necessitats de canvi.

És fruit de les revisions d'anteriors documents elaborats per la direcció SAP Muntanya en els darrers mesos, i del consens en reunions i entrevistes amb les direccions dels equips i unitats que fan ús d'aquestes instal·lacions.

Objectius del Pla:

- Adequació dels espais alliberats arrel del trasllat al nou CAP CASERNES per a completar un ús de tots els espais assistencial.
- Renovació d'estructures i zones que precisen una nova utilització (magatzems, despatxos...)
- Redissenyar noves consultes i espais assistencials per adequar-lo a les necessitats dels equips i unitats (sales d'educació sanitària, gabinets de proves...)
- Garantir unes instal·lacions amb més seguretat en accessos exteriors del recinte.
- Renovació d'estructures en procés de deteriorament que precisen un canvi (finestres, wc, sostres....)
- Alinear l'actual Pla funcional amb el Pla de Manteniment de l'edifici.

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

NOTA _Per tal de facilitar la compressió de la següents fitxes, cal tenir en compte:

- La **codificació dels diferents espais de les plantes** (consultes, despatxos, magatzem ...correspon a inicial del lloc M (magatzem), C (consulta) , D (despatx) seguida del núm. d'espai que hi ha a la planta i el darrer dígit fa referència a la planta on està situat

- Les **necessitats de canvis** a les instal·lacions, espais... està categoritzada pel nivell prioritat de ser modificat.
  El color correspon a **prioritat alta**
  El color prioritat **mitjana**
  El color per prioritat **baixa**

  Pot quedar algun espai pendent de categoritzar, ja que es considera oportú la decisió dels tècnics en infraestructures.

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

DECISIONS GENERALS	
Office petit	SDPI (planta baixa + dissabtes/extraccions), 3a, 4a, 5a i 6a planta
Sala menjador	planta -1
Vestidors petits/planta vs vestidor gran planta -1	dependrà de l'espai
Mamògraf (Sant Pau)	població de referència 9H, 9I i 9A
Punt d'informació	entrada planta baixa
Taulells	adequació per problemes de clima, soroll i confidencialitat

SOTERRANI -2

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
1 despatx (D.-2)	Responsable manteniment	
2 tallers (T1.-2) (T2.-2)	2 zeladors, 3 conductors, 6 operaris de manteniment	
3 magatzems (M1.-2) (M2.-2) (M3.-2)		conté arxius, material sanitari i material de manteniment
Sala de residus (SR-2)		
Sala de màquines climatització (Sclima-2)		
Sala amb neveres termolàbils i vacunes (Sfrigo-2)		1 nevera i 1 càmera frigorífica
Escales		Montacàrregues (-2 a -1)

Altres espais/equipaments	Sí/No/Número	Observacions
Taulell	no	
Vestidor	no ?	
Office	no	
WC	1	
Magatzem neteja	no	
Màquines expendedores	no	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
Retirar arxius, HCAP, RX	STAF	?
Retirar material fora ús (bombones, nevera, extintors,...)	STAF	?
Reparació canonades	STAF	?
Reparació sostre (uralita) !!	STAF / UBP	
Seguretat montacàrregues	STAF / UBP	
Adequació magatzem material sanitari a planta -1	Direcció EAP, AE	
Senyalització	Gabinet Comunicació	
Magatzems generals: EAP+SPDI+ASSiR+AE+RHB		

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
Restringir accés al centre	STAF / infraestructures	
Prohibir presència de bicicletes	STAF	
Seguretat montacàrregues	STAF / UBP	
Reparació sostre vestidor dones	STAF	
Reparació llum sostre	STAF	
Reutilització dels antics arxius a zones de magatzems?	STAF	
Senyalització	Gabinet Comunicació	
Rober de la 5a planta a la -1		
Espai gestió valisa		

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

SOTERRANI -1

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
Vestidors (V.-1)		Accés restringit amb codi, a l'interior lavabos i dutxes
Arxiu (A.-1)		Taulell inhabilitat
2 sales de reunions sindicats (SR1.-1) (SR2.-1)		A zona de vestidors
Porta accés edifici INSS		Sense codi accés
Escales		Montacàrregues (-2 a -1)
Porta accés a pati amb porta al carrer		Sense codi accés
Pati accés a escales d'emergències		Contenidor reciclatge: fluorescents,...

Altres espais/equipaments	Sí/No/Número	Observacions
Taulell	no	
Vestidor	sí	
Office	sí	A zona de vestidors
WC	sí	A zona de vestidors amb dutxes
Magatzem neteja	1	
Magatzem	no	
Hall		Porta accés edifici INSS
Màquines expenedores	sí/2	A zona de vestidors
Font d'aigua	sí	

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

PLANTA BAIXA

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
ATENCIÓ AL CIUTADÀ		
1 despatx amb 2 taules de treball (D1.0)	1 Referent AE	
1 despatx amb 2 taules de treball (D2.0)	1 Referent AE	
1 despatx i 1 sala de treball (D3.0)	5 GiS (4+1 atenció telefònica)	
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà (T1.0)	* Segons necessitats del servei (1 a 3)	
1 sala de valisa i telecomunicacions (S1.0)		
WC		
Office + sala petita neteja		
ZONA D'EXTRACCIONS I AT. CONTINUADA		
Espai extraccions		5 cadires extraccions
1 consulta emergències		
1 sala de cures		1 nevera termolàbils
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà	1 TCAI	Neveres recollida mostres
Magatzem material sanitari		
Sala d'espera		
WC		
Office		
SDPI		
1 sala de coordinació		
2 despatxos	1 direcció i 1 radiòleg	
4 gabinets de comandaments	9 tècnics, 5 radiòlegs, 2 Inf, 3 TCAI	
Sala d'espera		
9 vestidors per pacients		
2 Sala d'ecos		
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà		
Magatzem		
WC		
Office		

Altres espais d'equipaments	Sí/No/Número	Observacions
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	
Magatzem material	no	
Màquines expendedores	sí	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
ATENCIÓ AL CIUTADÀ		
Taulell: 1 punt obert per informació, 1 punt atenció telefònica + atenció especialitzada		
Sala de reunions per a 6-7 persones		
Renovació de finestres		
Limitar els accessos del públic a zones de personal de soterrani -1 (per porta i ascensor)		
Adequació de lavabos usuaris i professionals amb vestidors (avantsala)		
Adequació sala de telecomunicacions (tancar-la) per separa treball de valisa		
Adequació zona lavabos interiors		
ZONA D'EXTRACCIONS I AT. CONTINUADA (DISSABTES)		
Pintura		
Parets boxs	Infraestructures i DAR EAP	
SDPI		
Climatització	STAF i Dir. SDPI	
Renovació finestres	Infraestructures (pendent inversions)	
Pendent altres necessitats del servei	STAF i Dir. SDPI	
Adequació vestidors usuaris (de 9 fer-ne 6) adaptació per mobilitat reduïda		
Adequació despatx referent i coordinació		

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

1a PLANTA: ESPECIALITZADA HVH

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
20 consultes (1-7) i (8-20) *veure distribució	32 *veure especialitats	
Altres espais d'equipaments	Sí/No/Número	Observacions
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà	sí	7 GiS
Vestidor	no	
Office	no	
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	
Magatzem material	sí (petit)	No conté farmàcia. Farmàcia en despatx
Màquines expenedores	no	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
Adequar WC	STAF	
2 taulells + renovació taulell sala trauma	STAF	
Taulell: treballar tema clima, corrents d'aire, sorolls i confidencialitat		
Renovació de finestres	STAF / Infraestructures (pendent inversions)	
Adequar gabinets d'ECG /espirometries (2)	STAF	
Adequar gabinet sala de guixos, adequar pica	STAF	
Adequar magatzem	STAF	
Espai campimetries / optometrista	STAF	

***Distribució consultes**

(C1-C2-C3) trauma; (C3) trauma/digestiu/Neu; (C4) digestiu; (C5-C6) ORL; (C7) audiometria (gabinet); (C8) càmera; (G1.1/G2.1) gabinets;
(C11-C12-C13) consultes oftalmo; (C14) dermato/oftalmo/ECG; (C15) dermato; (C16) cardio; (C17) cardio/reumato/neuro;
(C18) pneumo/cons. tabac/ edu. Endocrí; (C19) cardio/reuma/ endocrí/ECG; (C20) uro
Gabinets: guixos, ECG/espiros (G3.1)

***Especialitats**

5 cardio; 3 dermato; 1 digestiu; 1 endocrí; 2 neuro; 7 oftalmo; 3 ORL; 3 pneumo; 2 reumato; 2 uro; 3 trauma

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

2a PLANTA: EAP SANT ANDREU

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
20 consultes (1-6); (7-18); 6 bis i 7 bis	13 MF, 13 INF, 10 GiS, 1 odontòleg	
1 sala d'educació sanitària/zona de treball (SES1.2)		1 nevera termolàbils i PC
Altres espais d'equipaments	Sí/No/Número	Observacions
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà (T1.2)	sí	
Vestidor (V1.2)	sí	
Office	no	
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	Conté quadre de telecomunicacions
Magatzem material	sí/2	1 per material sanitari farmàcia
Màquines expendedores	no	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
Tancar quadre de telecomunicacions	Infraestructures/informàtica	
Taulell	STAF	
Recanvi finestres	Infraestructures (pendent inversions)	
Renovació WC	Infraestructures (pendent inversions)	
Adequació sala d'espera		
Consulta per 1 odonto		

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

3a PLANTA: EAP SANT ANDREU

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
3 despatxos (D1.3) (D2.3) (D3.3)	DAR EAP Sant Andreu	
1 sala de treball Atenció al ciutadà (ST1.3)	2 GiS	
1 despatx (D4.3)	1 informàtc	
10 consultes	5 MF, 6 INF, 2 TCAI, 1 TS, 1 GC	
Esterilització: 2 sales i 1 magatzem (SE1.3) (SE2.3) (M1.3)	1 TCAI	
Altres espais d'equipaments	Sí/No/Número	Observacions
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà (T1.3)	sí	
Vestidor	sí/2	amb dutxes
Office	sí	
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	
Magatzem material	sí	
Màquines expendedores	sí	a l'office
Font d'aigua	si	
Biblioteca	sí	

NECESSITATS DE CANVIS

	Unitat implicada	Prioritat
2 noves consultes assistencials, ocupar espai sala d'espera	STAFF. No es necessita	
Adequació sala de reunions per 30 persones	STAFF	
Seguretat finestres	Infraestructures (pendent inversions)	
Adequar taulell: mesures generals	STAFF	
Renovar lavabos	Infraestructures (pendent inversions)	
Senyalització	Gabinet de Comunicació / EAP	

4a PLANTA: REHABILITACIÓ

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
1 gimnàs (G1.4)	8 fisios, 4 TCAI	
2 consultes (C1.4) (C2.4)	3 metges rehabilitadors	
1 consulta sol pelvià (C3.4)		
1 sala de rehabilitació cardiorespiratòria (S1.4)		Bicicletes estàtiques
1 sala d'ecografia (S2.4)		Ecògraf
1 sala d'educació grupal (S3.4)		Antiga sala d'espera
4? consultes		Sense ús
Altres espais d'equipaments	**Sí/No/Número**	**Observacions**
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà	sí	Situat al costat del gimnàs. 2 GiS
Vestidor	si	Per pacients
Office	??	
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	
Magatzem material	sí	
Màquines expendedores	no	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

		Unitat implicada	Prioritat
Adequació de la planta:		STAF	
	Gimnàs general per fisioteràpia individual + zona aigües + zona electroterapia + control fisio amb ordinadors, renovar la actual		
	1 sala d'educació sanitària. Capacitat per a 20 persones 70 m2 amb vestidors i multimedia + petit magatzem per material		
	1 sala polivalent 60 m2 per cardiorespiratòria + logopedia, amb tabicació interna + petit magatzem per material		
	Vestidor , WC i zona comuna (office) pel personal		
	3 consultes assistencials+ 3 per logopèdia		
	1 sala d'ecografia		
	1 despatx de direcció		
	2 consultes comunicades per RHB sol pelvià		
	Taulell de recepció a zona central		
	Vestidors dels usuaris de la zona de tractament		
	Renovar lavabos usuaris		
	Clima consultes i sala d'espera		
	Renovació de finestres		
	Senyalització	Gabinet de Comunicació	

5a PLANTA: ASSIR

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
2 consultes ITS/ASSIR	1 MF dels EAP del SAP els dimecres i infermera	
5 consultes		sense ús
1 espai antic per ECG		sense ús
Altres espais d'equipaments	**Sí/No/Número**	**Observacions**
Magatzem roba	sí	en ús, amb màquina
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà	sí	pendent de retirar
Vestidor	no	
Office	no	
WC	sí	
Magatzem neteja	sí	
Magatzem material	no	
Màquines expendedores	no	
Font d'aigua	no	
Hall		Porta accés a terrassa

NECESSITATS DE CANVIS

		Unitat implicada	Prioritat
		STAFF	
	Dotar de 4 consultes per ITS (C1.5) (C2.5) (C3.5) (C4.5), patologia cervical (C5.5) , psicòloga (C6.5), tarda jove(C7.5)		
	Sala de reunions i de treball amb taula i 4 ordinadors		
	Sala de reunions per 10 persones		
	1 sala d'educació sanitària per 40 persones inclou magatzem de material, canviador/WC (adjuntem dades). Adaptació sala d'espera		
	1 vestidor, WC		
	1 petit office		
	Renovar lavabos		
	Renovació de finestres		
	Clima consultes i sala d'espera		
Senyalització		Gabinet de Comunicació	

6a PLANTA: ASSIR

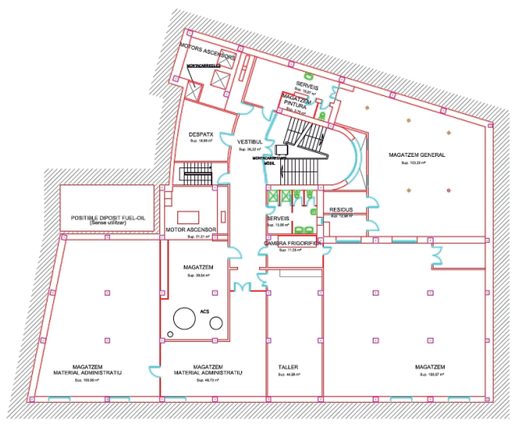
ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
1 despatx (D1.6)	3 directius. Coordinació ASSIR	
1 despatx (D2.6)	2 GiS. Suport administratiu ASSIR	2 neveres: 1 nevera termolàbils, 1 office + magatzem medicació (acreditat)
6 consultes (0-6)	7 Llevadores, 8 Ginecòlogues, 8 TCAI, 1 psicóloga	
1 Consulta ecos (CE1.6)	1 agenda per 4 professionals/setmana	Ecògraf
3 consultes gabinet mamografies (G1.6)(G2.6)(G3.6)	Personal de l'Hospital de Sant Pau	
Altres espais d'equipaments	**Sí/No/Número**	**Observacions**
Taulell. Punt d'atenció al ciutadà	si	Amb guixetes
Vestidor	si	Guixetes a passadís interior consultes
Office	no	Cafetera i nevera al despatx de coordinació
WC	si	1 amb canviador de nadons
Magatzem neteja	1	
Magatzem material	2	1 a la zona de consultes, 1 al hall
Màquines expendedores	no	
Font d'aigua	no	

NECESSITATS DE CANVIS

		Unitat implicada	Prioritat
Despatx coordinadores per a 5 persones (3+2)	Integrar-lo en dos espais propers	STAF	?
Despatx suport administratiu			
5 o 6 consultes assistencials	Revisar dimensions	STAF	
Renovació lavabos		STAF	
Renovació de finestres		STAF	
Clima consultes		STAF	
Senyalització		Gabinet Comunicació	
Taullel	Adaptació o canvis a zona interior a la sala d'espera + espai centraleta. Adaptat a confidencialitat i clima		

7a PLANTA: DIRECCIÓ SAP, DIRECCIÓ ASSIR, ATENCIÓ AL CIUTADÀ



PLANTA SOTERRANI

Institut Català de la Salut Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martinez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAPS-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA SOTERRANI	SAP MUNTANYA	Núm. 03

ZONES DE LA PLANTA

Espais	Professionals que hi treballen	Dotació
4 despatxos (D1.7)(D2.7)(D3.7)(D4.7)	5 directius. Direcció SAP	
1 sala de treball (S1.7)	3 administratiu. Direcció SAP	
1 sala de treball (S2.7)	6 administratius. Atenció al ciutadà	
1 despatx (D5.7)	1 directiu. Direcció ASSIR	
1 despatx (D6.7)	1 administratiu. Direcció ASSIR	
1 Aula (A1.7)		Equipada amb PC i canó
1 Sala de reunions (A2.7)		Equipada amb PC i canó
Accés terrat		Sala de màquines ascensors al terrat
Altres espais/equipaments	**Sí/No/Número**	**Observacions**
Taulell	no	
Vestidor	no	
Office	1	
WC	2	
Magatzem neteja	1	
Magatzem	1	Material administratiu ASSIR
Hall		Porta d'entrada als despatxos amb codi
Màquines expendedores	2	
Font d'aigua	1	

NECESSITATS DE CANVIS

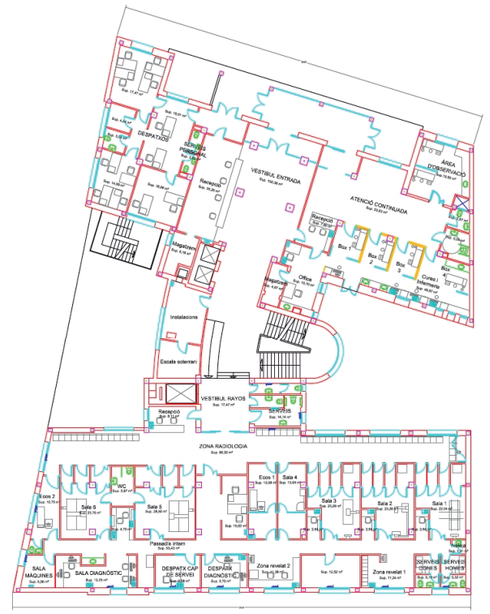
	Unitat implicada	Prioritat
Adequació i renovació WC (interior sala formació)	STAF	
Adequació ampliació de Sala de reunions amb cabuda per a 30 persones	STAF	
Adequació de despatxos de directius i zona atenció al ciutadà (despatx)	STAF	
Renovació de finestres	Infraestructures (pendent inversions)	
Adequació office (fer 1 espai únic)	STAF	
Senyalització	Gabinet Comunicació	

PLANTA SEMISOTERRANI

Institut Català de la Salut Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martinez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAPSS-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA SEMISOTERRANI	SAP MUNTANYA	Núm. 04

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu



PLANTA BAIXA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAPB-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA BAIXA	SAP MUNTANYA	Núm. 05

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

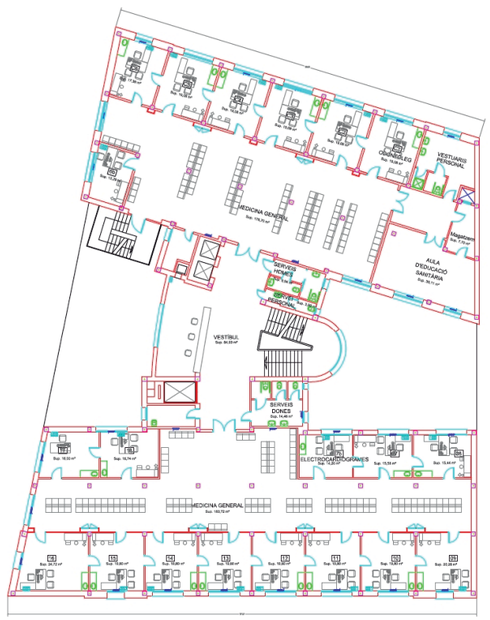
Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

PLANTA PRIMERA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP1-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA PRIMERA	SAP MUNTANYA	Núm. 06

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

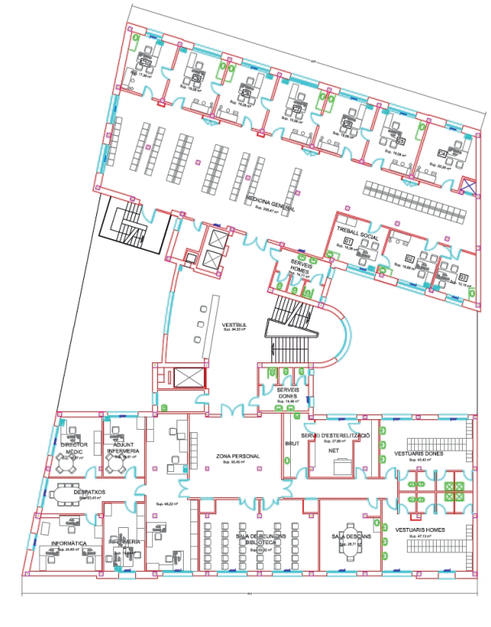


PLANTA SEGONA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP2-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA SEGONA	SAP MUNTANYA	Núm. 07

Institut Català de la Salut
Servei d'Atenció Primària
Muntanya de Barcelona

Pla Funcional Centre de Salut Sant Andreu

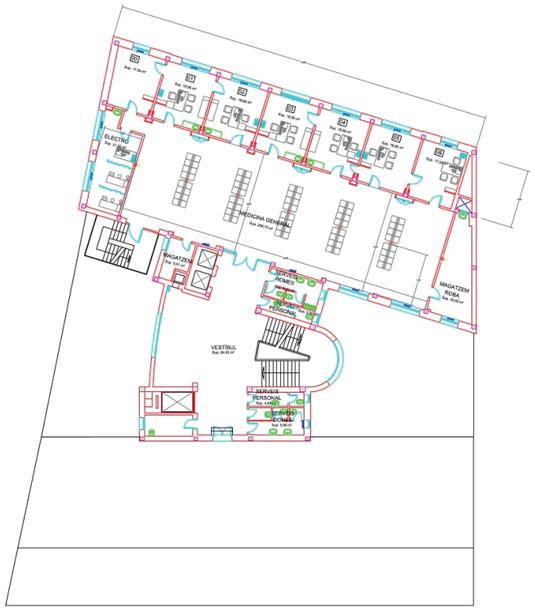


PLANTA TERCERA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Didac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanvicente Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP3-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA TERCERA	SAP MUNTANYA	Núm. 08

Després de l'obra de rehabilitació 2010
PLANTA QUARTA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 02.2011	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Dídac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanviceinte Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP4-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA QUARTA	SAP MUNTANYA	Núm. 09

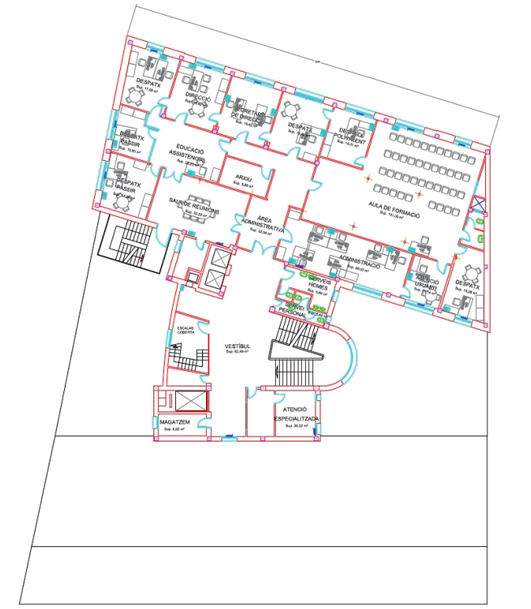


PLANTA CINQUENA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Dídac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanviceinte Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP5-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA CINQUENA	SAP MUNTANYA	Núm. 10

PLANTA SISENA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Dídac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanviceinte Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP6-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA SISENA	SAP MUNTANYA	Núm. 11



PLANTA SETENA

Institut Català de la Salut **Àmbit d'Atenció Primària Barcelona Ciutat** Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics	Data 01.2007	Aprovació Maria Martínez Data 01.2007	Dibuixat Dídac Cabré Data 01.2007 Actualitzat Natalia Sanviceinte Data 05.2015	Escala 1/200	Expedient núm. SAP7-07	Localització Av. Meridiana, 428 Barcelona	Projecte DISTRIBUCIÓ CAP SANT ANDREU	Plànol PLANTA SETENA	SAP MUNTANYA	Núm. 12

Annex III

Salut/ Servei Català de la Salut

REDACCIÓ PLA DIRECTOR D'INSTAL·LACIONS
CAP SANT ANDREU DE BCN

- EXPEDIENT SCS-2023-720 –

Nom del peticionari	**SERVEI CATALÀ DE LA SALUT**
NIF	**S5800006H**
Adreça	**TRAVESSERA DE LES CORTS, 131-159 EDIFICI OLIMPIA**
Població	**08028 BARCELONA**

Adreça instal·lació	**AVINGUDA MERIDIANA, 428**
	08030 BARCELONA

Autor del projecte	**CONSULTING OFICINA TÈCNICA LLUIS J. DUART S.L.P.**
Adreça	**PLAÇA D'ALFONS XII, 7 1er A4** **43500 TORTOSA**
Telèfon	**977 445742**
Correu electrònic	**duart@c-duart.com**

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.- PLÀNOLS

3.- PRESSUPOST

3.1.- RESUM DE PRESSUPOST

3.2.- ULTIM FULL

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ÍNDEX

1. DADES GENERALS 2
1.1. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE 2
1.1.1. TÍTOL DEL PROJECTE 2
1.1.2. TITULAR DE L'ESTABLIMENT 2
1.1.3. ADREÇA 2
1.2. AGENTS DEL PROJECTE 2
1.2.1. TITULAR 2
1.2.2. TÈCNIC PROJECTISTA 2
2. OBJECTE 2
3. ANTECEDENTS 2
4. ANÀLISI DE LES INSTAL·LACIONS 2
4.1. INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT 2
4.2. NORMATIVA APLICABLE 3
4.3. INSTAL.LACIÓ D'ENLLUMENAT 3
5.1. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 5
5.1.1. NORMATIVA A COMPLIR 5
5.1.2. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ 5
5.1.2.1. INSTAL·LACIÓ ACTUAL 5
5.1.2.2. INSTAL·LACIÓ PROPOSADA 5
6.1. INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS 6
6.1.1. NORMATIVA A COMPLIR 7
7.1. INSTAL·LACIONS D'AUDIVISUALS 7
7.1.1. INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA 7
8.1. INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 7
8.1.1. NORMATIVA A COMPLIR 7
8.1.2. INSTAL·LACIÓ DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES 7
8.1.3. INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA 8
8.1.4. INSTAL·LACIÓ D'ALARMA 9
8.1.5. INSTAL·LACIÓ DE PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ 9
8.1.6. INSTAL·LACIÓ DE COMPORTES TALLAFOCS 9
9.1. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA 10
9.1.1. NORMATIVA A COMPLIR 10
9.1.2. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA 10
10.1. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT 10
10.1.1. NORMATIVA A COMPLIR 10
10.1.2. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10

1. DADES GENERALS

1.1. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE

1.1.1. TÍTOL DEL PROJECTE

Títol: **Pla director de instal·lacions del centre de salut Sant Andreu.**

1.1.2. TITULAR DE L'ESTABLIMENT

El nom del titular de l'establiment és **SERVEI CATALÀ DE LA SALUT - CATSALUT.**

1.1.3. ADREÇA

Adreça: **AVINGUDA MERIDIANA, 428, BARCELONA 08030.**

1.2. AGENTS DEL PROJECTE

1.2.1. TITULAR

Nom: SERVEI CATALÀ DE LA SALUT - CATSALUT.

NIF: S5800006H

Adreça postal: TRAVESSERA DE LES CORTS, 131-159 EDIFICI OLIMPIA, BARCELONA 08028

1.2.2. TÈCNIC PROJECTISTA

Nom: Josep Ferreres Garcia

Adreça: Plaça d'Alfons XII, Nº 7 1rA A4 43500-TORTOSA

Empresa: CONSULTING OFICINA TÈCNICA LLUIS J. DUART, SLP

Telèfon: 977.445742

Adreça electrònica: pferreres@c-duart.com

Titulació: Enginyer Tècnic Industrial

Col·legi Oficial: CETIT

Núm. col·legiat: 13516

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és la redacció d'un nou pla director de instal·lacions, en base a:

1.- les directrius de CATSalut,
2.- el projecte de llicència ambiental amb el nº de visat 2019911766 de data 08/08/2019
3.- Normatives i reglaments vigents de instal·lacions.

El pla director ha de servir per a marcar les mancances necessàries per complir normativa i l'ordre d'intervenció en l'edifici.

3. ANTECEDENTS

La Gerència Territorial de Barcelona de l'Institut Català de la Salut (ICS) gestiona els centres d'atenció primària (CAP) i altres unitats en diferents àrees d'actuació: assistència, prevenció, educació sanitària, docència, recerca, formació, etc., a la ciutat de Barcelona.

S'organitza en serveis d'atenció primària (SAP), SAP Muntanya, SAP Dreta, SAP Litoral i SAP Esquerra, que coordinen i donen suport a la tasca diària dels centres i unitats del territori.

En el Centre de Salut Sant Andreu, situat a l'avinguda Meridiana de Barcelona, s'ubica la seu del Servei d'Atenció Primària (SAP)- Muntanya a més dels següents serveis sanitaris:

- Diagnòstic per la Imatge (SDPI) Sant Andreu, planta baixa
- Atenció Especialitzada, 1a planta
- Equip d'atenció primària (EAP) Sant Andreu, 2a i 3a planta
- Unitat de Rehabilitació Sant Andreu, 4a planta
- Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva (ASSIR) Sant Andreu, 5a i 6a planta

El servei Català de la Salut a fet encarregat la redacció d'un Pla Director del reformat de les instal·lacions, en base a:

1.- les directrius de CATSalut,
2.- el projecte de llicència ambiental amb el nº de visat 2019911766 de data 08/08/2019
3.- Normatives i reglaments vigents de instal·lacions.

Els objectius del Pla Director del reformat de les instal·lacions son:

- Adequació de les instal·lacions a les prioritats i necessitats definides pel personal sanitari i el model assistencial.
- Al compliment de les normatives de instal·lacions vigents.

4. ANÀLISI DE LES INSTAL·LACIONS

4.1. INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Actualment el centre disposa d'un centre de transformació i mesura per a l'embarrat normal, amb un transformador sec de 800 kVA, per al subministrament normal. Amb una potència actual de contractació de 173 kW, però en canvi al ser la instal·lació anterior a l'actual Reglament de Baixa Tensió del 2002, no disposa de subministrament complementari, segons ITC-BT-28 en edificis de pública concurrència ''Centres Sanitaris i Usos Administratius'' i segons els Criteris de Catsalut, ja que se supera l'ocupació de 50 persones. Per això es proposa realitzar el subministrament complementari mitjançant Grup electrogen insonoritzat de 44 kVA ubicat a planta coberta juntament amb els climatitzadors d'aire primari, tot realitzant un apantallament acústic per evitar molèsties als edificis de l'entorn. La potència de l'embarrat complementari serà superior al 15% de la potència contractada de l'embarrat normal.

En aquest sentit, en l'actuació que es va realitzar en la reforma de la planta 4ª, ja es van subdividir els quadres elèctrics amb el doble embarrat, normal i complementari i també es van deixar dues sortides al quadre general elèctric. Es planteja fer el mateix, és a dir anar subdividint els quadres amb el doble embarrat, per cada fase d'actuació i per cada planta i un cop acabat, fer la commutació al quadre general elèctric i instal·lar el grup electrogen.

El criteri serà penjar als quadres d'emergència o subministrament complementari els serveis crítics, com (centraleta d'incendis, enllumenat de zones comuns per evacuació, quadre de SAI, un dels 3 ascensors, etc.

S'ha de preveure la instal·lació d'un SAI per a tota la xarxa de dades, ordinadors, servidors, perifèrics, i endolls de SAI i frigorífics per tal de garantir durant una hora el subministrament del 100% d'aquesta instal·lació.

En les zones on la intervenció sigui total es substituirà tota la instal·lació i s'adequarà a la nova normativa i a les prescripcions de Catsalut, en les zones que simplement es fa una adequació si es modifica el sostre perquè s'afegeix la instal·lació d'aire primari, també es modificarà tot l'enllumenat i a la vegada el cablejat que l'alimenta.

Les característiques del cablejat seran les següents:

CABLEJAT PER SAFATA

Designació UNE	RZ1-K 0,6/1 KV
Codificació de colors	Si.

Classificació Segons CPR
Cca-S1b,d1,a1

CABLEJAT PER TUB (PROTECCIÓ MECÀNICA "5" I "7")

Designació UNE	ES07Z1-K 450/750-V
Codificació de colors	Si

Classificació Segons CPR **Cca-S1b,d1,a1**

Les dotacions i requeriments seran els següents:

En els punts de consum on hi hagi presa informàtica, s'han de preveure dos endolls connectats a línia de SAI i d'un terra especial informàtic de menys de 6 Ohms.

Els quadres específics es distribuiran segons les necessitats de receptors i maquinaria corresponent.

Les màximes caigudes de tensió permeses són les següents :

- línies d'enllumenat : 3%
- línies de força motriu : 5%

En les línies d'enllumenat i d'equips de climatització de les dependències s'utilitzaran PIAs amb contactor per fer una telegestió i per rellotge horari, per tal de poder ser accionades des de llocs de control. Així des dels llocs de control es podran accionar les línies d'enllumenat mitjançant polsadors (connexió per impulsos-telerruptors) amb indicacions lumíniques de funcionament i salt tèrmic de la línia, en connexionat seriat en cada planta.

També s'utilitzarà la possibilitat de rellotge de 2 programes, connectat al contacte permanent per a realitzar els comandaments seguint un horari.

Els trams generals de les línies d'alimentació es muntaran en safates metàl·liques de 300 i 200 mm d'amplària, connectades al circuit de posta a terra.

El material de maniobra a utilitzar (polsadors, interruptors, preses de corrent, etc...) serà per encastar.

Les preses de corrent i aparells d'il·luminació estaran connectats al circuit de posada a terra.

PUNTS DE FORÇA

Es preveu un punt de llum per al rètol de façana. Al vestíbul, l'alimentació del directori o panell electrònic, una màquina de dispensació de begudes, a més es dota de quatre endolls per a un lloc de treball dos dels quals aniran a la línia de SAI.

Al vestíbul, passadissos i sales d'espera endolls protegits de 10A cada 10-15 metres, per a la neteja.

Als lavabos eixugamans de 15 A, a mes de 60 cm de les aixetes.

A les sales de treball polivalent/sales de reunions i sales de grups/aules d'educació sanitària, equips audiovisuals per al projector al sostre i equip de negatoscopi.

A les sales de consulta es preveu:

- Àmbit taula: Quatre endolls a la taula (dels quals 2 SAI)
- Àmbit llitera: A la banda de la llitera on se situa el metge quatre endolls; 3 a 40 cm, 1 a 100 cm i 1 a 150 cm d'alçada.
- Àmbit taulell de treball: Un endoll a 120 cm d'alçada i un altre a 40 cm d'alçada.

- 4 Preses de corrent sobre moble auxiliar a 1,20 d'alçada (2 de SAI).
- Àmbit del taulell de treball Un endoll a 120 d'alçada i un altre a 40 cm. La línia d'endoll per a neveres serà directa desdel quadre elèctric i amb proteccions rearmables.

A l'exterior de la porta d'accés a consultes es deixa un punt d'electricitat i un de dades per al sistema de direccionament de pacients. A pediatria els endolls han de ser protegits.

A la zona bruta, es col·loquen dos endolls sobre el taulell de treball. A l'espai de l'esterilitzador es col·loquen quatre preses sobre el taulell (2 de SAI), i previsió per autoclau.

A la d'estar de personal quatre endolls sobre taulell, un per microones i un per nevera.

S'instal·la un SAI per a la xarxa de ordinadors, dades i sala de cirurgia que garantitza durant un hora el subministrament del 100% de la instal·lació.

En els plànols que s'adjunten es detallen els emplaçaments, i tipus d'elements a instal·lar

A l'espai de suport del net s'han de col·locar 4 endolls , 2 sobre taulell de treball, un per autoclau i dos a sota.

A l'espai de suport del box polivalent, s'han de col·locar 4 endolls , 2 sobre taulell i 2 a sota, un d'ells per a frigorífic de conservació e mostres amb línia directa de quadre general.

La xarxa elèctrica dels escalfadors es dimensionarà per a una simultaneïtat màxima del 20%, per tal de limitar el consum elèctric per sobre la previsió de disseny, la instal·lació s'equiparà amb un sistema de limitació temporal de potència.

Es connectarà equipotencialment totes les parts metàl·liques de l'edifici, tant les interiors com les de l'exterior.

INSTAL·LACIO FOTOVOLTAICA

Es preveu la instal·lació en coberta orientades a sud d'unes 43 plaques de 505 Wpic per reduir la demanda energètica de l'edifici. En cas d'executar-se el projecte aquesta otència i unitats es revisaran amb un estudi més acurat.

4.2. NORMATIVA APLICABLE

Serà d'obligat compliment l'actual reglament electrotècnic per a baixa tensió de 2 d'agost de 2002 (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost) i les seves instruccions tècniques complementàries i el Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març). I les seves posteriors actualitzacions

També s'han utilitzat les directrius per al disseny de Centres d'Atenció Primària.

4.3. INSTAL.LACIÓ D'ENLLUMENAT

Igual que ens la instal·lació elèctrica, en les zones on la intervenció sigui total es substituirà tota la instal·lació d'enllumenat i s'adequarà a la nova normativa i a les prescripcions de Catsalut, en les zones que simplement es fa una adequació si es modifica el sostre perquè s'afegeix la instal·lació d'aire primari, també es modificarà tot l'enllumenat i a la vegada el cablejat que l'alimenta.

L'enllumenat ha de complir el DB HE3 del Codi Tècnic de l'Edificació

Característiques mínimes segons estança en Edificis , segons UNE-EN 12.464-1:

Recepció, circulacions, sales d'espera, lavabos, vestidors i magatzems	250 lux
Sala de reunions, Sala de consulta i examen, tractaments i box polivalent	500 lux
Despatxos i sales de treball administratiu	500 lux
Dormitoris	150 lux

Bàsicament, l'enllumenat es realitzarà de la següent manera:

- Mitjançant equips de LED amb difusors adequats, per a cada espai i complir amb l'UGR.
- Als locals humits (vestidors, lavabos) lluminàries estanques de rendiment superior a 100 lúmens/W, i downlights LED IP65 dins les dutxes de rendiment aproximat de 100 lúmens/W,

- Hi haurà un enllumenat de vigilància que serà el 10% del de general.

- A les consultes 4 punts de llum (pantalles de LED), amb un rendiment de >140 lúmens/W, i haurà 2 enceses.
- S'instal·larà una línia per encesa 24 hores amb el mínim de lluminàries necessàries , aproximadament una a cada nucli de comunicacions i una cada 8 consultes a les sales d'espera.
- A les sales d'espera s'ha de minimitzar el rati W/m2 instal·lat col·locant lluminàries el més centrades possible, es realitzarà amb lluminàries downlight circulars amb un rendiment superior a 120 lúmens/W
- S'unificarà models de lluminàries , instal·lant el mínim de models diferents,

Càlcul del Valor d'Eficiència Energètica de la instal·lació (VEEI)

L'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació s'obté mitjançant el Valor d'Eficiència Energètica de la Instal·lació (VEEI) per cada 100 lux, amb la següent expressió:

VEEI = (P*100)/(S*Em)

Essent:

P: potència total instal·lada amb làmpades més els equips auxiliars.
S: Superfície il·luminada.
Em: Luminància mitja horitzontal mantinguda.

Zones d'activitat diferenciada	**Projecte**	**VEEI límit**	**W/m2**	**W/m2**
Sales de diagnòstic (Consultes)	<3	3	7,50	10
Despatxos	<3	3	7,50	10
Aules Educació Sanitària	<3,5	3,5	4,04	10
Sala d'Espera i Pas	<4	4	1,58	10

REGULACIÓ LLUMÍNICA

S'instal·larà un sistema d'aprofitament de llum natural, que reguli proporcionalment i de manera automàtica per sensor de lluminositat el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural de les lluminàries de les consultes i despatxos amb aportació de llum natural i també de les sales d'espera.

El sistema d'aprofitament de llum natural utilitzat serà amb regulació regulació DALI, el el cas de les consultes tindrem dos polsadors un per cada encesa per a que l'usuari pugui comandar la intensitat de la llum de forma manual, a la vegada .mitjançant detector de presència s'apagarà la llum i el clima de la sala un cop no es detecti presència de persones.

Sensor de lluminositat exterior

El sensor/detector de presència de sostre (doble funció) recollirà en tot moment les dades d'il·luminació tant directa com difusa en adreça vertical i horitzontal a l'interior de la sala i regularà la intensitat en funció de l'aportació de llum natural i apagarà la llum quan no detecti presència de persones.
Totes les dades captades pel sensor seran enviades als receptors corresponents per tal de regular l'encesa de la intensitat lumínica en funció de l'aportació de luminància exterior.

Regulació en funció de la presència

En aquelles zones en que hi hagi presència de persones puntualment (banys, magatzems, sales tècniques, …) mitjançant el sensor de presència, es realitzarà una regulació ON-OFF de les lluminàries (temporitzant-les) en funció de la presència o no de les persones que repercutirà en el confort de l'usuari així com en un important estalvi energètic.
Segons requisits de CatSalut, a les consultes, sales de reunions i dormitoris, l'enllumenat i la climatització aniran controlats per detectors de presència que ala vegada pararan el clima quan no hi hagi presència de persones

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Tal com es preceptiu en un local de pública concurrència, s'ha previst la instal·lació de varis plafons compostos d'una bateria autònoma per a obtenir enllumenat d'emergència, els quals s'han situat en llocs adequats per a obtenir el màxim rendiment de la llum que emetien donada la funció d'enllumenat de seguretat i en aquells que eventualment poden existir circulació de persones.

Els aparells estan constituïts per una caixa d'alumini proveïda de difusor de prismàtic. A l'interior s'allotja un conjunt de bateria-carregador capaç de subministrar un enllumenat autònom LED durant més d'una hora. No precisen cap tipus de manteniment, cap tipus de precaució, estaran connectats sempre a la xarxa i en el cas de faltar la tensió d'entrada s'encendran automàticament apagant-se quan torni al tensió.

El nivells mínims de il·luminació d'emergència seran:

	Nivell mínim
Recorreguts d'evacuació	3 lux (als eixos)
Aparells contra incendis	5 lux
Ambient anti-pànic	0,5 lux
Alt risc	15 lux

5.1. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

5.1.1. NORMATIVA A COMPLIR

Les normatives que s'han tingut en compte en l'execució d'aquest pla director han estat les següents:

- Còdi Tècnic de l'Edificació i més concretament els apartats HE0, HE2, HE4
- Reglament per a les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Ordenances de l'Ajuntament de Barcelona.

A part de les normatives, també s'ha tingut en compte els Criteris de Disseny de CATSALUT.

5.1.2. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

5.1.2.1. INSTAL·LACIÓ ACTUAL

A l'actualitat, la instal·lació de climatització està formada per molts sistemes sense cap mena d'unió entre ells. Més concretament en aquest moments i segons documentació entregada pel servei, tenim els següents sistemes:

	TIPUS		COM.	REF.	P.FRED	P.CALOR
PC	UNITAT REFRIGERADORA	YORK YLAA02855ESOXAA	ELECT.	R410A	280,00 KW	
PC	CALDERA	ALDINGAS 705 E5M (2 UNITATS)	G.NAT.			154,00 KW
PC	CALDERA	ALDINGAS RENDAMAX 1140	G.NAT.			133,20 KW
PC	BOMBA DE CALOR	DAIKIN RXB35C5V1B	ELECT.	R410A	3,80 KW	4,80 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOH20USAM2	ELECT.	R410A	5,70 KW	9,40 KW
PC	BOMBA DE CALOR	MITSUBISHI SUZ-KA35VA	ELECT.	R32	3,60 KW	4,10 KW
PC	BOMBA DE CALOR	HITACHI RAS-6FSNME2	ELECT.	R410A	4,67 KW	4,90 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOG18UNBKL	ELECT.	R410A	5,70 KW	9,40 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOH18LMAK2	ELECT.	R410A	5,50 KW	6,30 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOHR12LKC	ELECT.	R410A	3,40 KW	4,00 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOH18LMAK2	ELECT.	R410A	5,50 KW	6,30 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOH30LMAL	ELECT.	R410A	8,00 KW	8,80 KW
PC	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOY46L.BYL	ELECT.	R410A	12,50 KW	14,00 KW
P6	BOMBA DE CALOR	HITACHI RAC-35WEF	ELECT.	R32	3,50 KW	4,20 KW
P5	BOMBA DE CALOR	LG ARUM160LTE5	ELECT.	R410A	44,80 KW	50,40 KW
P5	BOMBA DE CALOR	LG ARUM160LTE5	ELECT.	R410A	44,80 KW	50,40 KW
P5	BOMBA DE CALOR	LG ARUM160LTE5	ELECT.	R410A	44,80 KW	50,40 KW
P5	BOMBA DE CALOR	BAXI LSGT25-5	ELECT.	R32	2,55 KW	2,65 KW
PB	MAQUINA AUTÒNOMA PART.	HITECSA ACVBA-1201	ELECT.	R410A	34,90 KW	38,20 KW
PB	BOMBA DE CALOR	MITSUBISHI PUHZ-ZRP250YKA	ELECT.	R410A	22,00 KW	27,00 KW
PB	BOMBA DE CALOR	GENERAL AOG90TPC3L	ELECT.	R410A	24,80 KW	28,90 KW
	POTÈNCIA INSTAL·LADA				280,52 KW	324,15 KW

També, el sistema de climatització no disposa d'aportació d'aire primari en la gran majoria dels espais. Per tant aquest pla director te per grans finalitats marcar els criteris per a una nova instal·lació de climatització amb les següents característiques:

- Incorporar un nou sistema centralitzat de producció d'energia per a la climatització de l'edifici.
- Incorporar sistemes d'aportació d'aire (amb recuperació energètica).
- Incorporar un sistema de gestió i control per a la totalitat de l'edifici.
-

5.1.2.2. INSTAL·LACIÓ PROPOSADA

Aquest pla director està condicionat pel reforç estructural de l'edifici i per tant, s'ha de preveure de les plantes inferiors a les plantes superiors.

Com que l'edifici no pot parar el seu funcionament, la nova instal·lació de climatització s'haurà de preveure de manera que s'aniran incorporant plantes al sistema de climatització, tenint en compte que l'assistència sanitària no pot parar o s'ha de veure afectada lo mínim.

Respecte al sistema de climatització es va plantejar un sistema d'aigua o un sistema amb gas refrigerant. Amb converses amb el servei, es decideix un sistema d'aigua per les següents raons:

- Un sistema d'aigua es considera un sistema més obert que un sistema de gas refrigerant.
- Problemàtica actual amb els gasos refrigerants y elevat cost en el cas d'una fuita de gas.

S'ha realitzat una previsió de potències tèrmiques i tenim la següent previsió:

	RESUM DE POTÈNCIES								
	PLANTA SETENA							45.850 W	34.387 W
	PLANTA SISENA							53.720 W	40.290 W
	PLANTA CINQUENA							49.333 W	37.000 W
	PLANTA TERCERA							99.916 W	74.937 W
	PLANTA SEGONA							92.142 W	69.107 W
	PLOANTA PRIMERA							99.842 W	74.882 W
	PLANTA BAIXA							102.631 W	76.973 W
	PLANTA SOTERRANI -1							46.800 W	35.100 W
	PLANTA SOTERRANI -2							4.346 W	3.260 W
	POTENCIA NOMINAL							594.581 W	445.936 W
	FACTOR SIMULTANEITAT							70,00%	80,00%
	POTENCIA TOTAL							416.207 W	356.748 W

És per això que es preveu ubicar en la planta soterrani -2 i a la sala climatització actual una central tèrmica amb les següents característiques:

- Instal·lació de fins a 3 bombes de calor centrífugues, amb una potència unitària de 180 KW tèrmics.
- Instal·lació d'un col·lector/distribuïdor d'on partiran els circuits d'alimentació.
- Previsió de 3 circuits de distribució de climatització. Aquests circuits s'adaptaran a les fases i més concretament seran:
  - C01 → Destinat a PS-2. PS-1, PB, P1 (la planta P1 quan es faci el projecte definitiu i segons les càrregues tèrmiques, es decidirà si es connecta al C01 o al C02).
  - C02 → Destinat a P2 i P3
  - C03 → Destinat a P5, P6 i P7

Les actuacions a realitzar a la sala tècnica seran les següents:

- Aïllament acústic de la sala tècnica
- Estudiar la ventilació de les sales tècniques per a l'aportació i extracció de l'aire de condensació.

La instal·lació hidràulica prevista serà de les anomenades a 2 tubs, amb canonada PPR i amb l'aïllament tèrmic necessari segons normativa. També serà de les anomenades cabal variable, per adaptar el consum de les bombes a l'ocupació del centre real. Els bombejos a instal·lar seran del tipus 2+1, es a dir, dues bombes al 50% i una de reserva al 50%.

L'aixeteria de control serà tipus TA-COMPACT, es a dir, que la mateixa vàlvula és de control i de regulació de cabal. Als climatitzadors i per disposar de tota la informació, s'instal·laran vàlvules tipus TA-SMART, per tenir totes les dades energètiques del climatitzador. També es proposa instal·lar aquest tipus de vàlvules al circuits de distribució, per monitoritzar al màxim les condicions de funcionament del centre.

La instal·lació de conductes, tant d'aire primari com de fancoils, serà del tipus xapa galvanitzada (METU), amb aïllament exterior tipus manta d'escuma elastomèrica. En els trams llargs, cada 15 m s'haurà de preveure un registre de neteja. L'aportació de l'aire primari es realitzarà a cada consulta o sala de manera directa, es a dir, s'aportarà aire primari sense passar pel fancoil (veure detall a la documentació gràfica).

Els conductes de ventilació i extracció es realitzaran amb conducte de xapa galvanitzada, inicialment circular i sense aïllar.

A cada ramal de distribució d'aire, s'instal·larà comportes de regulació de cabal per a equilibrar el sistema.

La difusió bàsicament serà a la xarxa d'impulsió amb difusors rotacionals i reixes rectangulars per la xarxa de retorn.

Les condicions generals dels elements de climatització seran les següents:

BOMBA DE CALOR:

- Bomba de calor aire/aigua
- Compressors tipus scroll,
- Màxima parcialització de la potència entregada. Inicialment s'hauria de preveure 2 circuits frigorífics i 4 compressors.
- Pressió dels ventiladors disponible de 150 Pa (a justificar quan es faci el projecte).

CLIMATITZADORS:

- Climatitzadors per a instal·lació a l'exterior.
- Ventiladors d'impulsió i retorn tipus EC.
- Recuperació superior al 75%.
- Filtratge segons normativa.
- Silenciadors.

CAIXES DE VENTILACIÓ:

- Caixes de ventilació per a instal·lació a l'exterior.
- Ventiladors tipus EC.

ELECTROBOMBES CIRCULADORES:

- Com s'ha comentat abans tipus 2+1 (2 al 50% més una de reserva).
- De cabal variable, pressió constant.
- Rotor sec.

FANCOILS:

- Fancoil amb motor EC.
- Filtre G4.
- Per a instal·lació de conductes (Pressió estàtica disponible prevista de 60 Pa.)

Quant a les instal·lacions de gestió i control, s'haurà de preveure un sistema de control amb entorn BACnet i que ha de disposar de les següents característiques:

- Arquitectura tipus Web Serber
- Instal·lació de sondes de temperatura amb potenciòmetre a cada sala per control individual de cada sala.
- Instal·lació de sondes de qualitat d'aire a les sales amb gran afluència d'usuaris per adaptar l'aire primari a l'ocupació real de la sala.
- Monitorització de les vàlvules intel·ligents per tal de monitoritzar energèticament el funcionament de l'edifici en tot moment.
- Gestió d'alarmes.
- Gestió de bancs històrics.

6.1. INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Es planteja la possibilitat de realitzar un sistema de cablatge estructurat no apantallat (UTP), categoria 6 A centralitzat a la sala de Racks de planta baixa existent, però s'acordarà amb els Serveis informàtics del centre segons necessitats i preferències, així com l'electrònica de xarxa.

En el present projecte les especificacions del cablejat categoria 6 A UTP són les següents:

Especificacions Elèctriques	
ANSI/TIA Categoria	6A , classificació segons CPR Cca
dc Resistència màxima de Desequilibri	4%
dc Resistència Màxima	7,61 ohms/100 m
Capacitància	6 nF/100 m @ 1 kHz
Velocitat de Propagació Nominal (NVP)	66%
Freqüència o Velocitat de Transmissió Màxima	**550 MHz**
Voltatge màxim d'operació	80 V
Estàndards de Transmissió	ANSI/TIA-568-C.2 | ISO/IEC 11801 Class EA

Els components seleccionats han d'assegurar la retro-compatibilitat amb components de categories inferiors i la interoperatibilitat amb components de la mateixa categoria i altres marques.

Elecció del sistema de cablatge estructurat

Els estàndards típicament caracteritzen els nivells mínims de rendiment que han de tenir els components o sistemes de cablatge estructurat. Per a optimitzar el rendiment del sistema un cop instal·lat, els components seleccionats han de superar individualment els obralls mínims marcats per la Categoria proposada. A més és molt recomanable que els components seleccionats estiguin adaptats entre sí, de manera que els rendiments finals obtinguts, un cop que el sistema ha estat instal·lat i certificat, superin en la màxima magnitud possible l'ombrall de categoria 6 A. D'aquesta manera es disposarà d'un sistema de cablatge estructurat garantit per a suportar totes les aplicacions estàndards actuals i futures, robust per tal de suportar interferències electromagnètiques generades a l'entorn de la instal·lació i preparat per afrontar el deteriorament, envelliment i corrosió dels components, així com la pèrdua de rendiment d'alguns components degut al seu mal ús o ús inadequat com pugui ser el caso dels tirantets.

Seguint el criteri de la última revisió de la norma sobre cablatge estructurat, s'ha de seguir la recomanació que indica que les solucions de sistemes els quals els seus elements compleixin amb els requisits de "Components" podran funcionar amb altres components d'altres marques. La sintonització de tots els components als valors centrals de la normativa (EIA/TIA 568B-2.10) fa que aquests components es comportin, tant individualment com en l'àmbit d'un sistema, amb rendiments molt per damunt dels estàndards. Tots els plafons, connectors i tirantets s'han dissenyat d'acord con esta especificació. Esta es la primera premissa del sistema de cablejat estructurat

CLARITY6 A UTP. No s'obté cap benefici si es dissenyen connectors i panells amb diferents valors, ja que ambdós elements han de connectar-se entre si en algun moment.

PROPOSTA D'EXECUCIÓ

Com actualment hi ha un distribuïdor per planta i en les obres que es van executar recentment de la planta quarta, es va instal·lar un subrack de planta i també per evitar tirades de cablejat superiors a 90 m, es planteja anar posant subracks per planta i per fases connectats a l'actual de planta baixa mitjançant cable de fibres òptiques OM4 multimode i back up de coure, aquests Rack s'ubicarien a la zona de recepció de cada planta prop dels muntants verticals.

L'actual rack principal de planta baixa, hauria d'estar correctment climatitzat ja que conté tota l'electrònica i servidors. Així com millorar l'actual pe tinat i identificat els punts, ja que en l'estat actual es fa difícil treballar

6.1.1. NORMATIVA A COMPLIR

Tots els sistemes de cablatge estructurat actuals han d'estar regits, tant en el seu disseny com en la instal·lació per les normes americanes, europees i internacionals que regulen i garantitzen la homogeneïtat de components i instal·lacions i asseguren al client o usuari final que la seva instal·lació està completament oberta a estàndards i fabricants, no vinculant-lo amb ninguna aplicació o solució propietària de cap fabricant.

Normatives

- EIA/TIA 568B1, B2, B3 (Estàndard de Cablatge de Telecomunicacions en Edificis Comercials, Components per a cablatge sobre par trenat balancejat, Component sobre cablatge sobre Fibra Òptica)
- EIA/TIA 569A (Espais i Canalitzacions per a Telecomunicacions)
- EIA/TIA 607A - EN50310 (Apantallament i Posada a Terra per a Telecomunicacions)
- EIA/TIA 606A (Administració i Identificació de la Infraestructura de Telecomunicacions)
- EIA/TIA 758 (Cablatge de Planta Externa propietat del client)
- ISO-IEC 11801 – 2002 (Cablatge Genèric en edificis propietat del client)
- EN50173 – 2002 (Informació Tecnològica – Sistemes de Cablatge Genèrics)
- EN50174 (Informació Tecnològica – Instal·lació de Cablatge)

Altres Recomanacions:

- Tots els materials plàstics utilitzats com adaptadors per a sèries de mecanismes, blocs de connexió sistema 110, etc...hauran complir amb l'estàndar UL-94V, que garantitza el tractament del material plàstic contra el foc.
- Les cobertes dels cables tant de coure com de fibra òptica hauran d'anar tractades davant el foc, i no desprendre fums tòxics en cas d'incendi (LSZH), complint amb la normativa IEC 332-1
- Les cobertes dels tirantets hauran d'anar tractades davant el foc, i no desprendre fums tòxics en cas d'incendi (LSZH), complint amb la normativa IEC 332-1
- Els elements metàl·lics de connexió com els plafons, preses d'usuari, etc, compliran amb l'apartat 15 del FCC en quant a emissions radioelèctriques.
- El fabricant dels components a instal·lar estarà certificat ISO 9001, de manera que s'asseguri uns requisits mínims en el procés de fabricació.

S'instal·larà un sistema de cridada d'emergència en banys públics adapatats per tal de donar un avís en cas d'emergència.

7.1. INSTAL·LACIONS D'AUDIVISUALS

7.1.1. INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA

La instal·lació de megafonia que s'ha de instal·lar en l'edifici ha de possibilitar la transmissió de missatges orals, prèvia connexió a una font d'alimentació.

La instal·lació de megafonia han de complir les característiques i condicions que indica el últim document de les prescripcions de CatSalut.

La instal·lació ha de constar d'equip amplificador i micròfon, situats a la recepció del Centre d'assistència primària (CAP), i de altaveus acústics, situats a les zones de circulació, a les sales d'espera, a la sales de personal, a l'àrea administrativa i a les sales de grup/ aules d'educació sanitària. A tots els espais de l'àrea administrativa, a les sales de grups/ aules d'educació sanitària de l'àrea d'activitats comunitàries i a la sala de personal de l'àrea de personal sanitari, s'instal·laran atenuadors acústics.

Tot el sistema proposat que s'instal·li, tant elements de camp com equips en rack mural, s'ha plantejat segons normativa EN 54 en vigent.

L'edifici disposarà d'una instal·lació de megafonia per a ús d'avís d'incendis. La normativa que ha de complir és EN 50849 "Sistemas de sonido para sistemas de emergencia", que defineix els requisits que ha de complir els sistemes electroacústics per a serveis d'emergència.
També s'indica que els equips/sistemes certificats EN 54 compleixen amb EN 50849.

El sistema que es proposi ha de permetre els avisos a zones a zones de manera independent. Els avisos també pot dirigir-se a varies zones simultàniament o a tota la instal·lació.

Els missatges de caràcter general pot ser disparats tant des de el pupitre microfònic, amb la programació de icones en la pantalla tàctil, com a través de contactes lliures de tensió (màx. 8).

El pupitre microfònic proposat permet la difusió de missatges parlats, tant a una zona en concret com a totes. A demès, permet el llançament de icones en la pantalla tàctil. La connectivitat es realitza mitjançant cable CAT5 FTP, configuració encreuat en els connectors RJ45.

El sistema permet la supervisió. Tant de les línies d'altaveus com del propi sistema e inclòs els missatges pregravats emmagatzemats en la memòria de l'equip. D'aquesta manera, davant qualsevol tipus d'averia, el sistema nos informarà de la disponibilitat dels equips.

L'actuació de la instal·lació de megafonia s'haurà de fer en totes les plantes.

8.1. INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

8.1.1. NORMATIVA A COMPLIR

- Document Bàsic SI Seguretat en cas de incendis del RD 450/2022, de 14 de juny, per el que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat per el RD 314/2006, de 17 de març.
- Al "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios" i "Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios."
- Ordenances Municipals.
- Totes les normes UNE que li corresponguin.

8.1.2. INSTAL·LACIÓ DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

Pel fet que l'edifici tindrà una superfície construïda superior a 2.000 m^2 i el seu ús serà administratiu, d'acord al capítol 1 Secció SI 4 del DB Seguretat en cas d'incendi, si caldrà una instal·lació de BIEs.

Actualment en l'edifici existeix una instal·lació de BIEs. Aquesta instal·lació està formada per:

1.- Una escomesa e incendis que connecta directament de la xarxa general pública d'aigua.
2.- Una instal·lació interior formada per canonada metàl·lica i manegues contra incendis (BIE-25 mm).

Aquesta instal·lació de manegues contra incendis (BIE-25 mm) existent en l'edifici no dona la cobertura de seguretat suficient en la totalitat de l'edifici, per tant en l'edifici s'ha actuar instal·lant noves manegues contra incendis necessàries per poder complir amb la normativa vigent.

El criteri de disseny de la instal·lació d'equips de mànega d'incendi ha estat el especificat al "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios" i "Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.", en quant a les següents distàncies entre BIEs i des de qualsevol punt de l'edifici a algun d'aquests equips de mànega:

- La separació màxima entre cada BIE i la seva més propera serà de 50 m.
- La distància de de qualsevol punt de l'àrea protegida fins la BIE més propera no deurà excedir del radi d'acció de la mateixa. Tant la separació, com la distància màxima i el radi d'acció es mesurarà seguint els recorreguts d'evacuació. Per més fàcil maneig, la longitud màxima de la manega de les BIE com manega plana serà de 20 m i la manega semirígida serà de 30 m.
- La totalitat de la superfície del sector de incendi en que estiguin instal·lades quedi coberta per, almenys, una BIE, considerant com radi d'acció d'esta la longitud de la seva manega incrementada en 5 m.
- Les BIE es situaran sempre a una distància, màxima, de 5 m, de les sortides del sector de incendi, mesurada en un recorregut d'evacuació, sense que constitueixi un obstacle per la seva utilització.

La BIE deurà muntar-se sobre un suport rígid, de forma que el broquet i la vàlvula d'apertura manual i el sistema d'obertura de l'armari, si existeixen, estiguin situats, com a màxim, a 1,50 m a nivell del terra.

Heu de mantenir al voltant de cada BIE una zona lliure d'obstacles, que permet l'accés a ella i la seva maniobra sense dificultat.

Per a BIE amb manega semirígida o amb manega plana, la xarxa de BIE deurà garantir durant una hora, com a mínim, el cabal descarregat per les dues hidràulicament més desfavorables, a una pressió dinàmica a la seva entrada compresa entre un mínim de 300 kPa (3kg/cm^2) i un màxim de 600 kPa (6 kg/cm^2).

Per les BIE d'alta pressió, la xarxa de canonades proporcionarà, durant una hora com a mínim, en la hipòtesi de funcionament simultani de les dues BIE hidràulicament més desfavorables, una pressió dinàmica mínima de 3.450 kPa (35 kg/cm^2), en l'orifici de sortida de qualsevol BIE.

Les manegues contra incendis (BIE) existents en l'edifici estan alimentades per una escomesa connectada a la xarxa general publica. Aquesta escomesa te la suficient pressió per poder alimentar l'ampliació de manegues contra incendis (BIE) necessàries per complir amb la normativa vigent.

En els plànols adjunts es marca les zones que s'han de instal·lar aquest tipus de instal·lació.

8.1.3. INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I ALARMA

Pel fet que l'edifici tindrà una superfície construïda superior a 5.000 m^2 i el seu ús serà administratiu, d'acord al capítol 1 Secció SI 4 del DB Seguretat en cas d'incendi, si caldrà una instal·lació de detecció i alarma en tot l'edifici.

Actualment en l'edifici existeix una instal·lació de de detecció i alarma de incendis. Aquesta instal·lació està formada per:

1.- Una centraleta de incendis general que està situada en la planta baixa.
2.- Una central de incendis en la planta quarta. Aquesta solament alimenta els llaços d'aquesta planta.
3.- Detector de fums repartits per les plantes.
4.- Polsadors d'alarma de incendis repartits per les plantes.
5.- Sirenes d'alarma repartides per les plantes.

Les dues centrals de incendis estan connectades entre elles per poder avisar-se entre elles si hi ha alguna alarma contra incendis.

Aquesta instal·lació de detecció de incendis i alarma existent en l'edifici no dona la cobertura de seguretat suficient en la totalitat de l'edifici, per tant tal com diu el DBSI s'han de instal·lar detectors de fums en totes les sales i els necessaris segons la seva superfície.

Aquesta ampliació de la instal·lació de detecció de incendis (detectors de fums, polsadors d'alarma, sirenes d'alarma i mòduls) s'haurà de ampliar la central de incendis general.

Aquesta instal·lació fa possible la transmissió d'un senyal (automàticament mitjançant detectors o manualment mitjançant polsadors) des del lloc on es produeix l'incendi fins a una centraleta vigilada, així com la posterior transmissió de l'alarma des d'aquesta centraleta als ocupants. Aquesta alarma es pot activar automàticament i manualment.

- S'han instal·lat detectors de fums en els llocs que indica les directius per al disseny d'un centre d'assistència primària tal com demana CatSalut. En el nostre cas al ser una reforma i ampliació seran les sales que s'actuarà. Aquestes són: magatzems, vestidor per al personal sanitari, sala de quadres generals, net i brut. Aquest tindran certificat de conformitat CE segons norma EN 54-7.
- Xarxa de polsadors d'emergència, ubicats en les centralitzacions d'elements d'extinció d'incendis. Aquest compliran la norma UNE EN 54-11
- Xarxa de sirenes amb flash lluminós de llaç, ubicats en les centralitzacions d'elements d'extinció d'incendis. Certificada segons EN 54-3
- La centraleta de detecció certificada segons les normes europees UNE-EN 54-2 i UNE EN 54-4, tindrà les sortides i entrades per controlar el següent:
  - Comportes tallafocs.
  - Sirenes d'alarma amb flash lluminós d'incendis.
  - Porta corredissa elèctrica

Aquestes maniobres seran controlades pels mòduls de dues sortides i d'una sortida i una entrada. També tindrà les fonts d'alimentació que puguin necessita segons el mòduls.

Segons la norma UNE 23007-14:2014 la quantitat de detectors de fum deurà determinar-se de manera que la superfície màxima vigilada no superi els valors indicats en la taula A.1 de la citada norma.

Sup. del local (m^2)	**Tipus de detector**	**Alçada del local (m)**	**Pendent≤20°**		**Pendent>20°**	
			S_v(m^2)	**$D_{màx.}$(m)**	**S_v(m^2)**	**$D_{màx.}$(m)**
SL≤80	UNE-EN 54-7	≤12	80	6,3	80	6,3
SL>80	UNE-EN 54-7	≤6	60	5,5	90	6,7
		6<h≤12	80	6,3	110	7,4
SL≤30	UNE-EN 54-5, Classe A1	≤7,5	30	3,9	30	3,9
	UNE-EN 54-5, Classe A2, B,C,D,E,F,G	≤6	30	3,9	30	3,9
SL>30	UNE-EN 54-5, Classe A1	≤7,5	20	3,2	40	4,5
	UNE-EN 54-5, Classe A2, B,C,D,E,F,G	≤6	20	3,2	40	4,5

La distància entre els detectors de fum i el sostre o la coberta son funció de la forma del sostre o de la coberta i de l'alçada del local que es te vigilada, segons la norma 23007-14:2014 la distància dels detectors de fum al sostre s'indica en la següent taula:

Altura del local Rh (m)	**Pendent de la coberta α**	
	α≤20°(N≤0,36)	**α>20°(N>0,36)**
	Dv	Dv
≤6 m	0 m-0,25 m	0,20 m-0,5 m
>6 m	0 m-0,4 m	0,35 m-1,0 m

Les bigues molesten l'extensió del fum, la distància mínima de la biga al detector serà de 0,5 metros.

Els detectors han d'estar lliure de tot obstacle en una zona de 50 cm al seu costat.

Els fals sostres que tenen una altura igual o major que 500 mm s'ha d'instal·lar detectors de fum. (segons prescripcions de CATSALUT).

El disseny, la instal·lació, la posta en servei i el ús dels sistemes de detecció i alarma de incendis, seran conforme a la norma UNE 23007-14.

La compatibilitat dels components del sistema es verificarà segons lo establert en la norma UNE-EN-54-13.

L'equip de subministrament d'alimentació (e.s.a) ha de tenir el marcat CE, de conformitat amb la norma EN 54-4, adoptada com UNE 23007-4.

Els dispositius per l'activació automàtica d'alarma de incendi han de portar el marcat CE, de conformitat amb les normes UNE-EN 54-5, UNE-EN 54-7, UNE-EN 54-10, UNE-EN 54-12 I UNE-EN 54-20, respectivament.

Els detectors amb font d'alimentació autònoma deuran de portar el marcat CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 14604.

Els dispositius per l'activació manual d'alarma de incendi, es a dir, els polsadors d'alarma, duran portar el marcat CE, de conformitat amb la norma EN 54-11.

Els polsadors d'alarma es situarà de mode que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que ha de ser considerat com a origen d'evacuació, fins a un polsador, no superi els 25 m. Els polsadors es situaran de manera que la part superior del dispositiu quedi a una alçada entre 80 cm i 120 cm.

En cas de utilitzar sistemes anti-intrusió, aquest deuran ser compatibles amb el sistema d'obertura d'emergència del sistema de sectorització automàtica.

Tal com diu la UNE 23007-14:2014 el cable que han de funcionar durant més de 1 minut després de detecció d'un incendi, han de ser capaços de suportar els efectes del foc durant un mínim de 30 minuts o rebre una protecció adequada per a poder suportar els efectes durant aquest període. Els cables que compleixen la norma UNE 211025, o característiques mínimes equivalents, son adequades per aquestes instal·lacions.

Tals cables poden influir:

1) interconnexions entre un equip de control e indicació i amb qualsevol font d'alimentació elèctrica separades del mateix. S'inclou els cables entre dispositius d'alarma i el seu funcionament d'alimentació elèctrica;
2) Interconnexions entre parts separades d'un equip de control e indicació;
3) Interconnexions entre un equip de control e indicació principal i qualsevol panell indicador repetidor;
4) Interconnexions entre un equip de control e indicació principal i qualsevol panell de control repetidor;
5) Qualsevol cable la qual funcionament pot ser necessari després d'un retard per a poder investigar el incendi.

Per tant en els mòduls d'accionament de comportes tallafocs, d'obertura de portes corredisses, sirenes d'alarma, etc s'instal·larà un cable de manega de par trenat i apantallat. De color roig i coure polit flexible, classe V de 1,5 mm^2. Pantalla amb cinta de alumini/polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm^2. Resistent al foc, lliure de halògens, baixa emissió de fum i baixa corrosió. Cable 2 x1,5 mm^2 LHR Resistent al foc segons UNE 50200 i UNE 211025.

En els plànols adjunts es marca les zones que s'han de instal·lar aquest tipus de instal·lació.

8.1.4. INSTAL·LACIÓ D'ALARMA

Pel fet que l'edifici tindrà una superfície construïda superior a 1.000 m^2 i el seu ús serà administratiu, d'acord al capítol 1 Secció SI 4 del DB Seguretat en cas d'incendi, si caldrà una instal·lació d'alarma.

La instal·lació estarà formada bàsicament per:

- Punts d'activació manual de l'alarma, que s'anomenaran polsadors d'emergència.
- Xarxa de sirenes d'avís d'alarma amb flash lluminós.

Aquesta instal·lació de detecció de incendis i alarma existent en l'edifici no dona la cobertura de seguretat suficient en la totalitat de l'edifici, per tant tal com diu el DBSI s'han de instal·lar polsadors d'alarma i sirenes d'alarma.

Aquesta ampliació de la instal·lació de detecció de incendis i alarma (detectors de fums, polsadors d'alarma, sirenes d'alarma i mòduls) s'haurà de ampliar la central de incendis general.

Tal com diu la UNE 23007-14:2014 el cable que han de funcionar durant més de 1 minut després de detecció d'un incendi, han de ser capaços de suportar els efectes del foc durant un mínim de 30 minuts o rebre una protecció adequada per a poder suportar els efectes durant aquest període. Els cables que compleixen la norma UNE 211025, o característiques mínimes equivalents, son adequades per aquestes instal·lacions.

Tals cables poden influir:

1) interconnexions entre un equip de control e indicació i amb qualsevol font d'alimentació elèctrica separades del mateix. S'inclou els cables entre dispositius d'alarma i el seu funcionament d'alimentació elèctrica;
2) Interconnexions entre parts separades d'un equip de control e indicació;
3) Interconnexions entre un equip de control e indicació principal i qualsevol panell indicador repetidor;
4) Interconnexions entre un equip de control e indicació principal i qualsevol panell de control repetidor;
5) Qualsevol cable la qual funcionament pot ser necessari després d'un retard per a poder investigar el incendi.

Per tant en els mòduls d'accionament de comportes tallafocs, d'obertura de portes corredisses, sirenes d'alarma, etc s'instal·larà un cable de manega de par trenat i apantallat. De color roig i coure polit flexible, classe V de 1,5 mm^2. Pantalla amb cinta de alumini/polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm^2. Resistent al foc, lliure de halògens, baixa emissió de fum i baixa corrosió. Cable 2 x1,5 mm^2 LHR Resistent al foc segons UNE 50200 i UNE 211025.

Els dispositius per l'activació manual d'alarma de incendi, es a dir, els polsadors d'alarma, duran portar el marcat CE, de conformitat amb la norma EN 54-11.

Els polsadors d'alarma es situarà de mode que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que ha de ser considerat com a origen d'evacuació, fins a un polsador, no superi els 25 m. Els polsadors es situaran de manera que la part superior del dispositiu quedi a una alçada entre 80 cm i 120 cm.

Tant el nivell sonor, com l'òptic dels dispositius acústics d'alarma de incendi i dels dispositius visuals (incorporats quan així ho exigeix una altra legislació aplicable o quan el nivell de soroll a on tingui de ser percebuda superi els 60 dB(A), o quan els ocupants habituals de l'edifici/establiment siguin persones sordes o sigui probable que portin protecció auditiva), seran tals que permetin que siguin percebuts en l'àmbit de cada sector de detecció de incendi a on estiguin instal·lat.

El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a demés d'acústiques. Les senyals visuals seran perceptibles inclòs en el interior de habitatges accessibles per a persones amb discapacitat auditiva.

Els dispositius visual d'alarma, han de amb EN54-23, atenent al DB-SI4 del CTE.

Tot dispositiu d'alarma deurà complir amb la norma UNE 23.007 i la EN-54-23.

8.1.5. INSTAL·LACIÓ DE PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ

Es tindrà d'ampliar amb senyalització d'evacuació i sistemes d'extinció i d'avis d'incendis.

S'ha previst la col·locació dels següents tipus de pictogrames de senyalització:

1. d'equips d'extinció i avís d'incendi:

- **d'extintors.**
- **BIEs**
- **de polsadors d'emergència.**

2. de senyalització d'evacuació:

- **de sortida.**
- **de direcció cap a la sortida.**
- **d'escales d'evacuació**

La senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis ha de complir l'establer en el vigent Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis, aprovat per el Real Decret 513/2017, de 22 de maig.

8.1.6. INSTAL·LACIÓ DE COMPORTES TALLAFOCS

Tal com diu el CTE (DBSI Secció SI 1 capítol 3) s'han instal·lat comportes tallafocs amb una resistència al foc igual al de l'element travessat, en els punts en els que aquest elements son travessats per elements de les instal·lacions, tals com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc.

Despondre d'un element que, en cas d'incendis, obtura automàticament la secció de pas i garanteixi en dit punt una resistència al foc almenys igual a la del element travessat.

En els baixants pluvials, baixants residuals i ventilacions dels baixants que travessen sectors d'incendis es sectoritzaran amb collarins amb un EI igual al tancament que travessar. S'han d'excloure els forats de secció que no superin els 50 cm^2 i que estiguin separats més de 3 m entre ells.

En els conductes de clima que travessin locals de risc i sectors de incendis s'instal·laran comportes tallafocs amb el EI del tancament del local de risc o sector d'incendis.

Segons la instrucció tècnica complementaria (ITC.SP 143:2022), el tancament automàtic de les comportes tallafocs s'ha d'activar:

- En tot cas, mitjançant el senyal del sistema de detecció i alarma d'incendis.
- Per l'activació de qualsevol polsador d'alarma de l'establiment, en cas de disposar-ne.
- En tot cas, per fallada del subministrament elèctric.

No s'admeten fusibles tèrmics com a únic sistema d'activació de les comportes tallafocs.

Per tant totes les comportes que es puguin instal·lar hauran d'estar connectades a la instal·lació de detecció de incendis mitjançant mòduls d'accionament.

En qualsevol actuació de la instal·lació de climatització o de sanejament que puguin travessar qualsevol sector de incendis s'ha de instal·lar comportes tallafocs o collarins els quals tindran com a mínim la resistència al foc del sector que creuar.

Les comportes tallafocs i els collarins intumescents s'adaptaran a les seccions dels conductes de climatització i canonades de sanejament.

9.1. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

9.1.1. NORMATIVA A COMPLIR

Les normatives que s'han tingut en compte en l'execució d'aquest pla director han estat les següents:

- Còdi Tècnic de l'Edificació i més concretament els apartats HS4
- Reglament per a les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Ordenances de l'Ajuntament de Barcelona.

A part de les normatives, també s'ha tingut en compte els Criteris de Disseny de CATSALUT.

Tractant-se d'una instal·lació dintre de la ciutat de Barcelona, que disposa d'una normativa pròpia d'energia solar tèrmica, la instal·lació de producció d'aigua calenta sanitària s'haurà de negociar amb l'Agència d'Energia de Barcelona.

9.1.2. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

Actualment hi ha una instal·lació de fontaneria que parteix de l'escomesa ubicada a l'exterior, amb un reductor de pressió. D'aquest punt parteix la instal·lació per distribució als diferents punts de servei.

La producció d'ACS en aquests moments es fa de manera centralitzada i es reparteix a tots els punts de l'edifici. Per tant tenim una xarxa de retorn d'ACS, xarxa que en aquest moments el servei vol que als seus edificis no n'hi hagi (consum de bombatge de retorn i manteniment preventiu de la legionel·la).

El pla director pretén modificar la instal·lació de fontaneria tenint en compte que l'edifici disposa d'una alçada considerable i que es realitza amb fases. Aquest pla director no contempla l'augment de cabal de consum, i si és així, seria més aviat menyspreable.

Per adaptar la nova instal·lació als criteris del servei, aquest pla director no contempla la instal·lació d'inodors i abocadors amb fluxòmetre (per tenir un estalvi d'aigua) i contempla la producció d'aigua calenta sanitària amb escalfadors instantanis per evitar tenir xarxes de retorn i millorar la lluita contra la legionel·la.

Per tant, la proposta que es realitza és la següent:

- Manteniment de l'actual escomesa.
- Creació d'un col·lector per distribució d'aigua freda d'on partiran 3 circuits. Cada circuit disposarà del seu propi regulador de pressió. Aquests circuits seran:
    - C01 que alimentarà fins a la planta P1
    - C02 que alimentarà P2 i P3
    - C03 que alimentarà de P5 a PC
- Creació d'un col·lector per distribució d'aigua freda destinada a la producció d'ACS, d'on partiran 3 circuits. Cada circuit disposarà d'un comptatge d'aigua per monitoritzar el consum d'ACS de l'edifici. Aquests circuits seran:
    - C01 que alimentarà fins a la planta P1
    - C02 que alimentarà P2 i P3
    - C03 que alimentarà de P5 a PC

En fase de projecte es plantejarà conjuntament amb el servei la possibilitat d'instal·lar un descalcificador d'aigua a la xarxa d'aigua per a la producció d'ACS. Si fos que s'ha de posar, s'hauria de tenir en compte també la instal·lació d'un grup de pressió per a aquesta xarxa, o be, ja fer un sistema de bombeig per tot el centre. Aquest sistema de bombeig hauria de ser de cabal variable i pressió constant.

Tota la nova instal·lació es realitzarà amb canonada de PPR, i els trams d'ACS s'hauran de realitzar amb un PPR que suporti conjuntament l'alta temperatura i l'acció del clor.

La instal·lació anirà totalment aïllada, segons valors que marca la normativa.

La nova instal·lació s'haurà de sectoritzar per facilitar les tasques de manteniment i per tallar zones sense afectar la resta d'instal·lacions. Aquestes claus de tall sempre que es pugui, s'hauran d'instal·lar a zones comuns, per facilitar com s'ha dit anteriorment les tasques de manteniment.

10.1. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

10.1.1. NORMATIVA A COMPLIR

Les normatives que s'han tingut en compte en l'execució d'aquest pla director han estat les següents:

- Còdi Tècnic de l'Edificació i més concretament els apartats HS5

10.1.2. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Actualment hi ha una instal·lació de sanejament amb disparitat de tipologies de tub (possibilitat d'algun tram amb fibrociment). Per tant, i en el cas que hi hagi xarxa o trams de fibrociment, el projecte executiu a realitzar haurà de tenir un estudi pel desballestament i reciclatge del fibrociment.

Tota la xarxa actualment funciona per gravetat.

Per tant aquest pla director te per finalitat definir com serà la nova xarxa de sanejament, tant d'aigües fecals com d'aigües pluvials, tenint en compte mantenir sempre que es pugui, un funcionament per gravetat i així evitar instal·lar dipòsits i sistemes de bombeig.

L'edifici en un dels sectors disposa de 7 plantes sobre rasant, planta baixa i dues plantes soterrani. En l'altre 4 plantes sobre rasant, planta baixa i dues plantes soterrani. Per tant, i com en un dels sectors caldria fer una ventilació secundària, es plantejarà en fase de projecte executiu sobredimensionar la ventilació i així resoldre en els 2 sector la ventilació (que sempre serà tipus primària).

Les pendents dels col·lectors s'adaptaran ha normativa i en el tram dels col·lectors penjats, no serà mai inferior a l'1%.

Per tant, la proposta que es realitza és la següent:

AIGÜES FECALS:

- Ramals fins a baixants amb canonada PPR.

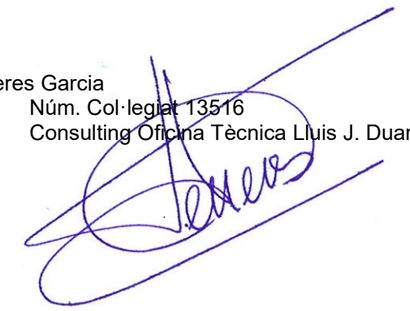
- Baixants i col·lectors generals amb canonada PPR tricapa acústic.
- Creació de noves xarxes de ventilació dels baixants.

AIGÜES PLUVIALS:

- Creació de boneres per a les plantes coberta per adaptar els punts de recollida a la normativa actual.
- Baixants i col·lectors generals amb canonada PPR tricapa acústic.

La instal·lació de les canonades de sanejament es realitzarà segons indicacions del fabricant, sobre tot quant a la instal·lació de suportaria.

Signat: Josep Ferreres Garcia
Núm. Col·legiat 13516
Consulting Oficina Tècnica Lluis J. Duart, SLP



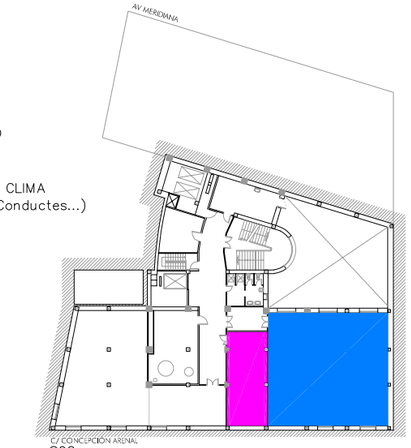
Barcelona, desembre de 2.023

2.- PLÀNOLS

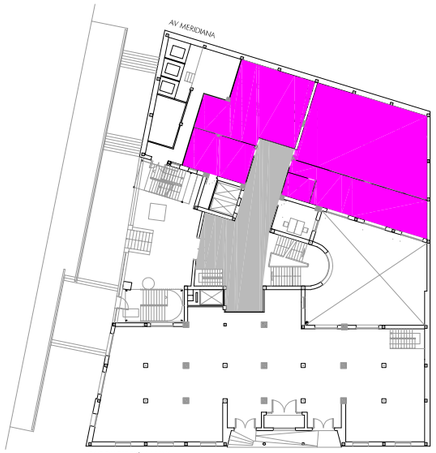
NOVA DISTRIBUCIÓ
ZONES GENERALS.

NOVA PRODUCCUIÓ
DE CLIMATITZACIÓ.

NOVA DISTRIBUCIÓ CLIMA
(Unitat Terminal, Conductes...)

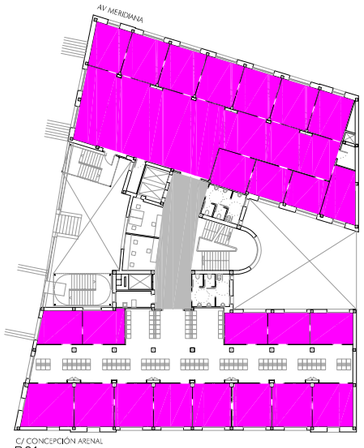


S02



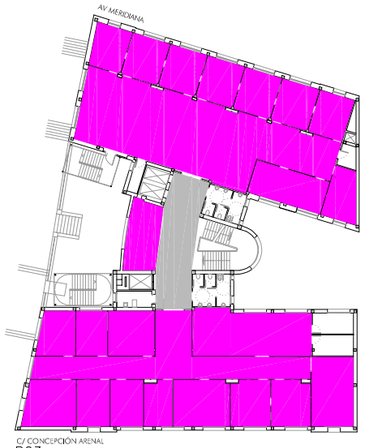
S01

P00

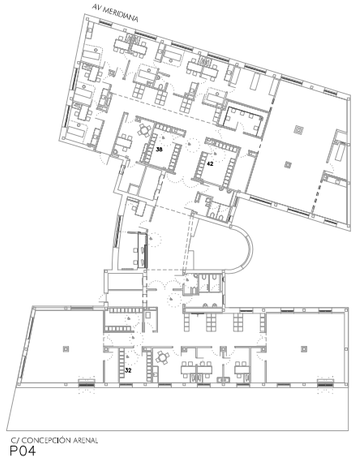


P01

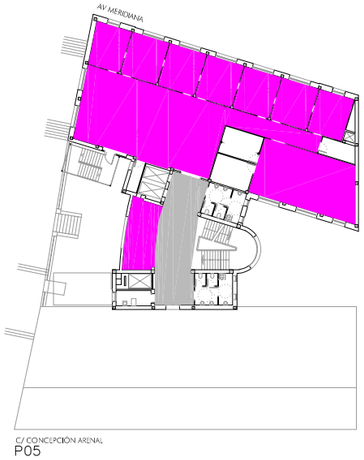
P02



P03



P04



P05

P06

P07

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA . T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700
0 7 14
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS TÈRMIQUES
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ DE CLIMATITZACIÓ

DATA:
NOVEMBRE 2023

NOM FITXER:
IC01 ACTUACIONS CLIMA.DWG

PLANOL NÚM.
IC–01

FULL...1.....

C3 FASE 3 CIRCUIT 3 P5 A P7

C2 FASE 2 CIRCUIT 2 P2 I P3

C1 FASE 1 CIRCUIT 1 PS–2 A P1

COL.LECTOR

BC01

BC02

BC03

P=180KW

P=180KW

P=180KW

BP/C

BP/C

BP/C

x2

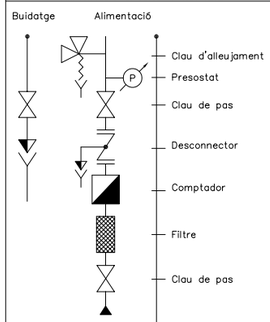
x2

x2

x2

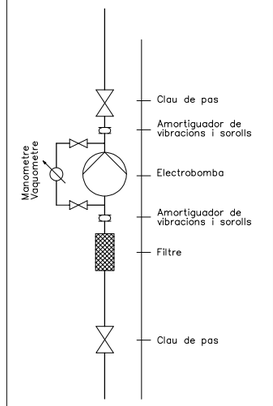
x2

Alimentació Circuits IT 1.3.4.2.2



Potència tèrmica kW	Alimentació calor/fred		Buidatge calor/fred	
P≤70	DN15	DN20	DN20	DN25
70<P≤70	DN20	DN25	DN25	DN32
150<P≤400	DN25	DN32	DN32	DN40
400<P	DN32	DN40	DN40	DN50

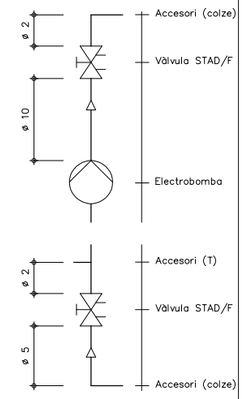
SORTIDA SUBSISTEMA



SIMBOLOGIA

- Vàlvula 2 vies amb servomotor.
- Vàlvula 3 vies de amb servomotor.
- Vàlvula de seguretat
- Termòmetre
- Manòmetre
- Vàlvula regulació preajust–medició cabal i lectura pèrdua càrrega. STAD/F
- Valvula reguladora amb memorització mecanica de la posicio de preajust STA.
- Sonda de pressió.
- Sonda de temperatura
- Termostat
- Termostat amb rearmament manual
- Subestació ordinador

DISTÀNCIES CLAUS REGULACIÓ HIDRÀULICA



ø : Diàmetre vàlvula

ET
EA
ED
EC
SA
SD
INT

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: S/E

ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE TÈRMIQUES
GENERAL CLIMA

DATA: NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM. IC02

NOM FITXER: IC02 EGC.DWG

FULL 2

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P05

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
Pl. Alfons XII, 7, 1rA,4rt / 43500 TORTOSA, T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/200
ORIGINALS A3
0 2 4m.

CLAU: 23/021.CAP

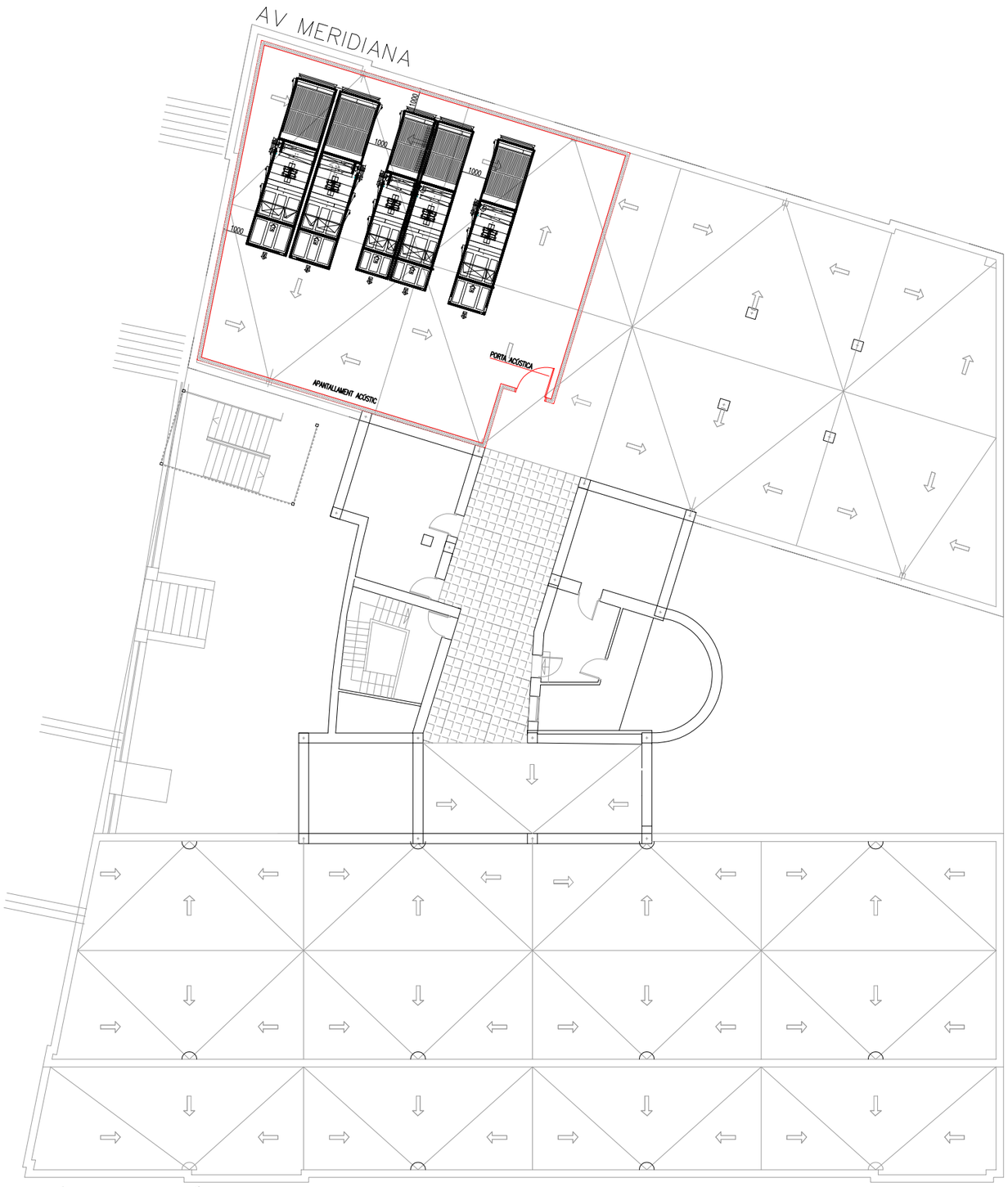
NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS TÈRMIQUES
PLANTES P5 CLIMA

DATA: NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM. IC-03

NOM FITXER: IC03-04 PS-PC-CLIMA.DWG

FULL 3



C01

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA,4a | 43500 TORTOSA, T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/200
ORIGINALS A3
0 2 4m.

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS TÈRMIQUES
PLANTA COBERTA. CLIMA

DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IC-04

NOM FITXER:
IC03-04 PS-PC-CLIMA.DWG

FULL...4.....

CALDRÀ UN ESTUDI ACÚSTIC PER UN ENGINYER ACÚSTIC, EN FASE PROJECTE EXECUTIU.

FASE 1

FASE 2

FASE 3

DIPÒSITS D'ACUMULACIÓ
3x2500 l.

1

2

3

SALA AMB APANTALLAMENT ACÚSTIC I SILENCIADORS

BC01
180kw

BC02
180kw

BC03
180kw

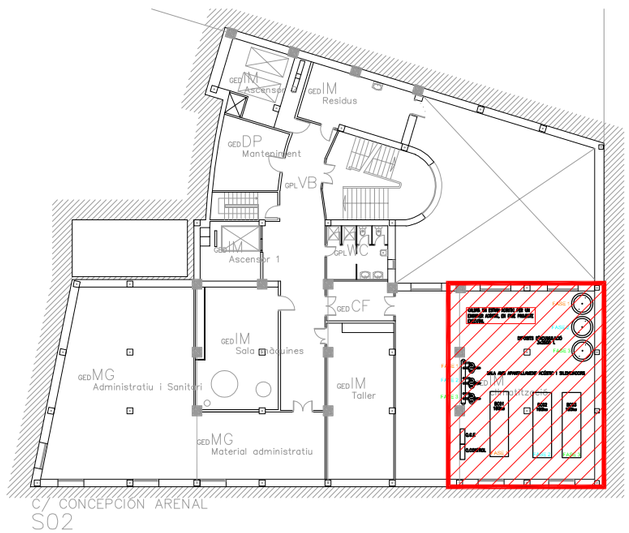
Q.G.E

Q.CONTROL

FASE 1

FASE 2

FASE 3



PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/50

ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

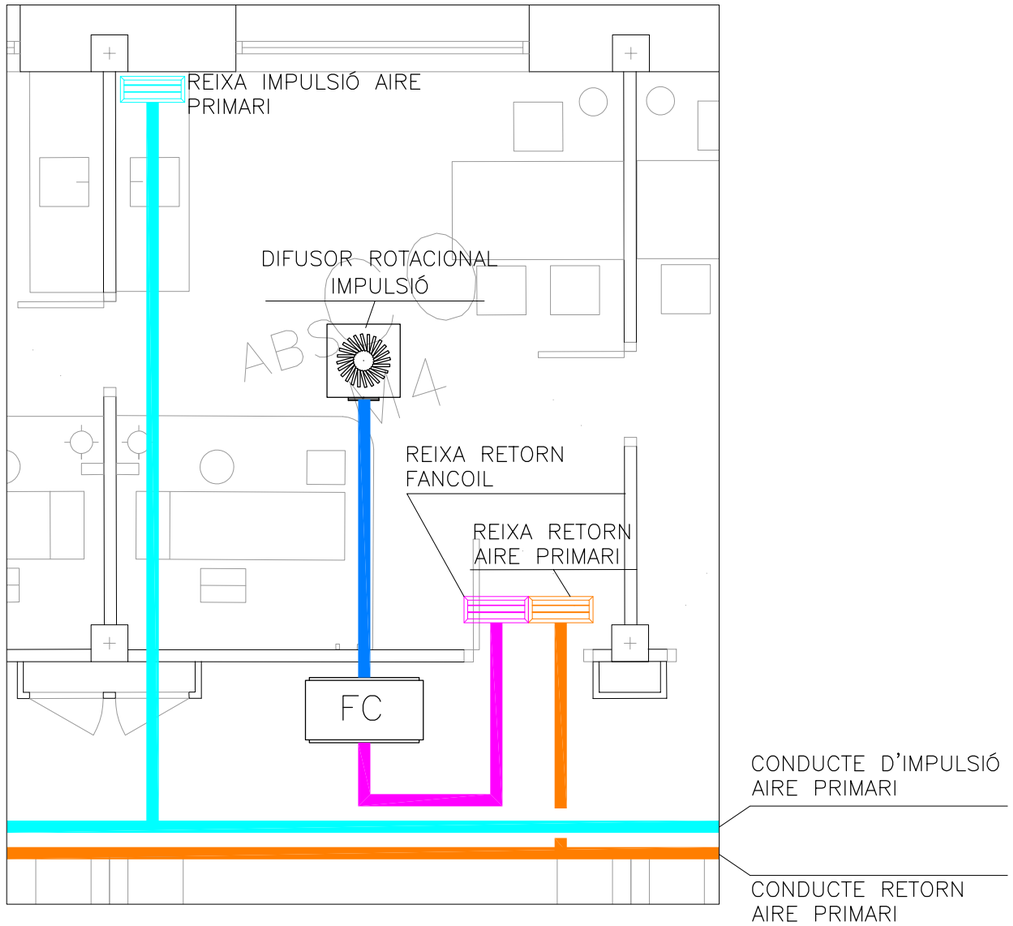
NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE TÈRMIQUES
SALA DE MÀQUINES

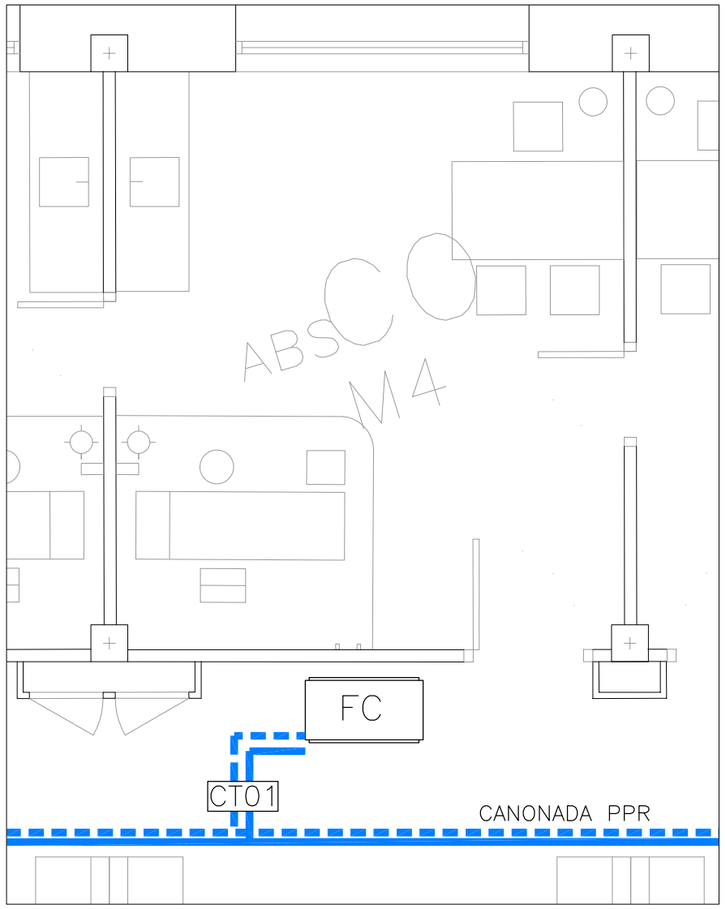
DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IC05

NOM FITXER:
IC05-06CLIMA DETALLS.DWG

FULL 5





SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	CLIMATITZADOR
	DIFUSOR
	REIXETA

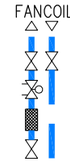
FITXA INSTAL·LACIÓ CONDUCTES

1 Instal·lació de conductes amb conducte de xapa galvanitzada
2 Aïllament exterior
- Instal·lació interior 30 mm
- Instal·lació exterior 50 mm

2 Suportació horitzontal:
Distància inferior a 2,40 m
Suporteria tipus perfil "U" 10/25/15 de xapa galv. 0,8 m m de gruix
3 Suportació vertical:
Distància inferior a 3,00 m
Suporteria tipus perfil angular de xapa de 30x30x3

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA MOTORITZADA TIPUS TA-COMPACT
	FILTRE

CT01



FITXA INSTAL·LACIÓ CANONADA CLIMA

1 Instal·lació amb canonada acer negre
Suportació mitjançant abraçaderes isofòniques
2 Aïllament Armaflex:
- Inferior o igual a 90 mm: 30 mm (traçat interior); 40 mm (traçat exterior)
- Superior a 90 mm: 50 mm (traçat interior); 60 mm (traçat exterior)

3 Protecció d'alumini en el traçat exterior.

VÀLVULES MOTORITZADES DELS CLIMATITZADORS SERAN TIPUS TA-SMART (INTEL·LIGENT)

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
Pl. Alfons XII, 7, 1r4, A4 / 43500 TORTOSA, T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/150
ORIGINALS A3

CLAU: 23/021.CAP

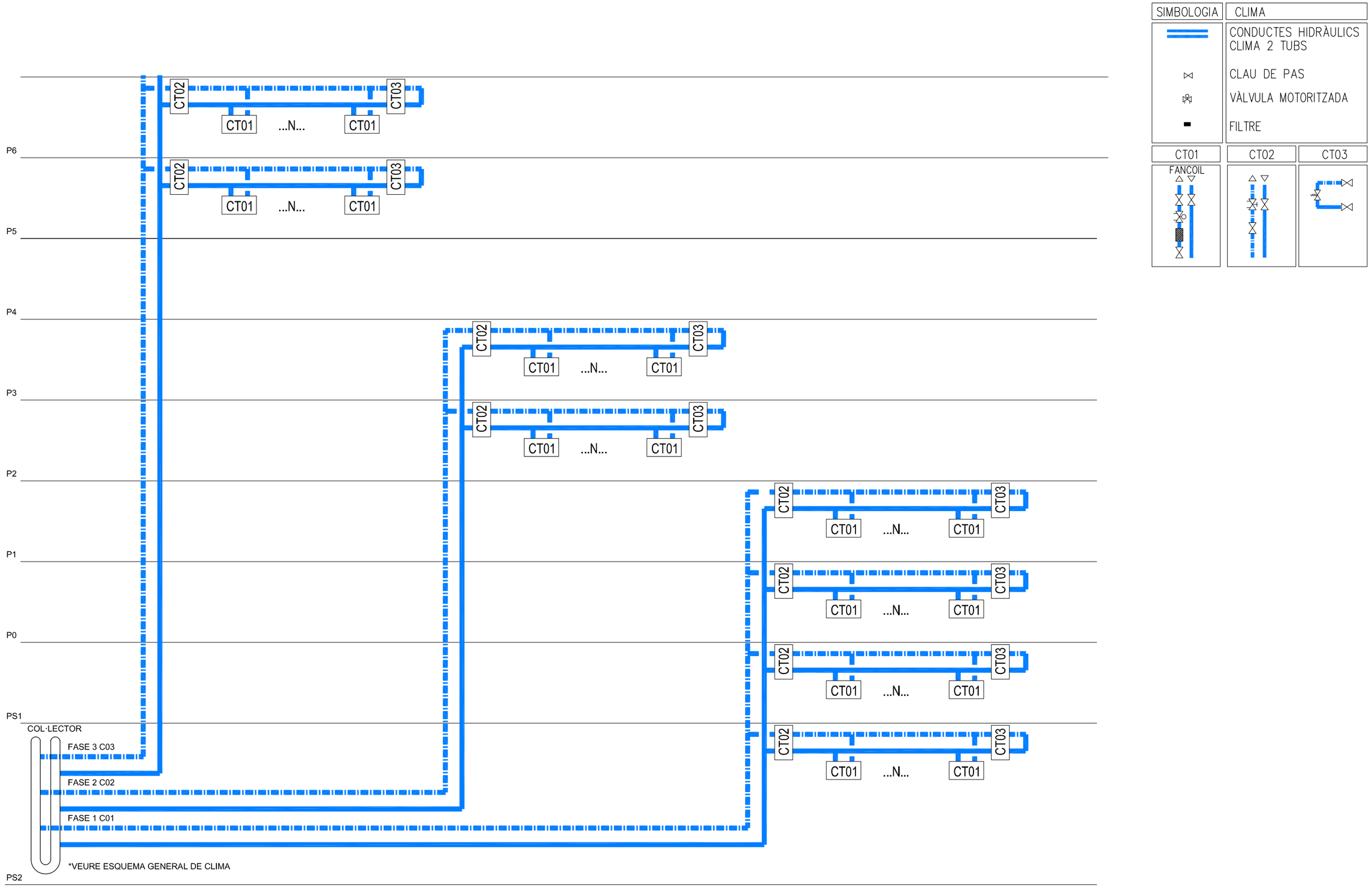
NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE TÈRMIQUES
PLANTA DISTRIBUCIÓ DESAIGÜE FAN-COILS

DATA: NOVEMBRE 2023

NOM FITXER: IC05-06CLIMA DETALLS.DWG

PLANOL NÚM. IC06

FULL...6.....



PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: S/E
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
ESQUEMA DE PRINCIPI FLUID CLIMA

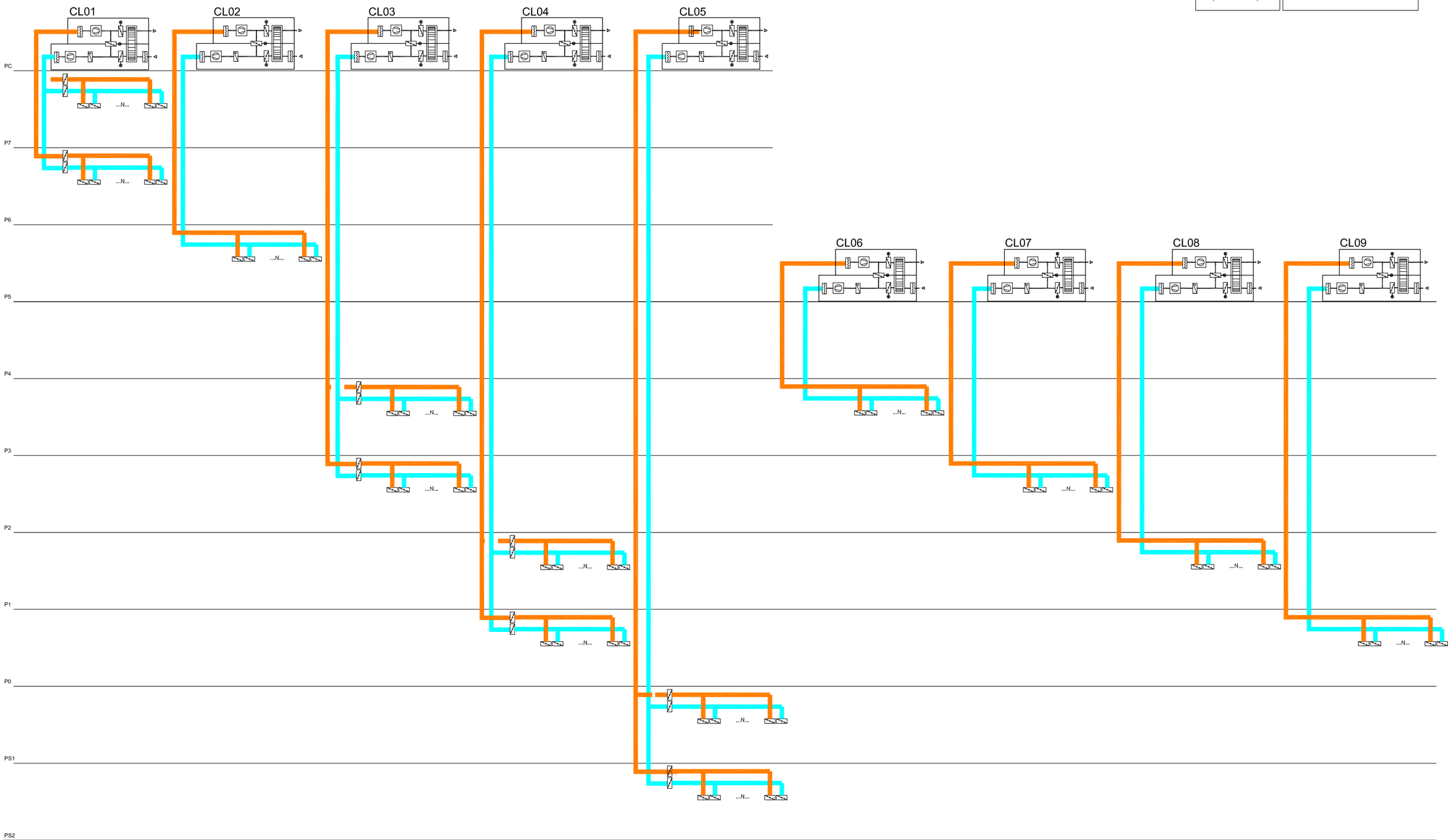
DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IC07

NOM FITXER:
IC07-08 E.COND.DWG

FULL 7

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE APORTACIÓ CONDUCTE EXTRACCIÓ



PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com		TÍTUL DEL PROJECTE **PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA** **Avinguda Meridiana 428 Barcelona**	ESCALES A3: S/E ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES **ESQUEMA DE PRINCIPI AIRE PRIMARI**	DATA: NOVEMBRE 2023 NOM FITXER: IC07-08 E.COND.DWG	PLANOL NÚM. IC08 FULL...8.....

PROPIETAT

Salut/ Servei Català de la Salut

INGENIERIA

CONSULTING DE TEC. LLUIS J. DUART SLP.
C/ Sant Lluis nº 7 entl. 08006 Barcelona
www.duart.com / e-mail: duart@duart.com

TITUL DEL PROJECTE:
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES: A3: S/E
ORIGINALS A3

CLAU: 23/021.CAP

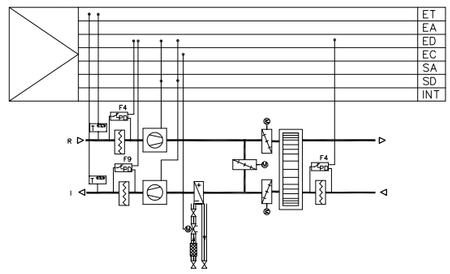
NOM DEL PLANOL:
INSTAL.LACIONS DE CONTROL
ESQUEMA GENERAL CONTROL

DATA: NOVEMBRE 2023
NOM FITXER: ICT01 ECT.DWG

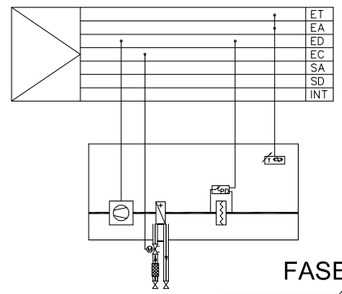
PLANOL NÚM. ICT01

FULL: 1

CONTROL CL



CONTROL FANCOÏLS 23



SIMBOLOGIA	REGULACIÓ I CONTROL
	SONDA TEMPERATURA
	COMPORTA MOTORITZADA
	CONTROLADOR
	FILTRE
	BATERIA DE FRED/CALOR
	VENTILADOR
	ELECTROVALVULA MOTORITZADA 2 VIES
	VALVULA REGULACIÓ

Estació model EYAS80F021 de SAUTER, ampliable amb mòduls d'e/s i mòduls de comunicació fins a 24 mòduls i SERVIDOR WEB.
Quatre connexions RJ45 per dues xarxes IP independents
Tres connexions commutades per a connexió en cadena.
Comunicació BACnet/IP.
Mides 97x92,6x58,3 mm

Font d'alimentació EY6LC01xxx o EY-PS02xxx, permet l'extensió fins a 12 mòduls d'e/s.
Mides 107x56x59 mm

Mòdul d'e/s EY6IOxxx alimentat des de l'estació d'automatització. Possibilitat operació local LCD.
Mides 100x52,2x59 mm

Estació model EY-RC504Fxxx amb doble connexió a bus BACnet /IP per sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EMxxx.
Amb gateway Modbus RTU.
Alimentació a 24 V AC/DC. Muntatge carril DIN.
Mides 96x105x58 mm

Módul de camp ecoLink EY-EM 5xx per a ampliació d'estació EY-RC50x amb bus fins a 500 m.
Alim. 24 V~
Mides 105x65x90 mm

Reguladors ambient Modbus RTU per fan coils SAUTER

Conversor EY-GB500F205 Modbus TCP/IP / BACnet/IP

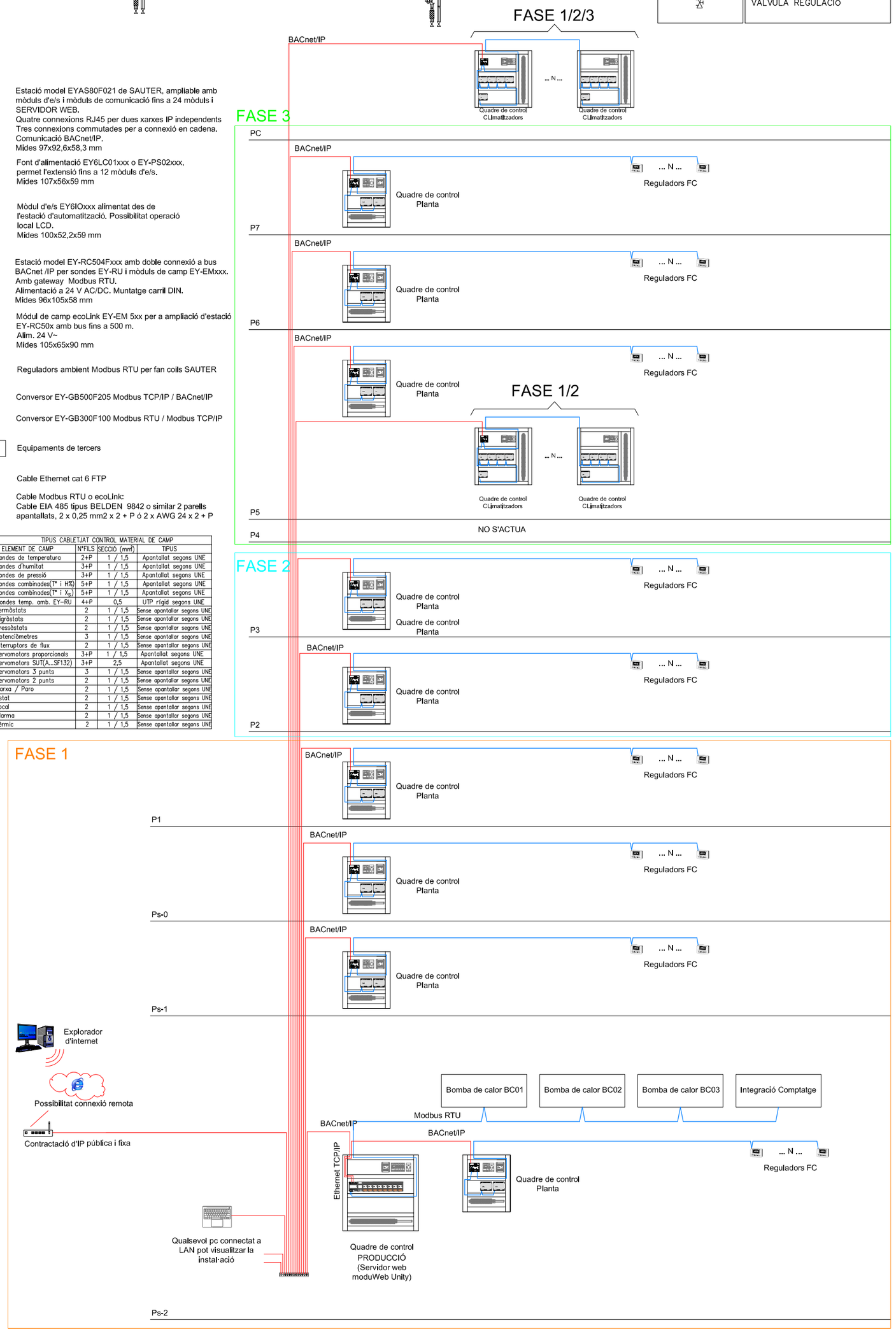
Conversor EY-GB300F100 Modbus RTU / Modbus TCP/IP

xxxxxxx Equipaments de tercers

Cable Ethernet cat 6 FTP

Cable Modbus RTU o ecoLink:
Cable EIA 485 tipus BELDEN 9842 o similar 2 parells apantallats, 2 x 0,25 mm2 x 2 + P ó 2 x AWG 24 x 2 + P

TIPUS CABLETJAT CONTROL MATERIAL DE CAMP			
ELEMENT DE CAMP	Nº FILS	SECCIÓ (mm²)	TIPUS
Sondes de temperatura	2+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Sondes d'humitat	3+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Sondes de pressió	3+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Sondes combinades(T* i H%)	5+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Sondes combinades(T* i X_s)	5+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Sondes temp. amb. EY-RU	4+P	0,5	UTP rígid segons UNE
Termòstats	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Higròstats	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Pressòstats	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Potenciòmetres	3	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Interruptors de flux	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Servomotors proporcionals	3+P	1 / 1,5	Apantallat segons UNE
Servomotors SUT(A...SF132)	3+P	2,5	Apantallat segons UNE
Servomotors 3 punts	3	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Servomotors 2 punts	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Marxa / Paro	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Estat	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Local	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Alarma	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE
Tèrmic	2	1 / 1,5	Sense apantallar segons UNE

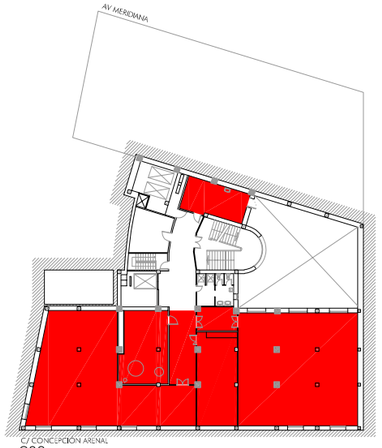


ELECTRICITAT:

- Modificació de l'enllumenat que compleixi la norma UNE-EN 12464-1
- Dotació d'endolls segons criteris del departament CATSALUT en els diferents espais de rehabilitació.
  En zones d'adequació s'intentarà aprofitar en la mesura de lo possible.
- Aigua calenta sanitària amb escalfadors instantanis.

NOVA DISTRIBUCIÓ ZONES GENERALS.

NOVA DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT



S02

S01

P00

P01

P02

P03

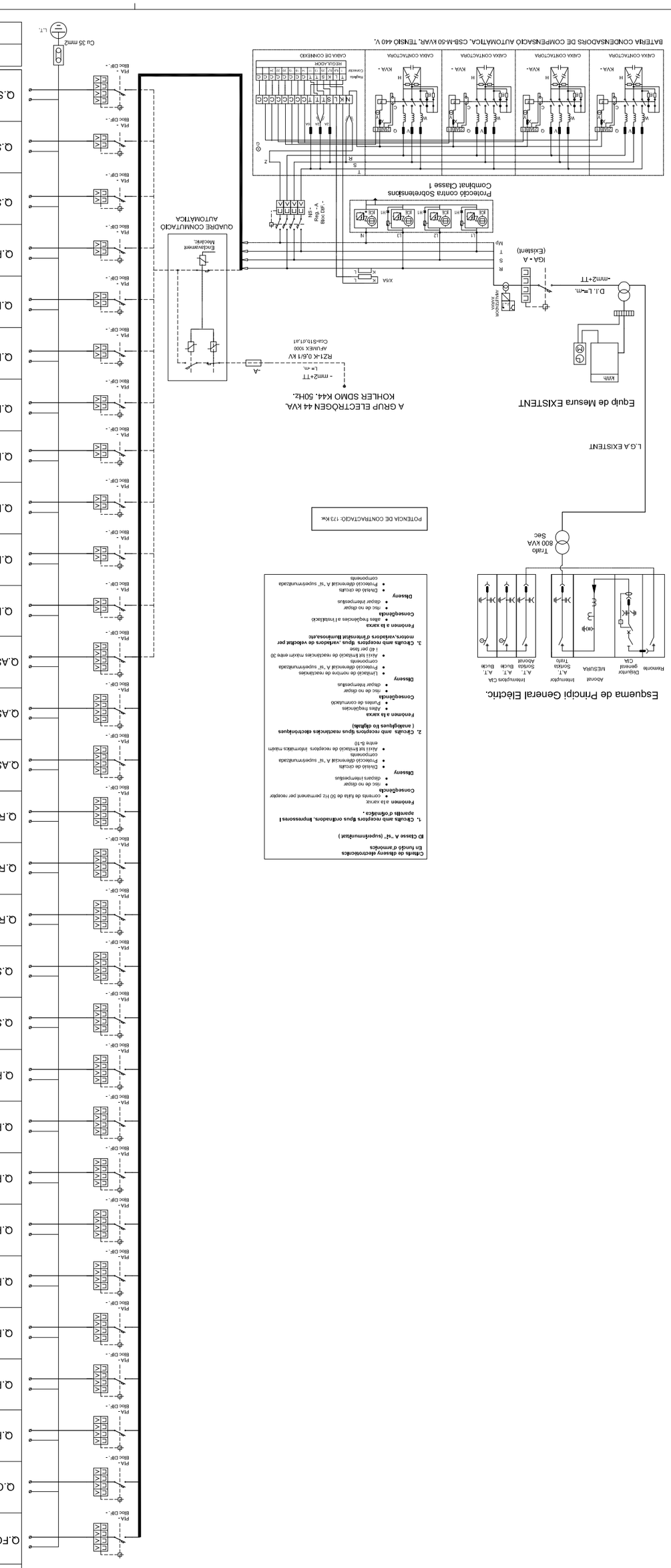
P04

P05

P06

P07

PROPIETAT: Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA: CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. Pl., Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE: PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: 1/700 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ D'ELECTRICITAT i VEU-DADES	DATA: NOVEMBRE 2023 NOM FITXER: IEB01 ACTUACIONS ELEC.DWG	PLANOL NÚM. IEB-01 FULL..1.....



POTÈNCIA DE CONTRACTACIÓ: 173 Kw.

Característiques dels elements de protecció i maniobra

Característiques dels elements de protecció i maniobra
En funció d'ambients
ID Classe A "sf" (superfinmunitat)

1. Circuits amb receptors tipus ordinadors, impressores i aparells d'ofimàtica .
Fonthmen a la xarxa:
- No de no disgar
- corrents de fuita de 50 Hz permanent per receptor

Conseqüència
- No de no disgar
- disparen interruptors

Dissenv
- Dvisió de circuits
- Protecció diferencial A "sf" supertmunitzada components
- Alt.ll ol Efmtiació de receptors itromàtics matm entre 8-10

2. Circuits amb receptors electrònics (analògics o digitals)
Fonthmen a la xarxa:
- Altes freqüències
- Punles de conmutació

Conseqüència
- No de no disgar
- disgar intempestius

Dissenv
- Limitació de nombre de reactàncies components
- Protecció diferencial A "sf" supertmunitzada components
- Alt.ll ol Efmtiació de reactàncies màxim entre 30 i 40 per fase

3. Circuits amb receptors tipus ,variadors de velocitat per motors,variadors d'ifmtensitat llumínosa,etc
Fonthmen a la xarxa
- altes freqüències a l'instal.lació

Conseqüència
- No de no disgar
- disgar intempestius

Dissenv
- Dvisió de circuits
- Protecció diferencial A "sf" supertmunitzada components

Quadre	Distància	Embarrat Normal		Embarrat de Socors		Secció
		Potència instal.lada	Potència de Càlcul	Potència instal.lada	Potència de Càlcul	
Q.FOTOV.	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.CLI/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P7/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P6/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P5/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P4/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P3/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P2/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P1/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.PB/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.S1/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.S2/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.RX1/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.RX2/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.RX3/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.ASC1/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.ASC2/N	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.ASC3/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P7/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P6/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P5/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P4/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P3/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P2/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.P1/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.PB/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.S1/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.S2/E	-	-	-	-	-	RZ1-K 0,6/1kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
Q.SAI/E	-	-	-	-	-	SZ1-K(AS+) 0,6/1 kV -mm2+TT Cca-S1b,d1,a1
TOTAL		-	-	-	-	
Factor 0.6		-	-	-	-	

PROPIETAT

Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA

CONSULTING OF. TEC. LLUIS J. DUART SLP.
Pg. Lluis Companys, 1 - 4t 1a 08940 CORNELLÀ (Barcelona) Tel. 93 377 01 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTOL DEL PROJECTE

PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

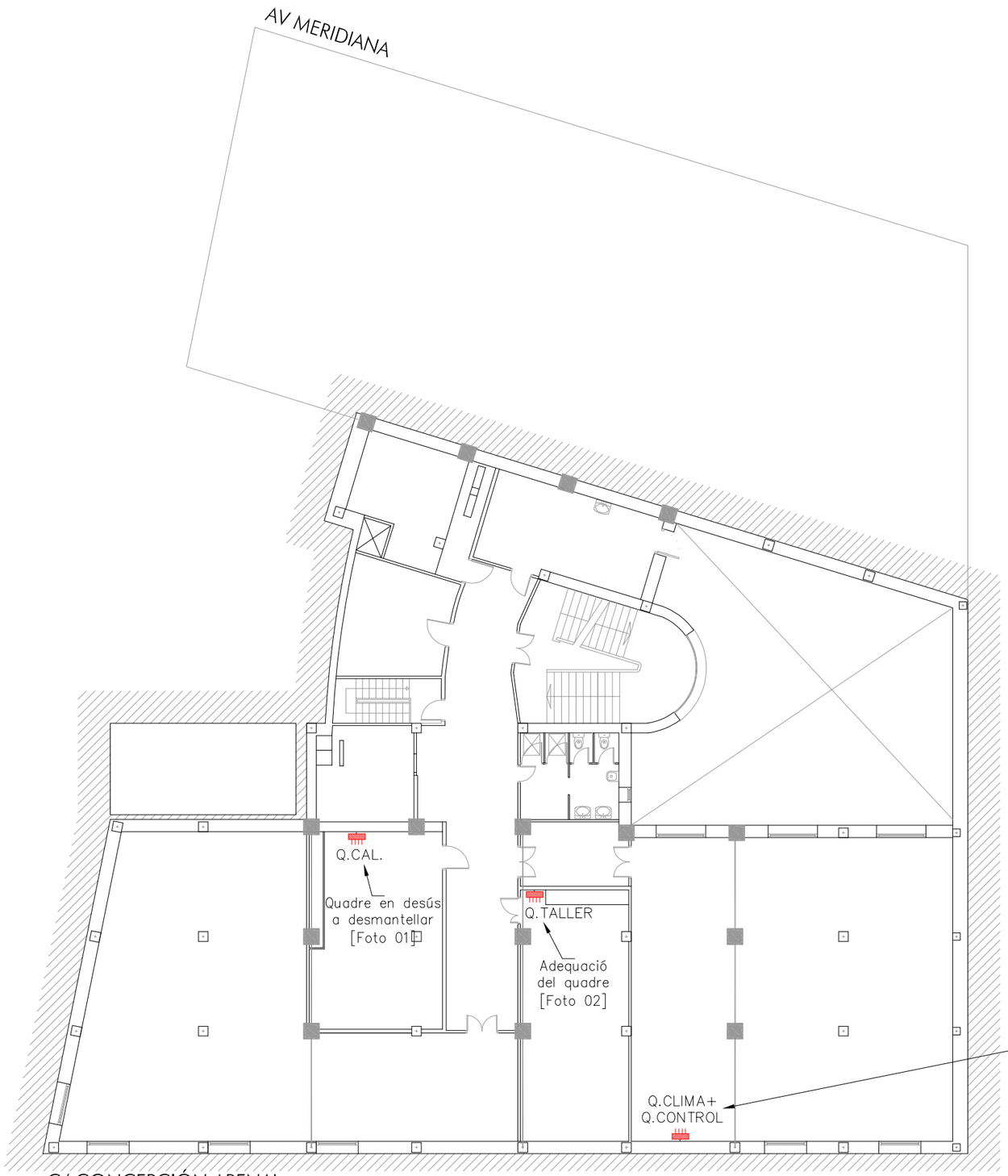
DATA: NOVEMBRE 2023
NOM FITXER: IEB02 GENERAL ELEC.DWG

PLANOL NÚM: IEB – 02
FULL: 2.....

NOM DEL PLANOL:
INSTALACIONS ELÈCTRIQUES
ESQUEMA DE PRINCIPI GENERAL ELÈCTRIC

CLAU: 23/021.CAP

ESCALES
A3: S/E
ORIGINALS A3



ELECTRICITAT:

- Modificació de l'enllumenat per un estanc que compleixi la norma UNE-EN 12464-1 en Planta S02.

VEU i DADES:

- Previsió de punts de dades RJ-45 per al sistema de regulació i control de climatització en Planta S02.

FOTO 01:

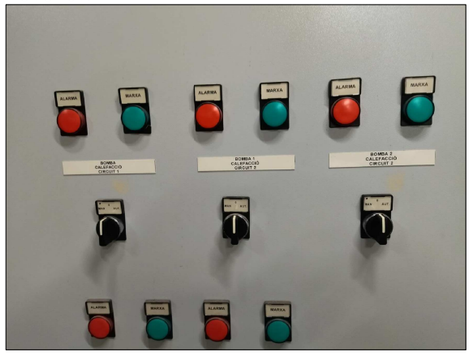
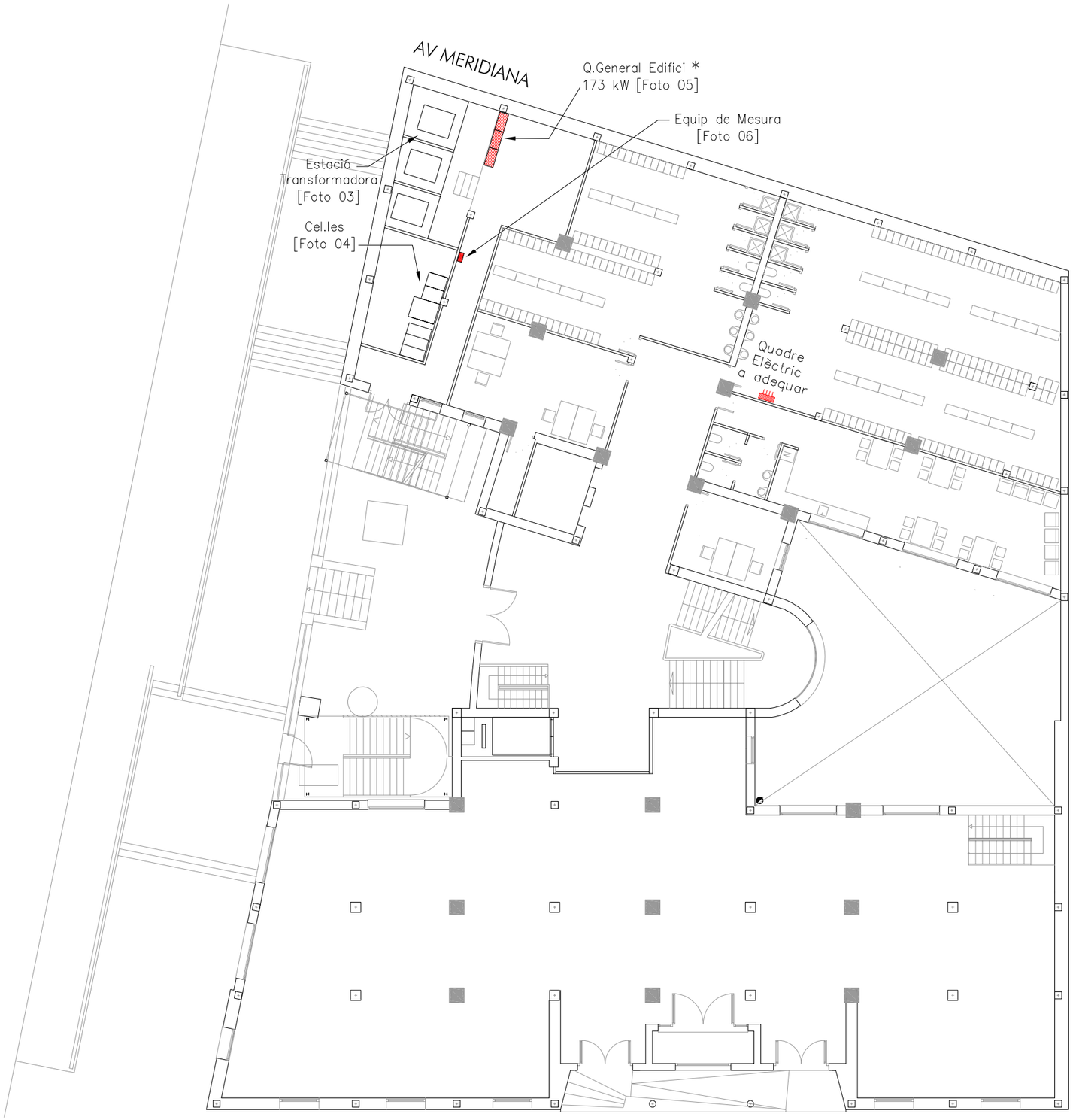


FOTO 02:

- Bomba de Calor 1:
  Alimenta de PS-2 a P1
- Bomba de Calor 2:
  Alimenta de P2 a P3
- Bomba de Calor 3:
  Alimenta de P4 a Coberta

PROPIETAT: Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA: CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. Pl. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE: PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA SOTERRANI S02. ELECTRICITAT.	DATA: NOVEMBRE 2023	PLANOL NÚM. IEB-03
					NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	FULL: 3	



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

S01

* NOTA: Es necessari disposar d'un subministrament d'emergència mitjançant un grup d'emergència a coberta per donar compliment al REBT i als requeriments de CATSALUT. En aquest sentit, en P4 ja es van deixar els quadres amb el doble embarrat (Normal i Emergèmcia) i dos sortides al Quadre General.

Per això es creu necessari en cada planta ja preparar els quadres amb el doble embarrat i deixar les dues sortides des del Quadre General i un cop acabades les fases, posar el Grup Electrogen i fer la commutació d'embarrats entre Quadre Normal i Emergència (Grup) en l'horari de menys afectació al centre.

FOTO 03:

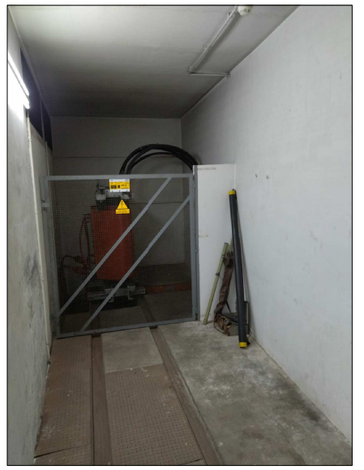
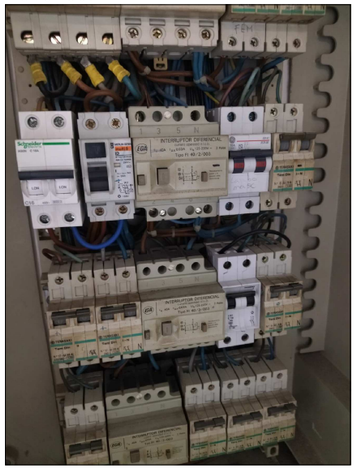


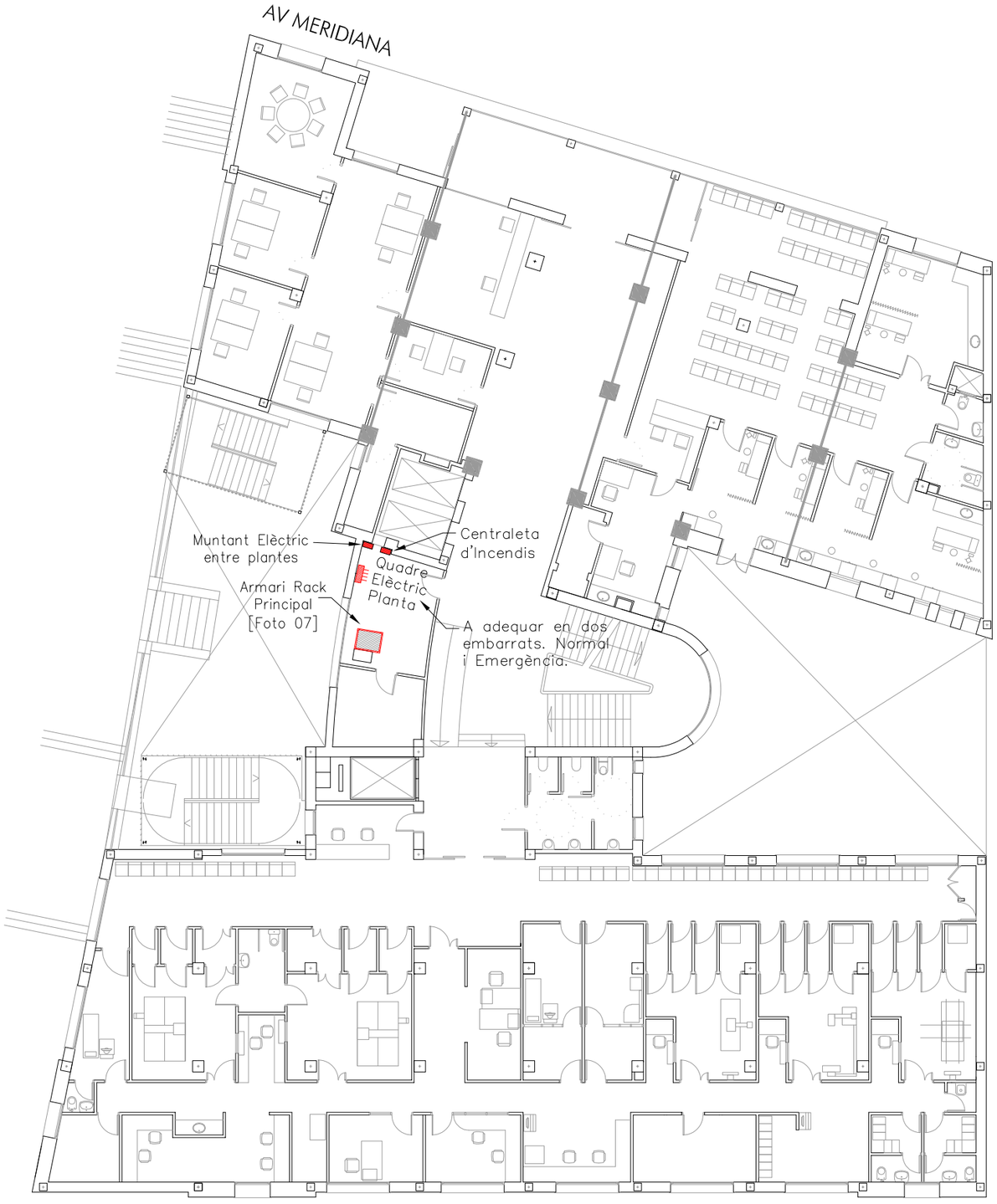
FOTO 04:

FOTO 05:

FOTO 06:



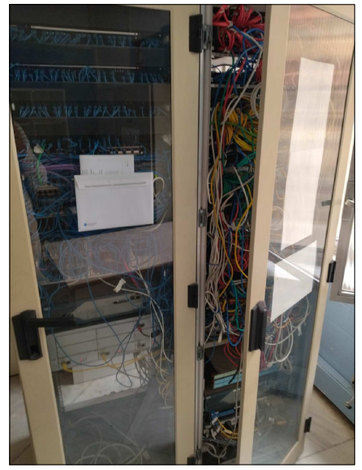
PROPIETAT: Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA: CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE: PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA SOTERRANI S01. ELECTRICITAT.	DATA: NOVEMBRE 2023 / NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	PLANOL NÚM.: IEB-04 / FULL..4.....



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P00

FOTO 07:



PROPIETAT: Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA: CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE: **PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA** Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA BAIXA. ELECTRICITAT.	DATA: NOVEMBRE 2023 NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	PLANOL NÚM. IEB-05 FULL 5

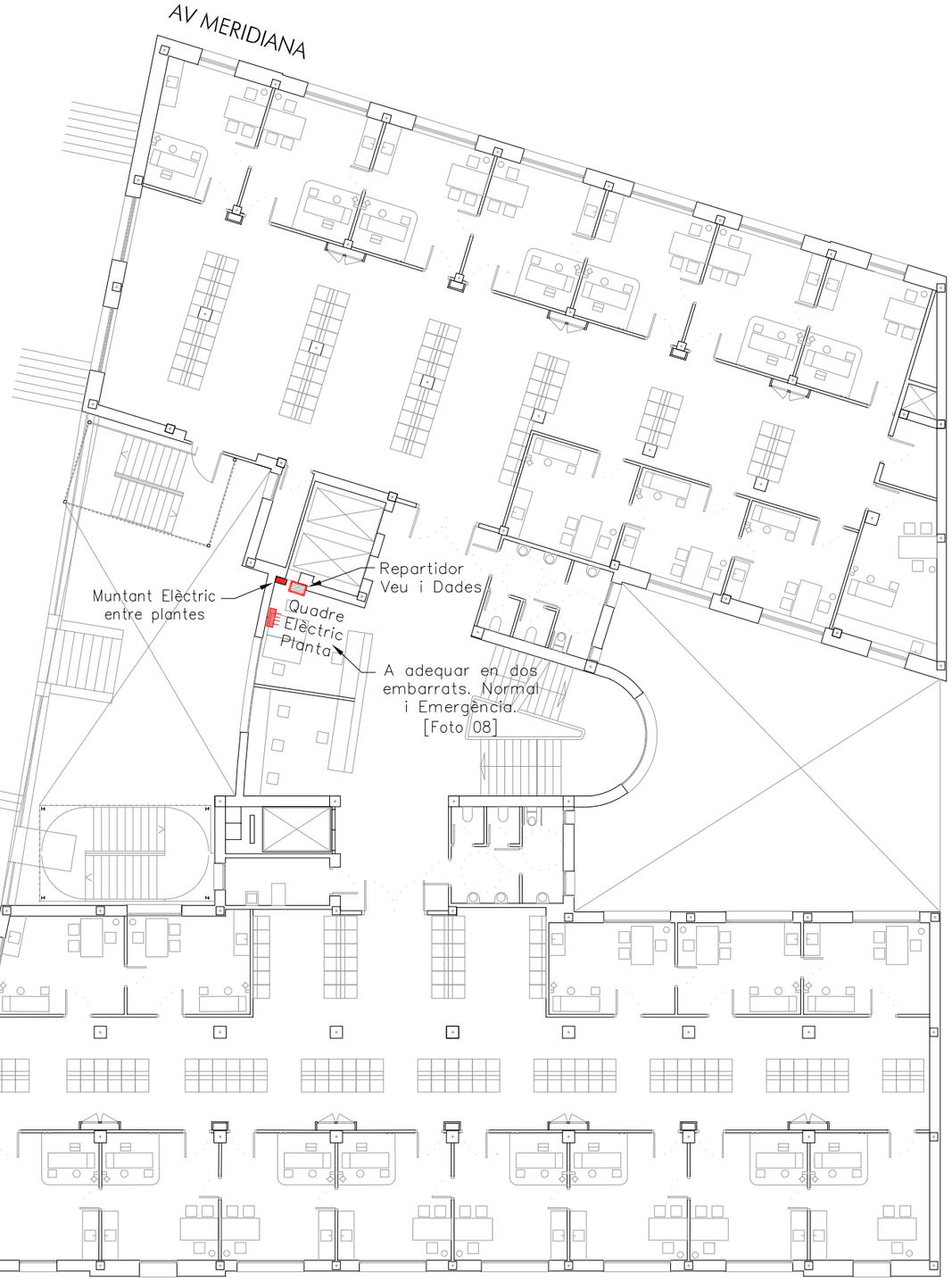


FOTO 08:

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII 7, 1rA A/-43500 TORTOSA, T.977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE **PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA** **Avinguda Meridiana 428 Barcelona**	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTES P1-P3. ELECTRICITAT.	DATA: NOVEMBRE 2023 NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	PLANOL NÚM. IEB-06 FULL...6.....

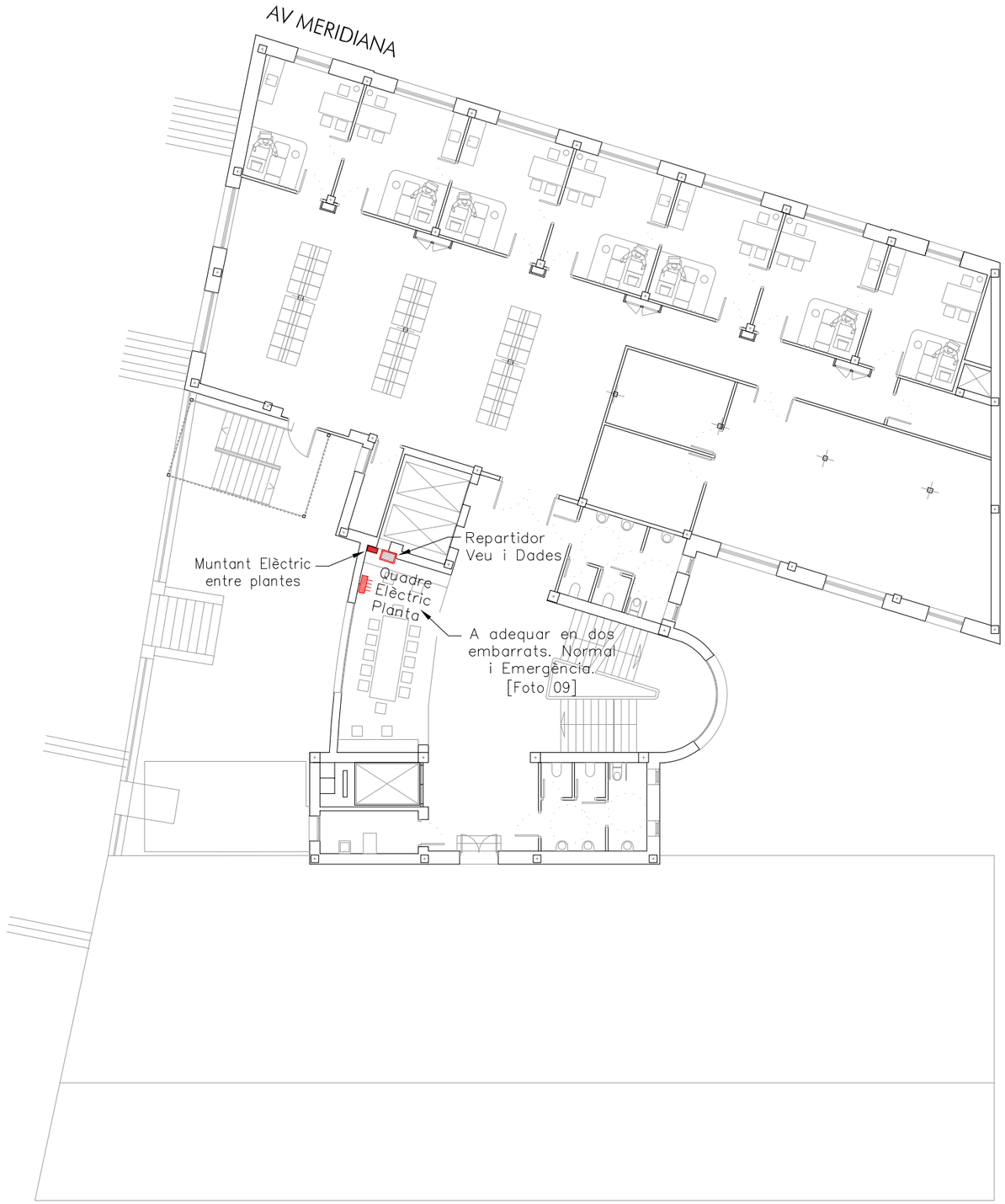
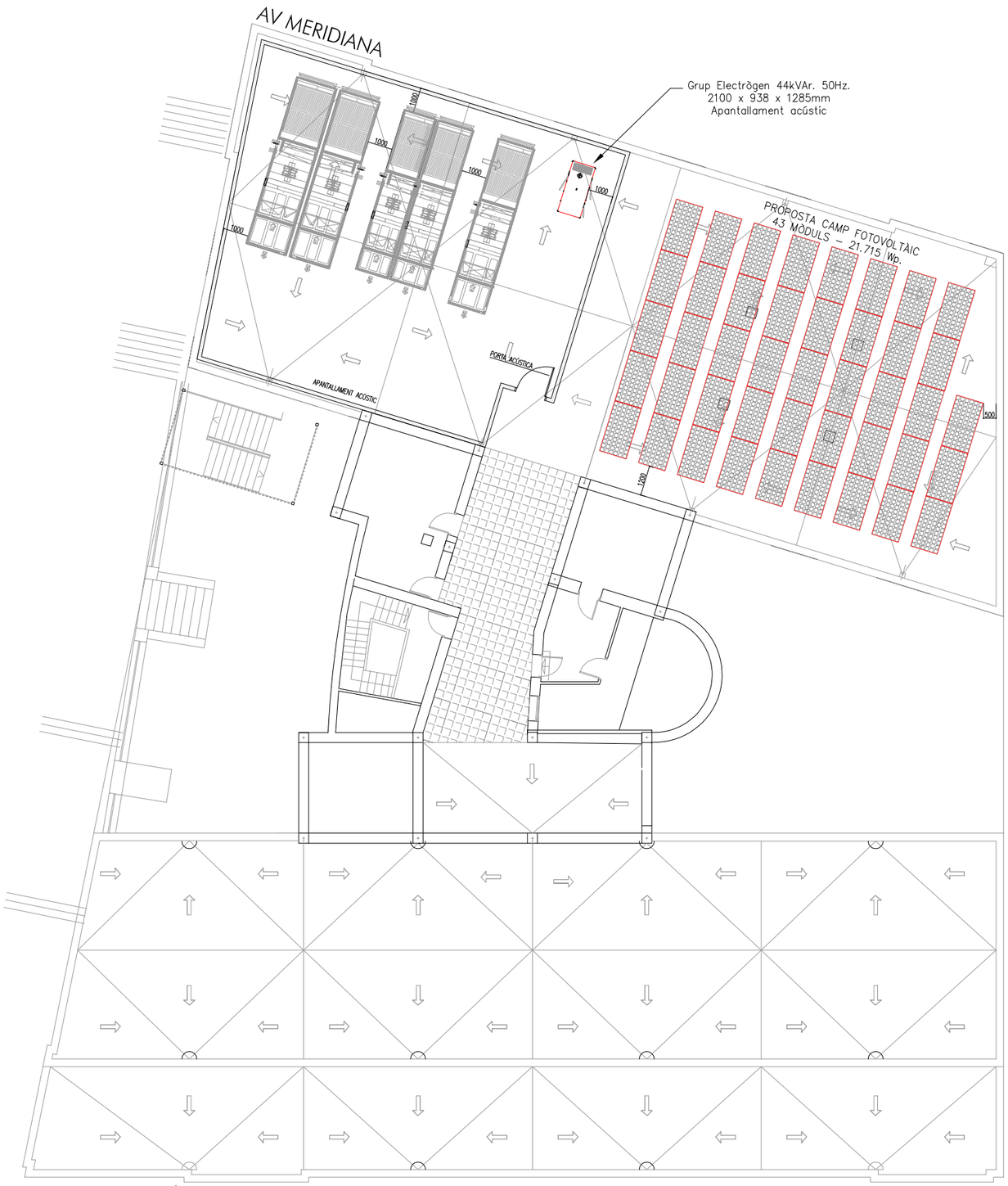


FOTO 09:

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. Pl. Alfons XII, 7, 1rA/A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com		TÍTUL DEL PROJECTE PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTES P5-P7. ELECTRICITAT.	DATA: NOVEMBRE 2023 / NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	PLANOL NÚM. IEB-07 / FULL...7.....

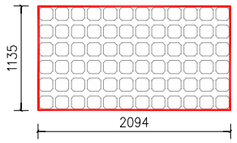


GRUP ELECTRÒGEN 44kVAr. 50Hz.

Dimensions versió insonoritzada
2100x938mm. h=1285mm
Pes: 785 Kg.

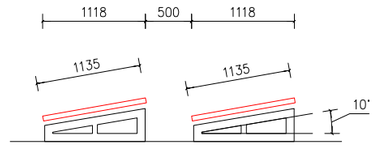
Nivell de pressió acústica @1m.: 76 dB(A)
Nivell de pressió acústica @7m.: 63 dB(A)

DENOMINACIÓ: MÒDUL FOTOVOLTAIC	IDENTIF. 01
ELEMENTS: PLANTA.	



Pot. Nom: 505 Wp.
Dim. 2094x1135mm
h= 30mm
Pes: 26,3 Kg.

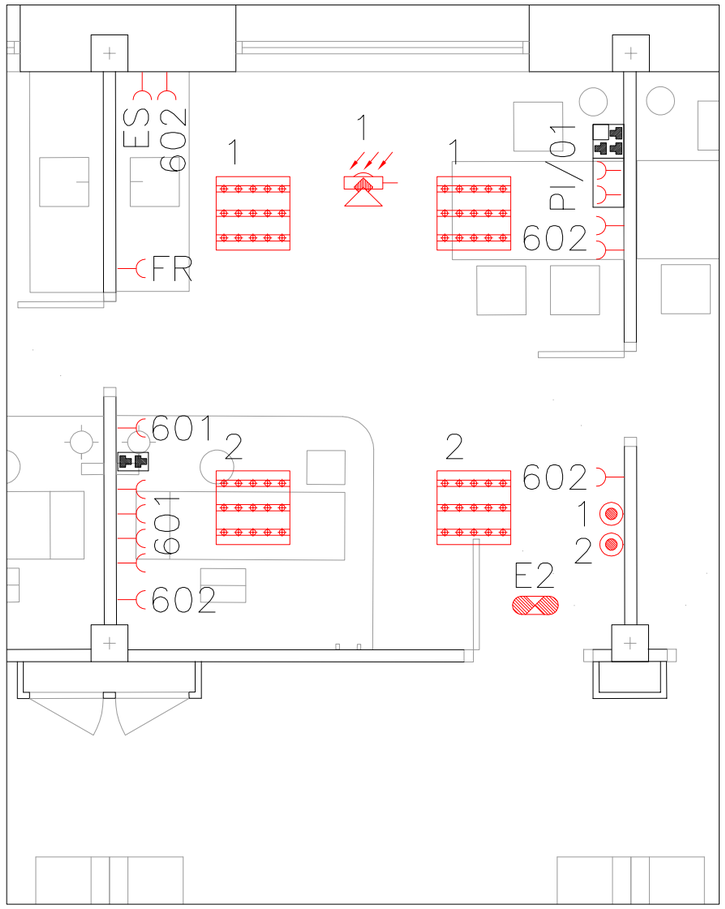
DENOMINACIÓ: SEPARACIÓ ENTRE PLAQUES INCLINACIÓ 10°	IDENTIF. 02



NOTA

LA POSTA A TERRA DE LA PART DE CONTINUA DE LA INSTAL.LACIÓ HA DE SER INDEPENDENT DE LA DEL COSTAT D'ALTERNA.

PROPIETAT	INGENYERIA	TÍTUL DEL PROJECTE	ESCALES	CLAU:	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	PLANOL NÚM.
Salut/ Servei Català de la Salut	CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T.977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	A3: 1/200 ORIGINALS A3 0 2 4m.	23/021.CAP	INSTALACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA COBERTA. ELECTRICITAT.	NOVEMBRE 2023	IEB–08
						NOM FITXER: IEB03-08 PS-PC-ELEC.DWG	FULL 8



SIMBOLOGIA	RECEPTORS ELECTRICS
	LLUMIN. D'EMERGENCIA ENCASTADA
	PLAFÓ ENCASTAT 60x60mm
	POLSADOR
	ENDOLL PRESA LATERAL
	PRESA INFORMÀTICA AMB 2 ENDOLLS DE SAI i 3 PRESES RJ45 VEU-DADES
	PRESA DOBLE RJ45 VEU-DADES
	DETECTOR DALI AMB DOBLE FUNCIÓ SENSOR LLUM i PRESÈNCIA +MANIOBRA

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/50
0 0.5 1m.
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS ELÈCTRIQUES
DETALL CONSULTA TIPUS. ELECTRICITAT.

DATA:
NOVEMBRE 2023

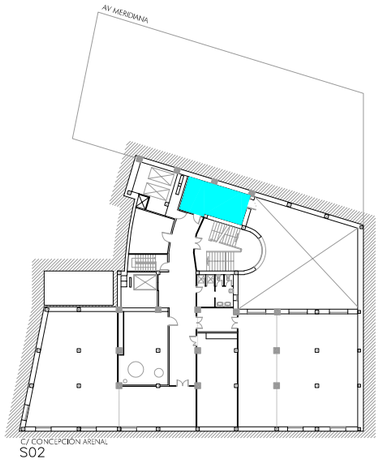
NOM FITXER:
IEB09 ELEC DETALLS.DWG

PLANOL NÚM.
IEB09

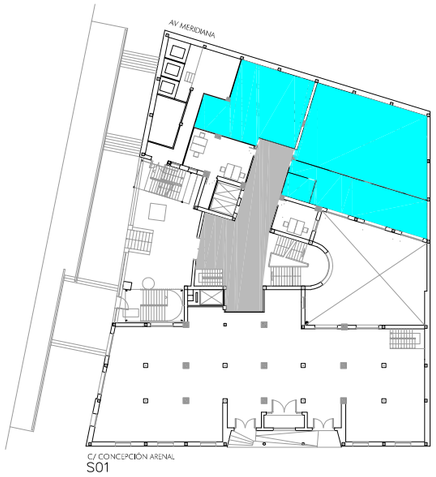
FULL...9.....

NOVA DISTRIBUCIÓ FONTANERIA.

NOVA DISTRIBUCIÓ ZONES GENERALS.

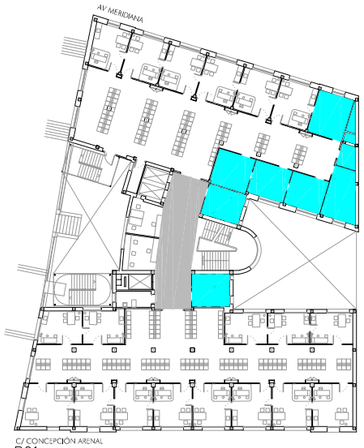


S02

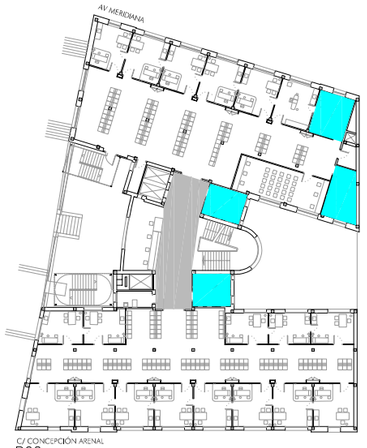


S01

P00

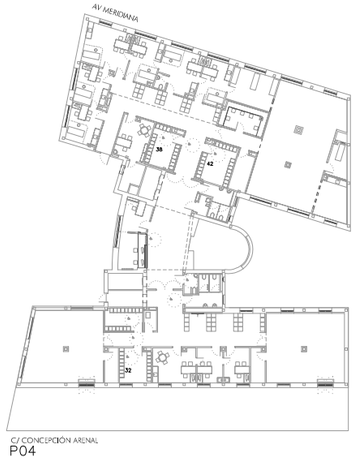


P01

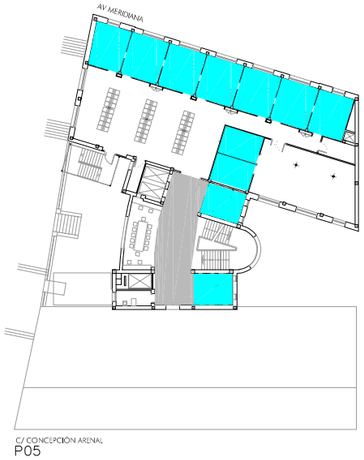


P02

P03



P04



P05

P06

P07

PROPIETAT

Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA

CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Allons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE

PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700
0 7 14
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS D'AIGUA
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ DE FONTANERIA

DATA:
NOVEMBRE 2023

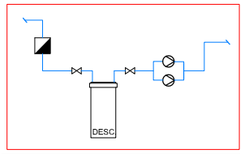
PLANOL NÚM.
IF-01

NOM FITXER:
IF01 ACTUACIONS FONTA.DWG

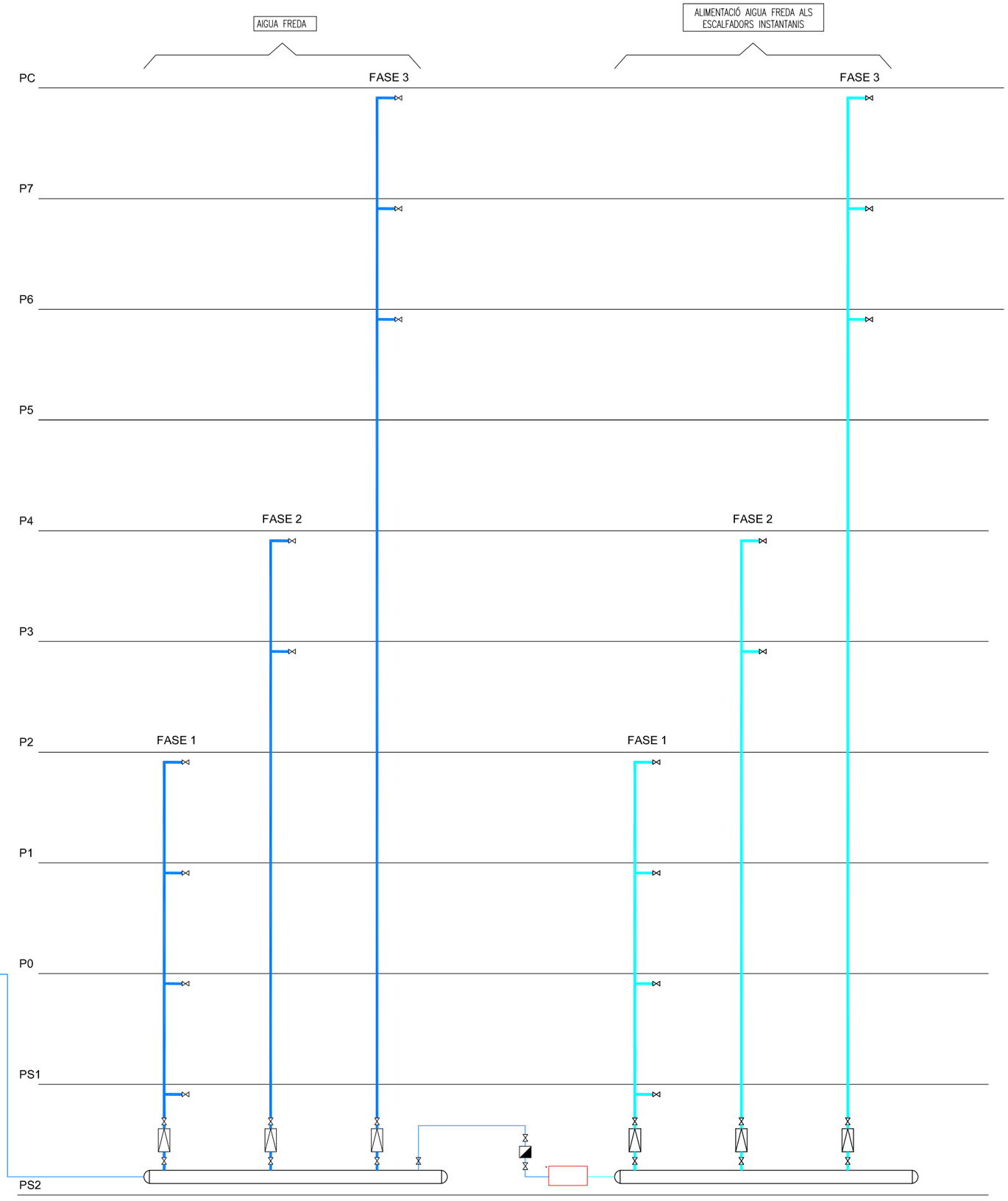
FULL...1.....

FITXA INSTAL.LACIÓ FONTANERIA		
1 Canonades	AF	NIRON MONOCAPA RP SDR9
	ACS	NIRON PREMIUM SDR 7,40
2 Aïllament	AF	9 mm
	ACS	25 mm (inf 32 mmD)
		30 mm (sup32 mmD)
	Exterior	10 mm més sobre el nominal
3 Suporteria	Segons indicacions fabricant	
4 Dilatacions	No és necessari en aquest cas	
5 Protecció d'alumini en el traçat exterior.		

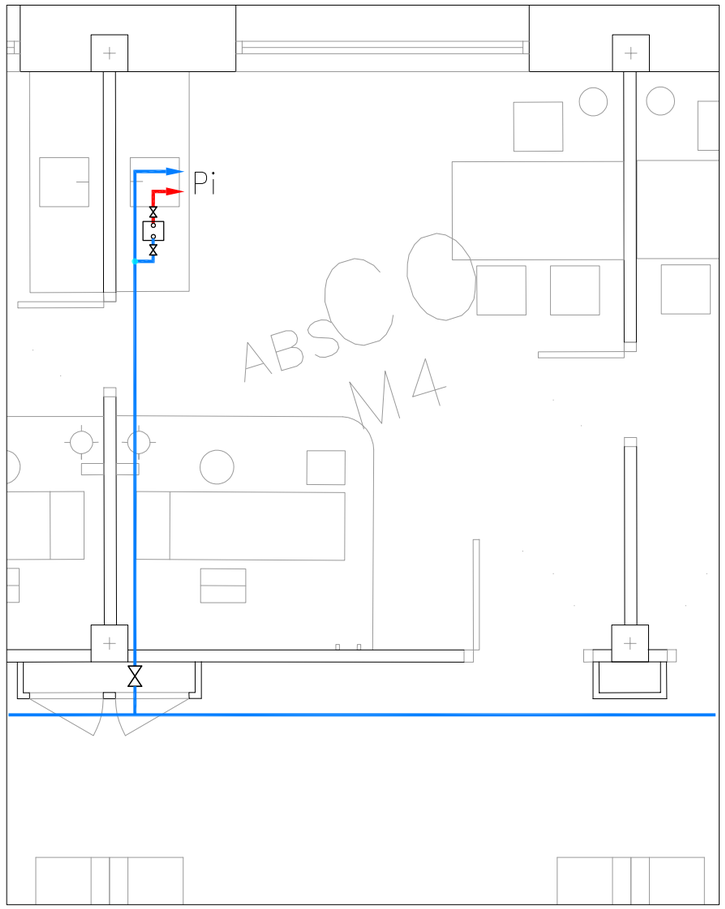
DETALL A
PREVISIÓ DESCALCIFICADOR

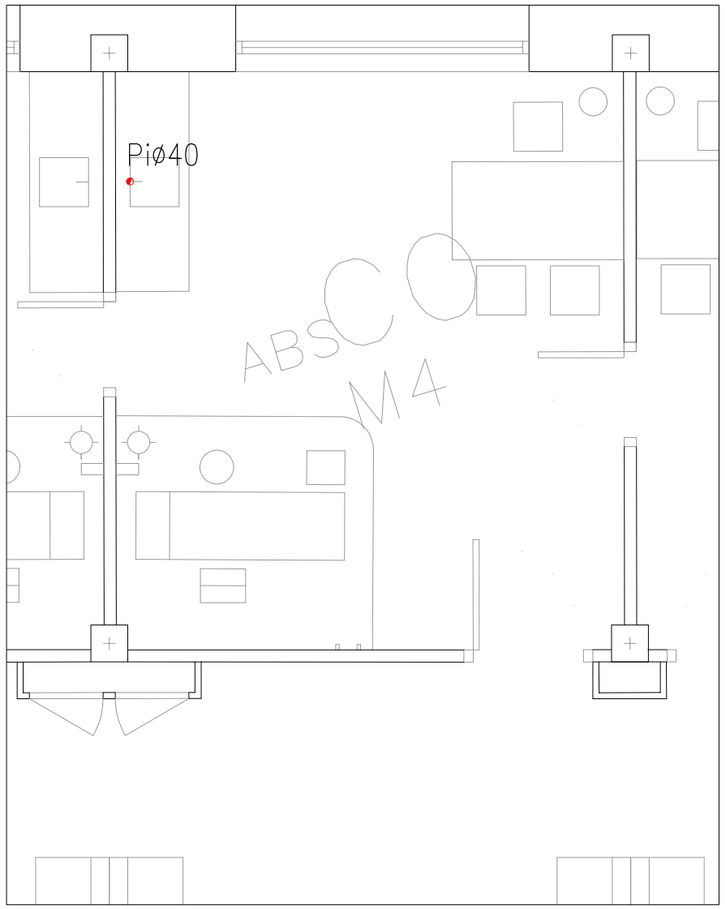


EN FASE DE PROJECTE EXECUTIU ES PLANTEJARÀ LA NECESSITAT O NO D'UN DESCALCIFICADOR PER LA XARXA D'ALIMENTACIÓ A LA PRODUCCIÓ DE ACS. (DETALL A)



PROPIETAT: Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA: CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. Pl. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com	TÍTUL DEL PROJECTE: PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA Avinguda Meridiana 428 Barcelona	ESCALES A3: S/E ORIGINALS A3	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS D'AIGUA ESQUEMA DE PRINCIPI FONTANERIA	DATA: NOVEMBRE 2023 / NOM FITXER: IF02 EGF.DWG	PLANOL NÚM. IF02 / FULL 2





SIMBOLOGIA	FONTANERIA
	CANONADA AIGUA FREDA
	CANONADA AIGUA CALENTA
	AIXETA
⋈	CLAU DE PAS
	ESCALFADOR INSTANTANI

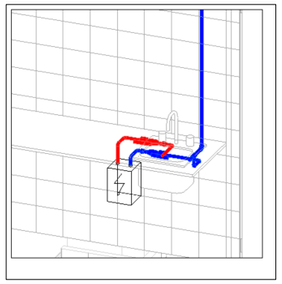
Calorifugació A.C.S:	Calorifugació A.F:
λ= 0,037 W/mC	λ= 0,037 W/mC
e= 19 mm ;per a D= < 50 mm	e= 9 mm T=< 20°C

SIMBOLOGIA	FONTANERIA
Pi	PILETA PPR20

INSTAL.LACIÓ HIDRÀULICA FONTANERIA

1 Canonades	AF	NIRON MONOCAPA RP SDR9
	ACS	NIRON PREMIUM
2 Aïllament	AF	9 mm
	ACS	30 mm (inf 32 mmD)
		35 mm (sup32 mmD)
3 Soportería	Segons indicacions fabricant	
4 Dilatacions	No és necessari en aquest cas	

ESCALFADOR INSTANTANI



SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	BAIXANT (VERTICAL)
	XARXA AIGÜES RESIDUALS

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
Pi	PILETA ø40

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA/A4 / 43500 TORTOSA . T.977 44 07 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/150
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE D'AIGUA
DETALL FONTANERIA I SANEJAMENT

DATA:
NOVEMBRE 2023

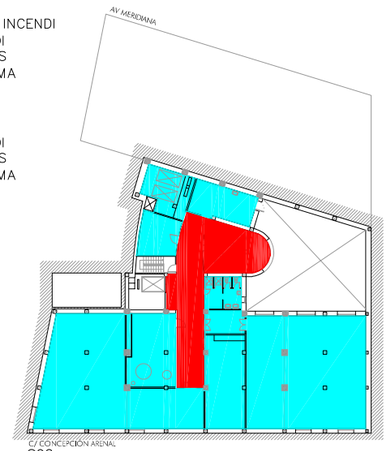
NOM FITXER:
IF03 FONTA DETALLS.DWG

PLANOL NÚM.
IF03

FULL 3

- MANEGUES CONTRA INCENDI
- EXTINTORS D'INCENDI
- DETECTORS DE FUMS
- POLSADORS D'ALARMA
- SIRENES D'ALARMA OPTICO ACUSTICA

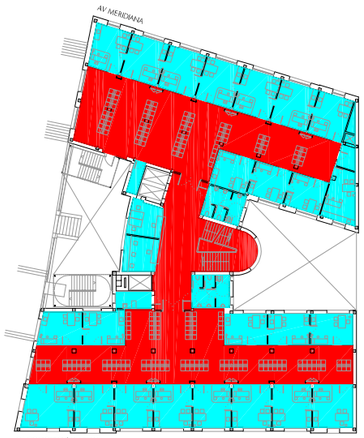
- EXTINTORS D'INCENDI
- DETECTORS DE FUMS
- POLSADORS D'ALARMA
- SIRENES D'ALARMA OPTICO ACUSTICA



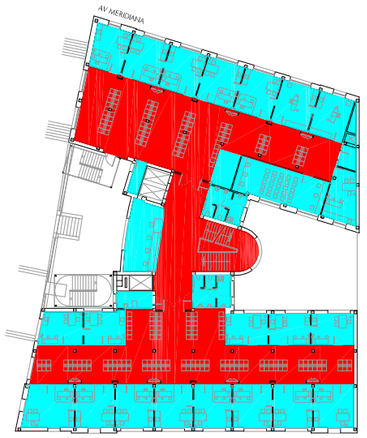
S02

S01

P00

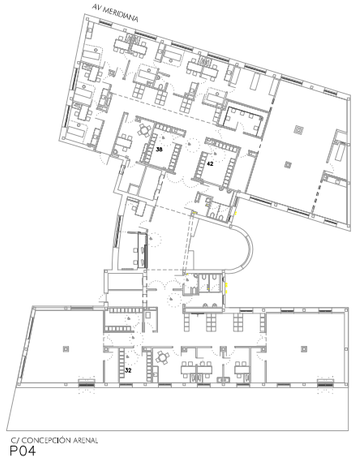


P01



P02

P03



P04

P05

P06

P07

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700
0 7 14
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ DETECCIÓ I PROTECCIÓ INCENDIS

DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IPF-01

NOM FITXER:
IPF01 ACTUACIONS INCENDIS.DWG

FULL...1.....

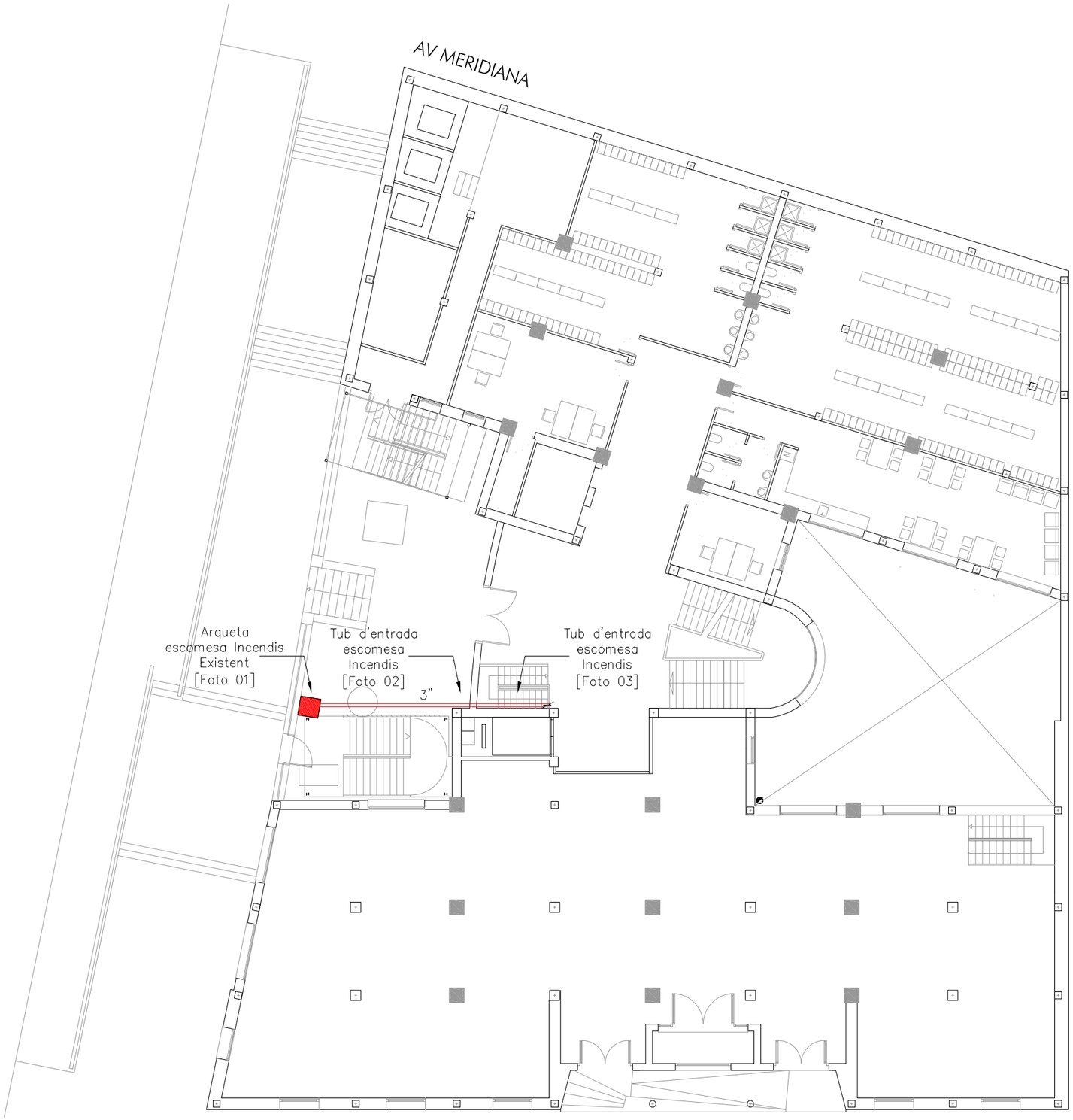


FOTO 01:

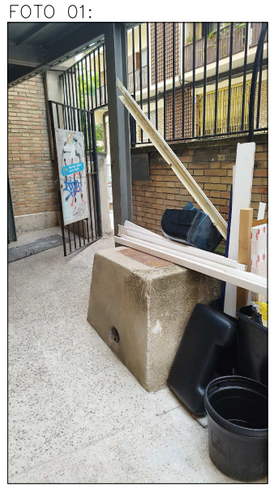


FOTO 02:

FOTO 03:

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA,4rt / 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/200
0 2 4m.
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA SOTERRANI S01. SITUACIÓ ESCOMESA INCENDIS

DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IPF – 02

NOM FITXER:
IPF02-04 PS-PB-P4-IN.DWG

FULL..2.....

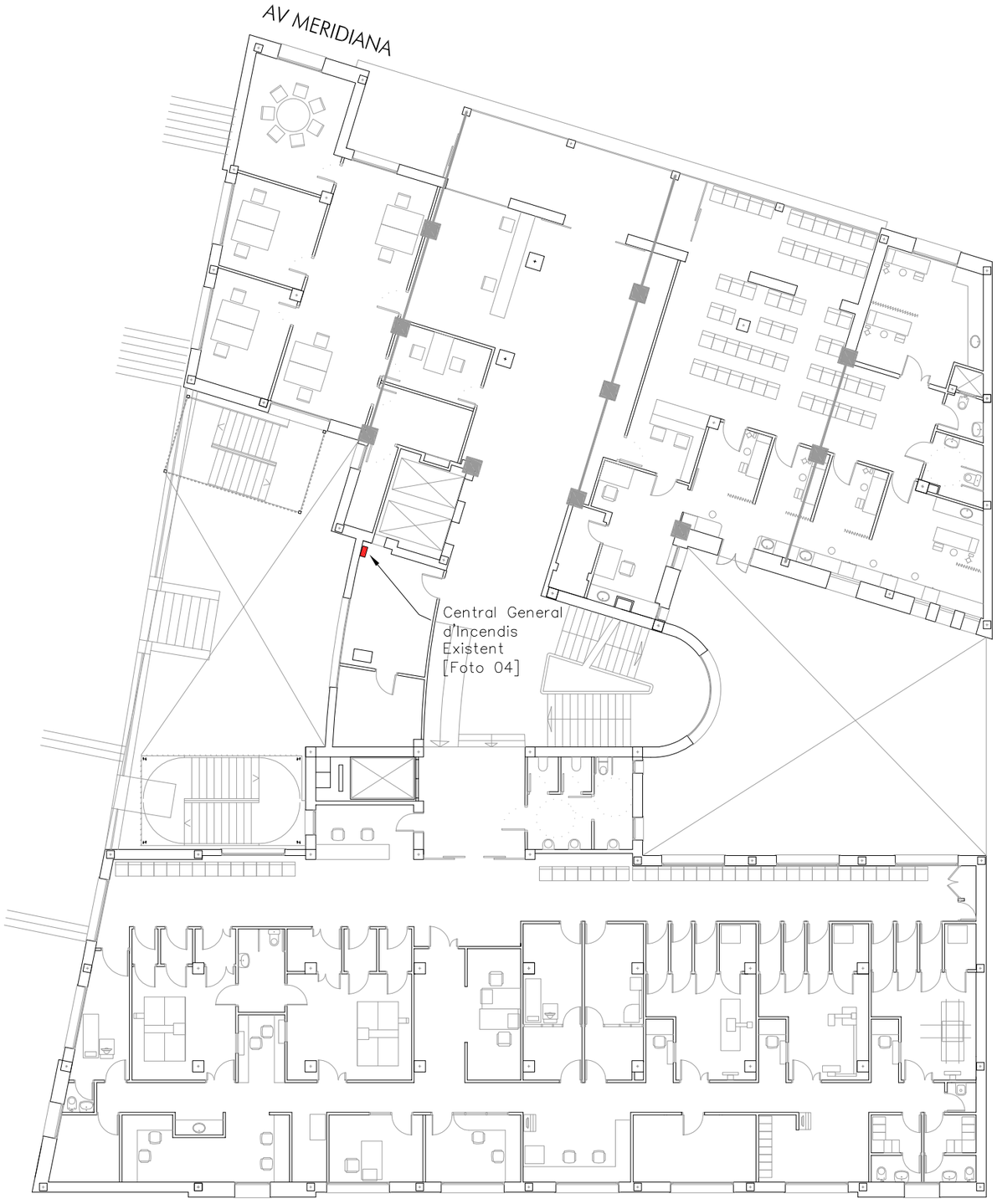


FOTO 04:

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/200
0 2 4m.
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA BAIXA. SITUACIÓ CENTRAL GENERAL INCENDIS EXISTENT

DATA:
NOVEMBRE 2023

NOM FITXER:
IPF02-04 PS-PB-P4-IN.DWG

PLANOL NÚM.
IPF-03

FULL 3

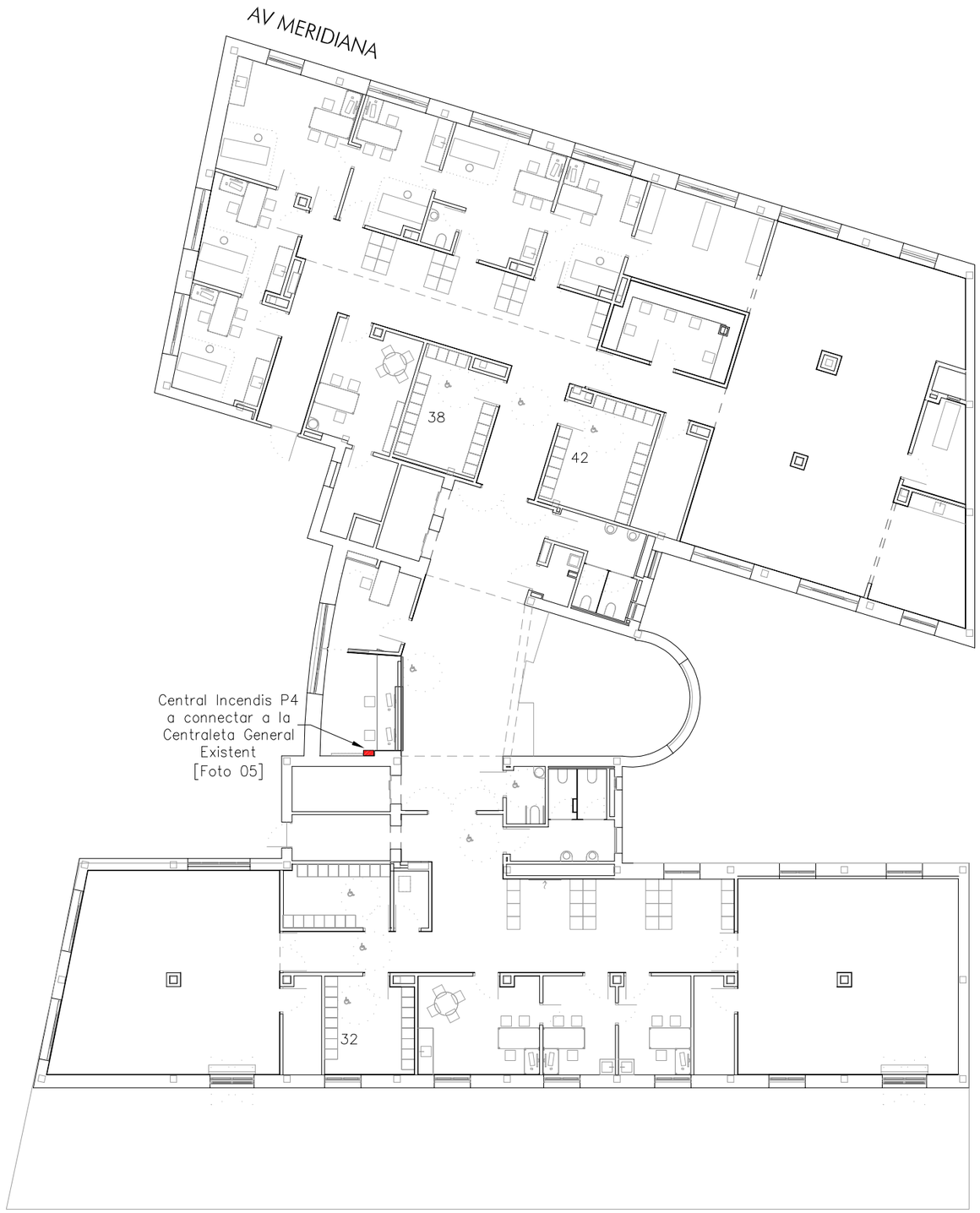


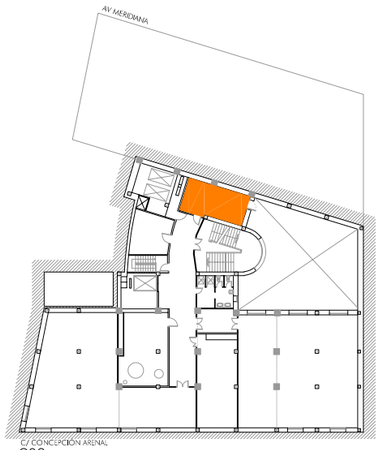
FOTO 05:

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P04

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut	INGENYERIA CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP. PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA, T 977 44 57 42 www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com		TÍTUL DEL PROJECTE **PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA** **Avinguda Meridiana 428 Barcelona**	ESCALES A3: 1/200 ORIGINALS A3 0 2 4m.	CLAU: 23/021.CAP	NOM DEL PLÀNOL: INSTALACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTES P4. SITUACIÓ CENTRA INCENDIS P4	DATA: NOVEMBRE 2023 NOM FITXER: IPF02-04 PS-PB-P4-IN.DWG	PLANOL NÚM. IPF-04 FULL..4.....

NOVA DISTRIBUCIÓ SANEJAMENT.



S02

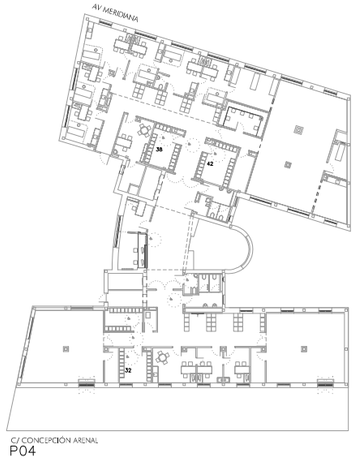
S01

P00

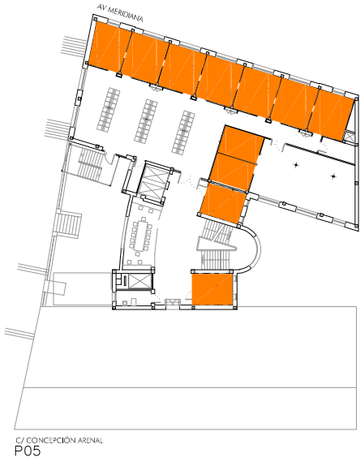
P01

P02

P03



P04



P05

P06

P07

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 | 43500 TORTOSA . T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700
0 7 14
ORIGINALS A3

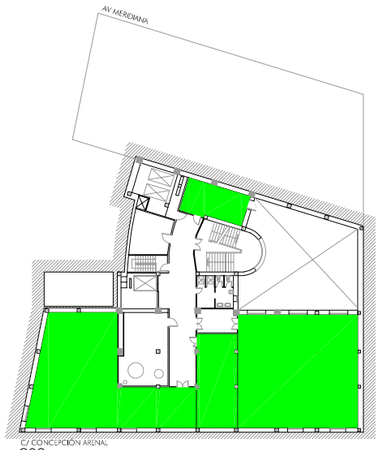
CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS EVAQUACIÓ DE RESIDUS
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ DE SANEJAMENT

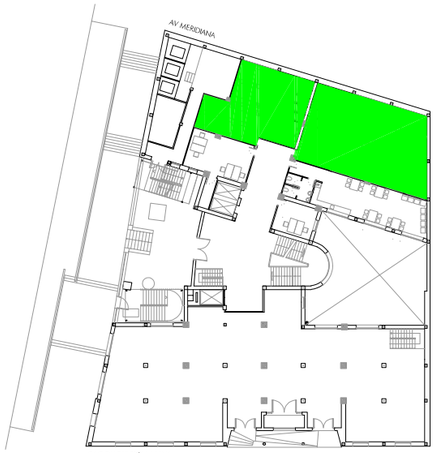
DATA: NOVEMBRE 2023
NOM FITXER: ISS01 ACTUACIONS SANE.DWG

PLANOL NÚM. ISS-01
FULL...1.....

NOVA DISTRIBUCIÓ VENTILACIÓ.



S02



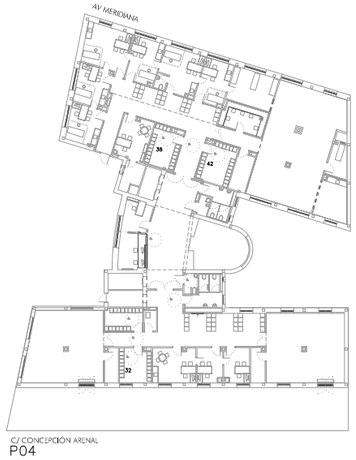
S01

P00

P01

P02

P03



P04

P05

P06

P07

PROPIETAT
Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 | 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700
0 7 14
ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS SISTEMES DE VENTILACIÓ
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ DE VENTILACIÓ

DATA:
NOVEMBRE 2023

PLANOL NÚM.
IV-01

NOM FITXER:
IV01 ACTUACIONS VENTIL.DWG

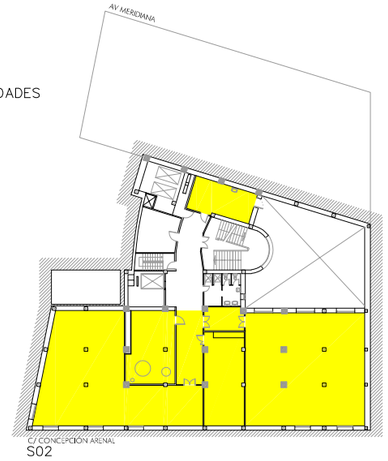
FULL...1.....

VEU i DADES:

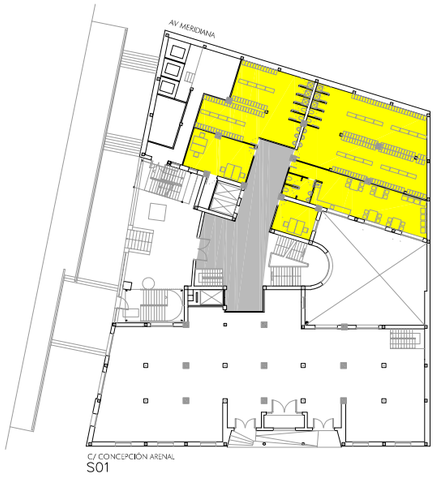
- Previsió de punts de dades segons criteris del departament CATSALUT per als diferents espais.
- Els banys adaptats dispondran de sistema de cridada d'emergència.

NOVA DISTRIBUCIÓ ZONES GENERALS.

NOVA DISTRIBUCIÓ ELECTRICITAT i VEU-DADES



S02



S01

P00

P01

P02

P03

P04

P05

P06

P07

PROPIETAT Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA
CONSULTING OF. TÈC. LLUIS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA A4 / 43500 TORTOSA , T.977 44 57 42
www.c-duart.com / e-mail: duart@c-duart.com

TÍTUL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL.LACIONS DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: 1/700

ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
INSTALACIONS AUDIOVISUALS
PLANTES NOVA DISTRIBUCIÓ VEU-DADES

DATA:
NOVEMBRE 2023

NOM FITXER:
IVD01 ACTUACIONS VID.DWG

PLANOL NÚM.
IVD-01

FULL...1.....

PROJECTE

Salut/ Servei Català de la Salut

INGENYERIA

CONSULTING OF. TÈC. LLUÍS J. DUART SLP.
PL. Alfons XII, 7, 1rA. Mª. • 43500 TORTOSA. T 977 44 57 42
www.duartconsulting.com - consulting@duartconsulting.com

TÍTOL DEL PROJECTE
PLA DIRECTOR REFORMAT D'INSTAL·LACIONS
DEL CAP SANT ANDREU DE BARCELONA
Avinguda Meridiana 428 Barcelona

ESCALES
A3: S/E

ORIGINALS A3

CLAU:
23/021.CAP

NOM DEL PLÀNOL:
ESQUEMA GENERAL CABLATGE VEU I DADES
INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

DATA:
NOVEMBRE 2023
NOM FITXER:
IVD02 ESQUEMA VID.DWG

PLÀNOL NÚM.
IVD-02
FULL 2...

SIMBOLOGIA

PUNT SIMPLE VEU I DADES — PI/01
PUNT DOBLE VEU I DADES — PI/01
PUNT TRIPLE VEU I DADES — PI/01
QUATRE PUNTS VEU I DADES — PI/01
PUNT WI-FI — WF/01

CARACTERISTIQUES GENERALS DE CABLES:

-CABLATGE ESTRUCTURAT CATEGORIA 6A, UTP NO APANTALLAT.
-CABLES DE COURE O FIBRA. FINALITZARAN EN ROSETES AMB CONNEXIONS RJ45.
-LA LONGITUD DELS CABLES NO POT SER SUPERIOR A 90 m.
-ALS PASSOS ELS CABLES CIRCULARAN PER SAFATES PORTACABLES O PEL FALS SOSTRE.
-CABLES, ROSETES I PUNTS DE CONNEXIÓ ES ROTULARAN PER FACILITAR EL MANTENIMENT.

ESQUEMA DE PRINCIPI CABLATGE VEU I DADES.

ARMARI RACK DISTRIBUIDOR. RACK 19", 42u.

Cable OM4 + Backup Coure

ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 7 I COBERTA.
ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 6.
ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 5.
EXISTENT
ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 3.
ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 2.
ARMARI RACK 19", DISTRIBUIDOR PLANTA 1.

- (4PR. U/UTP 6A CPR EUROCLASS) (Cablatge de planta de coure)

WF/-
PB/-

PLANTA SETENA
PLANTA SISENA
PLANTA CINQUENA
PLANTA QUARTA
PLANTA TERCERA
PLANTA SEGONA
PLANTA PRIMERA
PLANTA BAIXA
SOTERRANI 01
SOTERRANI 02

3.- PRESSUPOST

3.1.- RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.05.03.01	Instal.lació de Fontaneria General	33.095,70
Titol 4	01.05.03.02	Desballestaments	17.450,00
Titol 4	01.05.03.03	Instal.lació de Fontaneria Zones Humides	220.638,00
Titol 3	**01.05.03**	**FONTANERIA**	**271.183,70**
Titol 4	01.05.04.01	Instal.lació de sanejament	26.342,84
Titol 4	01.05.04.02	Desballestaments	10.630,74
Titol 3	**01.05.04**	**SANEJAMENT**	**36.973,58**
Titol 4	01.05.05.01	Instal.lació de Climatització	1.352.000,00
Titol 4	01.05.05.02	Desballestaments	51.539,00
Titol 4	01.05.05.03	Apantallament Acustic	42.510,00
Titol 3	**01.05.05**	**CLIMATITZACIÓ**	**1.446.049,00**
Titol 4	01.05.08.01	Instal.lació Elèctrica i Fotovoltaica	240.359,00
Titol 4	01.05.08.02	Desballestaments	11.252,72
Titol 3	**01.05.08**	**ELECTRICITAT**	**251.611,72**
Titol 4	01.05.09.01	Instal.lació enllumenat	259.817,40
Titol 4	01.05.09.02	Desballestaments	22.078,38
Titol 3	**01.05.09**	**ENLLUMENAT**	**281.895,78**
Titol 4	01.05.10.01	Veu i Dades, Cridades i TV	155.793,00
Titol 4	01.05.10.02	Desballestaments	16.334,66
Titol 3	**01.05.10**	**TELECOMUNICACIONS**	**172.127,66**
Titol 4	01.05.11.01	Instal.lació de Megafonia	56.415,75
Titol 4	01.05.11.02	Desballestaments	16.284,00
Titol 3	**01.05.11**	**MEGAFONIA**	**72.699,75**
Titol 4	01.05.12.01	Instal.lació d'incendis	234.728,12
Titol 4	01.05.12.02	Comportes Tallafocs	94.778,46
Titol 4	01.05.12.03	Desballestaments	50.986,00
Titol 3	**01.05.12**	**SISTEMA PROTECCIÓ CONTRA INCENDI**	**380.492,58**
Titol 4	01.05.14.01	Intrusió	8.816,81
Titol 4	01.05.14.02	Control d'accés	51.231,60
Titol 3	**01.05.14**	**SISTEMA CONTRA INTRUSIÓ**	**60.048,41**
Titol 4	01.05.15.01	Regulació i Control	253.941,00
Titol 3	**01.05.15**	**INSTAL.LACIÓ DE CONTROL**	**253.941,00**
			3.227.023,18

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.05.03	FONTANERIA	271.183,70
Titol 3	01.05.04	SANEJAMENT	36.973,58
Titol 3	01.05.05	CLIMATITZACIÓ	1.446.049,00
Titol 3	01.05.08	ELECTRICITAT	251.611,72
Titol 3	01.05.09	ENLLUMENAT	281.895,78
Titol 3	01.05.10	TELECOMUNICACIONS	172.127,66

Pressupost Instal.lacions Pla Director CAP Sant Andreu de Barcelona

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.05.11	MEGAFONIA	72.699,75
Titol 3	01.05.12	SISTEMA PROTECCIÓ CONTRA INCENDI	380.492,58
Titol 3	01.05.14	SISTEMA CONTRA INTRUSIÓ	60.048,41
Titol 3	01.05.15	INSTAL.LACIÓ DE CONTROL	253.941,00
Titol 3	01.05.VV	AJUDES PALETERIA INSTAL.LACIONS	0,00
Capítol	**01.05**	**Sistema de Condicionament i Instal.lacions**	**3.227.023,18**
			3.227.023,18

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.05	Sistema de Condicionament i Instal.lacions	3.227.023,18
Obra	**01**	**Pressupost**	**3.227.023,18**
			3.227.023,18

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	3.227.023,18
			3.227.023,18

3.2.- ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.227.023,18
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 3.227.023,18.....	419.513,01
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 3.227.023,18.....	193.621,39

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 3.840.157,58

21 % IVA SOBRE 3.840.157,58.....	806.433,09

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 4.646.590,67

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

quatre milions sis-cents quaranta-sis mil cinc-cents noranta euros amb seixanta-set cèntims

Annex IV

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

Informe sobre l'estat de la estructura de l'edifici CAP Sant Andreu, Avda. Meridiana 428, Barcelona

Novembre 2022

Nota redactada per: Carmela Torró Micó, arquitecta nº52790-4
del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

Data: Novembre de 2022

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

ÍNDEX

1 EMPLAÇAMENT 3

2 ANTECEDENTS I OBJECTE DEL INFORME 4

3 DESCRIPCIONS I CONSIDERACIONS GENERALS SOBRE L'EDIFICI 4

4 DESCRIPCIONS I CONSIDERACIONS RESPECTE LES DIFERENTS ZONES I/O ELEMENTS DE L'EDIFICI 6

4.1 Identificació de les característiques dels elements estructurals. 6

4.1. Estructura de l'ala Oest, zona A. 6
4.2. Estructura de l'ala Est, zona C. 7
4.3. Estructura de l'ala Central, zona B. 9
4.4. Tipologia de reforços de l'estructura horitzontal original trobats en ala Est i ala Oest 10

4.2 Identificació de patologies 15

4.2.1. Lesió/deficiència 1. Assentaments de solera de planta soterrani -1 15
4.2.2 Lesió/deficiència 2. Entrebigat de forjats debilitat o fet malbé 16
4.2.3 Lesió/deficiència 3. Manca de manteniment (durabilitat) i manca de protecció front al foc de la estructura principal 18
4.2.4 Lesió/deficiència 4. Estructura exterior exposada a la intempèrie sense protecció 20
4.2.5 Lesió/deficiència 5. Corretges de coberta lleugera mal disposades 21
4.2.6 Lesió/deficiència 6. Mènsula encastada en precari, amb símptomes addicionals d'oxidació 22
4.2.7 Lesió/deficiència 7. Infradimensionat de l'estructura vertical 23
4.2.8 Lesió/deficiència 8. Discontinuïtat en reforços de l'estructura vertical 24
4.2.9 Lesió/deficiència 9. Reforços de pilars amb discontinuïtats en pas de forjats 29
4.2.10 Lesió/deficiència 10. Excentricitat en entrega de bigues a pilars, amb efectes directes sobre l'estructura vertical 31
4.2.11 Lesió/deficiència 11. Desploms experimentats en pilars 32
4.2.12 Lesió/deficiència 12. Infradimensionat a flexió de bigues principals 33
4.13. Lesió/deficiència 13. Unions bigues-pilars articulades. 34

4.3 Anàlisi dels elements estructurals principals 36

4.3.1 Estructura horitzontal, biguetes de forjats unidireccionals, perfils IPN-140 36
4.3.2 Estructura horitzontal, bigues principals. 36
4.3.3 Estructura vertical, pilars 36

4.4 Avaluació de l'origen, estimació de la gravetat i recomanacions d'actuació 37

4.4.1 Estructura horitzontal, biguetes 37
4.4.2 Estructura horitzontal, bigues principals 37
4.4.3 Estructura vertical 37
4.4.4 Deficiències/lesions existents 38

4.5 Resum de patologies i recomanacions 40

4.5.1 Reforç de la estructura vertical de l'edifici 40
4.5.2 Estructura horitzontal, bigues principals 40
4.5.3 Estructura horitzontal, biguetes 40

5 CONCLUSIONS 41

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

1 EMPLAÇAMENT

L'edifici objecte d'estudi, Centre d'Atenció Primària, CAP Sant Andreu, està situat a l'avinguda Meridiana nº448 de la ciutat de Barcelona.

Amb façana principal i accés al CAP des de l'avinguda Meridiana (oest), limita al sud amb el C/ del Voló, al est amb C/ Concepció Arenal, carrer des de el qual s'accedeix al interior del Centre d'Atenció e Informació de la Seguretat Social (Institut Nacional de la Seguretat Social), únic espai de l'edifici amb ús diferent al sanitari, i al nord amb edificis residencials.

El solar on s´ubica l'edifici te desnivell decreixent cap a l´est, desnivell d'aproximadament un nivell de planta, fet que fa que els dos nivells soterrats en costat oest (av. Meridiana) es converteixin en només un nivell soterrat en C/ Concepció Arenal (est).

Esquemes d'ubicació de l´edifici

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

2 ANTECEDENTS I OBJECTE DEL INFORME

Aquest document es presenta a petició de l´Institut Català de la Salut (ICS) i constitueix un dictamen sobre l'estat de l´estructura de l´edifici de referència.
Alhora, és un resum de les feines de camp desenvolupades, resultat d´un procés de treball que ha inclòs les següents etapes:

- Identificació de les característiques dels elements estructurals del edifici.
- Identificació de les patologies existents en el edifici.
- Avaluació de la gravetat de les patologies identificades.
- Anàlisi dels elements estructurals principals del edifici (ELU i ELS).
- Conclusions i presentació de recomanacions.

La necessitat de realitzar aquestes feines sorgeix arrel de la nostra intervenció en l'edifici durant les obres de reforma de la planta quarta realitzades durant l'any 2021, moment en el que vam tenir a la vista i vam poder inspeccionar la pràctica totalitat de l'estructura d'aquest nivell de l´edifici.

Efectivament, com a conseqüència de les obres de reforma de l'àrea de rehabilitació de la planta quarta de l'edifici, els revestiments i altres elements no estructurals de la planta van ser eliminats (cels rasos, paviments, instal·lacions, envans,....), quedant la major part de l'estructura central de l'ala Est i de l'ala Oest a la vista en aquest nivell.

Deficiències trobades en l'estructura existent, palpables a simple vist, ens van portar a recomanar la realització d'una diagnosi més completa sobre l'estat de l'estructura de tot l'edifici. Destacar, entre aquestes deficiències, la preocupació per l'esveltesa i escassa dimensió, en alguns casos, de l'estructura vertical de l'edifici.

Les feines d'inspecció i identificació s'han centrat en la documentació i recol·lecció de dades sobre l'estructura existent, prestant especial atenció al seu dimensionat i estat de conservació. Aquestes feines han sigut complementades amb càlculs estructurals per poder determinar el grau de seguretat i d'aptitud al servei de l'estructura existent. El resum dels treballs de camp desenvolupats es resumeixen en l'apartat de conclusions i recomanacions, apartat en el que com després es veurà acaba recomanant la intervenció de reforç de l'estructura a curt termini per a poder seguir permeten la utilització de l'edifici, recomanació extensible tant per alguns elements de la estructura vertical com per d'altres de l'estructura horitzontal.

3 DESCRIPCIONS I CONSIDERACIONS GENERALS SOBRE L'EDIFICI

Edifici construït o que existeix, segons dades cadastrals des de al menys l'any 1972. Consta de 2 nivells de soterrani (el superior semisoterrat donat a que el desnivell existent en el solar, decreixent cap a l'est, el fa sortir en superfície en aquest costat C/ Concepció Arenal) i 8 nivells addicionals sobre rasant, sumant un total de 10 nivells construïts.

Tot i que l'ús principal i pràcticament exclusiu és l'atenció sanitària (Centre de Atenció Primària), al seu interior s'ubica, exclusivament en planta semisoterrani -1, un Centre d'Atenció e Informació de la Seguretat Social (Institut Nacional de la Seguretat Social), centre al que s'accedeix per la façana est, quasi a nivell del C/ Concepció Arenal.

Limita al nord amb edificis residencials amb els que comparteix mitgera, al oest amb la avinguda meridiana, façana des de la qual s'accedeix al CAP, al sud amb el C/ de Voló, i a l'est amb el C/ Concepció Arenal.

L'edifici existent consta de dos volums principals rectangulars en planta, ala est i ala oest, disposats en forma de H, units entre ells mitjançant una zona de comunicacions vertical, zona de circulacions. Els dos volums, ala est i ala oest, tenen diferents alçades, es a dir, diferent número de nivells construïts.

L'ala Oest, a la que anomenem zona A, consta d'un nivell de soterrani i 8 nivells sobre rasant. És el volum més alt, amb un total de 9 plantes construïdes.

L'ala Est, a la que anomenem zona C, consta de dos nivells de soterrani (el superior pràcticament sobre rasant en aquest costat) i 5 nivells sobre rasant. Te un total de 7 plantes construïdes.

L'ús actual de l'edifici. Actualment l'edifici complet, a excepció de part del nivell de semisoterrani -1, te com a ús principal l'assistència sanitària (despatxos mèdics, consultes, àrees de diagnosi/tractament, àrees de rehabilitació...), així com àrees de magatzem vinculades a aquest ús en el cas de la planta soterrani -2.
És excepció d'aquest ús, la zona C (ala est) de la planta semisoterrani -1 on hi ha ubicat en la actualitat un Centre d'Atenció e Informació de la Seguretat Social (Institut Nacional de la Seguretat Social), al qual se li pot atribuir un ús administratiu.

Tipologies. Durant els treballs d'inspecció han sigut identificades diverses tipologies constructives que poden correspondre a diferents etapes de construcció de l'edifici, una d'elles predominant en la pràctica totalitat de la construcció i les altres dos trobades exclusivament als dos nivells de soterrani, a l'espai que quedava entre l'ala Est i l'ala Oest, al nord d'on s´ubica l'escala interior principal, zones amb ús actual de magatzem (planta soterrani -2) i vestuari de dones (planta soterrani -1).
La documentació gràfica que acompanya aquest document permet identificar aquestes zones, que descrivim breument a continuació.

La tipologia predominant a tot l'edifici te com a estructura vertical pilars metàl·lics constituïts per dos perfils UPN empresillats i, de vegades com més endavant es veurà, reforçats; i com a estructura horitzontal forjats unidireccionals de biguetes metàl·liques amb revoltons de formigó com a entrebigat sobre els quals estimem existeix una capa de compressió. Completa l'estructura horitzontal un sistema de bigues metàl·liques principals, perfils IPN. En definitiva, pòrtics metàl·lics disposats en paral·lel son el suport de sostres unidireccionals. Al perímetre sempre es disposa de façana de fàbrica ceràmica, de gruix mínim 30cm aproximadament, façana que considerem te una funció estructural important de cara a l´estabilitat horitzontal de l'edifici ja que exerceix la doble funció d'important element arriostrador i element que absorbeix les accions horitzontals.
Destacar d'aquesta tipologia una anomalia a la que no li hem trobat explicació, que consisteix en la disposició dels pòrtics, que alternen, un si i un no, pòrtics semblants però amb menor dimensió tant per el que fa a la estructura vertical (pilars) com a les bigues principals. Hem trobat així pòrtics amb el mateix nombre de plantes i amb la mateixa repercussió de càrrega de dimensions diferents (un més fort, un més feble, alternats).

Un altra tipologia trobada; als dos soterranis, a la zona entre l'ala Est i l'ala Oest i al nord de l'escala central, trobem com a estructura vertical pilars metàl·lics tipus HEB, sobre els quals bigues principals metàl·liques, perfils IPN, bigues situades sota forjats de biguetes metàl·liques i revoltons corbs, probablement ceràmics.

Per últim, un petit tram del sostre de la planta soterrani-2 està cobert amb una estructura metàl·lica lleugera suport de coberta de panell sandwich.

Identificació de les fases de reforç estructural. En l'edifici hem detectat diferents intervencions de reforç estructural:

- En la estructura vertical a les plantes soterrani -2, soterrani -1 i baixa. Els reforços han consistit en disposar d'una o dos UPN addicionals de reforç. L'arbitrarietat de la seva ubicació i, com després es veurà, el fet de que de vegades aquests reforços no tenen continuïtat entre plantes fa sospitar que aquests reforços s'han anat ubicant allà on s'ha pogut anar operant. Destacar també com ens hem trobat amb casos on pilars de menor dimensió no han sigut reforçats mentre que pilars, amb semblant sol·licitació, si que s'han reforçat. Per últim nombrar també com aquest reforços, de vegades fets en dos o tres plantes correlatives, no tenen continuïtat degut a la interrupció del reforç sota i sobre forjat.
  Existeixen també reforços, mitjançant platines laterals de 10 mm, en la estructura vertical de la planta quarta de l´edifici, reforços que van ser la nostra aportació durant la reforma realitzada en la planta quarta de l'edifici l'any 2021. Son reforços dimensionats amb el condicionat de, en aquell moment, poder actuar només en aquesta planta i no a les immediatament inferiors, es a dir, reforços que cal que tinguin continuïtat als nivells inferiors al d'actuació.
- En la estructura horitzontal, com en el cas anteriors, ens hem trobat diferents actuacions; a alguna zona del sostre planta soterrani -1 i al sostre de planta baixa, existeixen dos trencallums perpendiculars a les biguetes dels sostres, trencallums recolzats en un nou entramat de bigues que s´ha disposat perpendicular als pòrtics principals, reforços tots aquests situats sota sostres existents; al sostre de la planta primera, segona i tercera, em trobat reforços a les bigues principals dels pòrtics febles, reforços

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

realitzats mitjançant l'afegit de perfils UPN en posició horitzontal, soldats a la cara inferior de les bigues principals; i per últim, al sostre de la planta quarta, també van ser reforçades les bigues principals dels pòrtics febles, reforços realitzats mitjançant l'afegit de platines soldades a l'ala inferior de les bigues IPN existents.

4 DESCRIPCIONS I CONSIDERACIONS RESPECTE LES DIFERENTS ZONES I/O ELEMENTS DE L'EDIFICI

4.1 Identificació de les característiques dels elements estructurals.

A continuació es presenten les consideracions sobre cada una de les zones i/o elements estructurals de l'edifici.

4.1. Estructura de l'ala Oest, zona A.

Ala de geometria rectangular en planta, que disposa de 3 trams estructurals en el sentit curt del rectangle i 8 en el sentit llarg. L'estructura principal, bigues i pilars metàl·lics, formen pòrtics principals paral·lels al costat curt del rectangle, costat transversal. Aquesta ala, recordem, consta de 9 nivells d´alçada construït.

L'estructura d'aquesta planta i ala, de geometria aproximadament rectangular i dimensions aproximades en planta de 14,0 m x 34,60 m, s'organitza en una retícula que disposa de 4 pilars en la dimensió transversal curta (14,00 m) i de 8 o 9 pilars segons els casos en la dimensió llarga (34,60 m). Les llums entre pilars son, en la dimensió curta, d'aproximadament 4,40 m, 4,00 m i 4,90 m correlativament en cada un dels tres trams estructurals i son salvades per bigues metàl·liques que com en el cas de l'ala Est, configuren els pòrtics principals de la estructura. En la dimensió longitudinal llarga les llums entre pilars segueixen un ritme constant d'aproximadament 4,25 m, i son les biguetes metàl·liques del forjat unidireccional les que salven aquesta llum, biguetes disposades cada 80 cm aproximadament.

Estructura vertical de l'ala Oest, zona A:
Pilars metàl·lics formats per 2 UPN, separades a distància de manera que la separació entre les ànimes oposades de les UPN oscil·la entre els 16 i 24 cm. S´han trobat des de pilars formats per 2 UPN-80 en la planta setena, planta superior, fins a perfils formats per 2 UPN-250.80 en la planta semisoterrani -1, planta inferior d'aquesta ala.

Destacar el fet de que, com també veurem que passarà a les bigues principals, els pilars centrals situats als eixos parells de cada nivell son de major dimensió que els situats als eixos imparells. Així per exemple, en la planta inferior d'aquesta ala, planta soterrani -1, trobem que els pilars m3mB i m3mC son 2 UPN-180 mentre que pilars amb el mateix número de plantes per sobre i amb la mateixa repercussió de càrrega com son els contigus a aquest, pilars m4mB i m4mC, son 2 UPN 250.80, perfils amb el doble d'àrea que els anteriors, es a dir, amb més del doble de capacitat resistent. Es aquest un fet sorprenent, alhora que preocupant.

Relatiu als reforços de l'estructura vertical d'aquesta ala, hem trobat reforços als dos nivells inferiors que en aquest cas son el semisoterrani -1 i la planta baixa, reforços consistents en afegir una o dos UPN 100 o 120, formant pilars amb un total de 3 o 4 perfils UPN per pilar. De nou, aquest reforços no obeeixen a cap lògica, per que els hem trobat a uns pilars sí i d'altres que no (els més inaccessibles) i han emfatitzat encara més l'absurd de la comparativa anterior, per que per exemple, els anteriors pilars m3mB i m3mC, 2 UPN-180, no estan reforçats i, en canvi, els pilars m6mB i m6mC, 2 UPN 250.80, han sigut reforçats amb 2 perfils UPN-120 estant sotmesos tots quatre pilars a sol·licitacions similars.

La documentació gràfica de l'annex 1 detalla la totalitat de l'estructura vertical inspeccionada. S'han documentat també amb fotografies i croquis explicatius, les cales realitzades a l'estructura vertical d'aquesta ala (veure annex 2).

Estructura horitzontal de l'ala Oest, zona A:
Sostres unidireccionals de biguetes metàl·liques i entrebigat de revoltons de formigó, sostres recolzats a les jàsseres metàl·liques principals. Com comentat anteriorment, en la dimensió curta d'aquesta ala Oest (sentit transversal) i unint els quatre pilars que configuren els tres trams estructurals d'aquest costat, trobem les bigues metàl·liques que configuren, amb els pilars, els pòrtics principals de la estructura. Perpendiculars a aquests, les biguetes estan disposades paral·leles a la direcció llarga de la planta d'aquesta zona (sentit longitudinal), unint pòrtics estructurals.

Per el que fa a les bigues, sorprèn com al igual que als pilars, als pòrtics parells, mes forts, trobem habitualment perfils IPN-300 salvant la llum de 4,40 m, perfils IPN-280 salvant la llum de 4,00 m i de nou un perfils IPN-300 salvant la llum de 4,90 m, mentre que als pòrtics imparells que salven la mateixa llum i tenen la mateixa repercussió de càrrega les bigues baixen de dimensió essent habitualment perfils IPN-240 els que salven la llum de 4,40 m, perfils IPN-220 els que salven la llum de 4,00 m i de nou perfils IPN-240 els que salva la llum de 4,90 m. Tenim així bigues i pilars de major dimensió als pòrtics parells que als imparells. Els pòrtics descrits van alternant-se en planta.

Les biguetes existents son perfils IPN-140 disposades aproximadament cada 80 cm.

La documentació gràfica de l'annex 1 detalla la totalitat de l'estructura horitzontal inspeccionada. S'han documentat també amb fotografies i croquis explicatius, les cales realitzades a l'estructura horitzontal d'aquesta ala (veure annex 2).

Relatiu a l'estructura horitzontal destacar el fet de que **cap de les unions jàsseres-pilars inspeccionades pot ser considerada com a rígida.** Al contrari, han de ser estimades com unions articulades donat a que allà on les unions han pogut ser inspeccionades les bigues metàl·liques simplement descansen, per gravetat, sobre angulars 'L' soldats als caps de pilars. Son pràcticament inexistents les soldadures de les ànimes o ales de les bigues metàl·liques dels pòrtics principals en la seva entrega als pilars.

Comentar també les **importants excentricitats trobades en la entrega de bigues principals a pilars existents**, tal i com més endavant s'explica.

Altres elements estructurals de l'ala Oest, zona A:
La façana de l'edifici exerceix funcions estructurals importants, essent un element que actua com a trava estabilitzadora entre pòrtics, exercint la funció d'arriostrament de l'estructura i dotant a l'edifici d'estabilitat front a accions horitzontals.

Destacar aquí, però, l´existència de trams de façana que no arriben a fonamentació sinó que queden estintolats en sostres, tram com és el de la façana a av. Meridiana, al punt en el que aquesta es retira per facilitar l´accés a l´edifici, provocant l´estintolament d'un tram de la façana principal al sostre de planta baixa. La façana esmenada, retirada en planta baixa, també queda de nou estintolada al sostre semisoterrani -1. Cal prestar especial atenció a aquest estintolaments, per que aquí, el fet de que la façana estigui actuant com a element d´arriostrament i element estabilitzador d' esforços horitzontals ens va en contra, donat a que aquest fet suposa un increment de càrregues als punts d'estintolament d'aquests trams de façana.

4.2. Estructura de l'ala Est, zona C.

Ala de geometria rectangular en planta, que disposa de 3 trams estructurals en el sentit curt del rectangle i 8 en el sentit llarg. L'estructura principal, bigues i pilars metàl·lics, formen pòrtics principals paral·lels al costat curt del rectangle, costat transversal. Aquesta ala, recordem, consta de 7 nivells d´alçada construït.

L'estructura d'aquesta planta i ala, de geometria aproximadament rectangular i dimensions aproximades en planta de 13,30 m x 36,20 m, s'organitza en una retícula que disposa de 4 pilars en la dimensió curta (13,30 m) i de 9 pilars en la dimensió llarga (36,20 m). Les llums entre pilars en la direcció dels pòrtics principals son, correlativa i aproximadament de 4,7m, 3,85m, i 4,30m. Els pòrtics estan separats entre ells una distància aproximada de 4,3m a excepció del primer pòrtic que dista de façana una distància variable que s'allarga fins als 6,25m. En la dimensió curta (dimensió de 13,3 m) els 4 pilars estan units mitjançant bigues metàl·liques

principals, bigues que constitueixen els pòrtics estructurals principals. En la dimensió llarga, els pòrtics anteriors queden, com en el cas de l'ala Oest, units per les biguetes metàl·liques pròpies del sostre unidireccional, biguetes disposades cada 80 cm aproximadament.

Estructura vertical de l'ala Est, zona C:
Pilars metàl·lics formats per 2 UPN, separades a distancia de manera que la separació entre les ànimes oposades de les UPN oscil·la entre els 16 i 24 cm. S´han trobat des de pilars formats per 2 UPN-80 en la planta quarta, planta superior d'aquesta ala, fins a perfils formats per 2 UPN-250.80 en la planta soterrani -2, planta inferior de l'ala Est.

Destacar el fet de que, al igual que a l'ala Oest i com també veurem que passarà a les bigues principals, els pilars centrals situats als eixos parells de cada nivell son de major dimensió que els situats als eixos imparells. Així per exemple, en la planta inferior d'aquesta ala, planta soterrani -1, trobem que el pilar 3cB son 2 UPN-160, reforçat amb una UPN-100 mentre que pilars amb el mateix número de plantes per sobre i similar o inferior repercussió de càrrega com és el contigus a aquest, pilar 2cB, son 2 UPN 220, reforçat amb 2 upn-100, perfils amb quasi el doble de àrea que els anteriors, es a dir, amb el doble de capacitat resistent. Torna a ser un fenomen sorprenent i preocupant.

Relatiu als reforços de l'estructura vertical d'aquesta ala, hem trobat reforços als tres nivells inferiors que en aquest cas son el soterrani -2, semisoterrani -1 i la planta baixa, consistents en afegir una o dos UPN 100, 120, 140 i fins a 180, formant pilars amb un total de 3 o 4 perfils UPN per pilar. De nou, aquest reforços no obeeixen a cap lògica, per que els hem trobat a uns pilars sí i d'altres que no (els més inaccessibles). Tornem, con en el cas de l'ala Oest, a tenir casos de pilars amb càrregues similars, on pilars més petits s'han reforçat únicament amb una UPN-100 i pilars més grans amb dos (per exemple, els que acabem de citar, pilars 2cB i 3cB).

La documentació gràfica de l'annex 1 detalla la totalitat de l'estructura vertical inspeccionada. S'han documentat també amb fotografies i croquis explicatius, les cales realitzades a l'estructura vertical d'aquesta ala (veure annex 2).

Estructura horitzontal, de l'ala Est, zona C:
Sostres unidireccionals de biguetes metàl·liques i entrebigat de revoltons de formigó, recolzats en jàsseres metàl·liques principals. Com comentat anteriorment, en la dimensió curta d'aquesta ala Est (sentit transversal) i unint els quatre pilars que configuren els tres trams estructurals d'aquest costat, trobem les bigues metàl·liques que configuren, amb els pilars, els pòrtics principals de la estructura. Perpendiculars a aquestes, les biguetes estan disposades paral·leles a la direcció llarga de la planta d'aquesta zona (sentit longitudinal), unint pòrtics estructurals paral·lels.

Per el que fa a les bigues metàl·liques, tot i que ritme de separació entre pòrtics és sempre de dimensions aproximades similars, entre 4,25 i 4,60 m (a excepció en aquesta ala, del primer tram) i per tant la repercussió de càrrega de les bigues és bastant similar, sorprenentment trobem un ritme de disposició de pòrtics on les bigues van intercalant un pòrtic format per bigues IPN-300 en les llums llargues de 4,70 i 4,40 m i IPN-280 en el tram de la llum curta de 3,80 m i el del costat amb perfils més baixos amb un pòrtic format per bigues IPN-240 o 260 en els trams de 4,70 i 4,40 m i perfils IPN-220 salvant la llum curta de 3,80 m. Els pòrtics descrits van alternant-se en planta (un mes fort, un més feble).

Les biguetes existents son perfils IPN-140 disposats aproximadament cada 80 cm.

La documentació gràfica de l'annex 1 detalla la totalitat de l'estructura horitzontal inspeccionada. S'han documentat també amb fotografies i croquis explicatius, les cales realitzades a l'estructura horitzontal d'aquesta ala (veure annex 2).

De nou, com el en cas de l´ala Oest, de l'estructura horitzontal cal destacar el fet de que **cap de les unions jàsseres-pilars inspeccionades pot ser considerada com a rígida.** Al contrari, han de ser estimades com unions articulades donat a que allà on les unions han pogut ser inspeccionades les bigues metàl·liques simplement descansen, per gravetat, sobre angulars 'L' soldats als caps de pilars. Son pràcticament inexistents les soldadures de les ànimes o ales de les bigues metàl·liques dels pòrtics principals en la seva entrega als

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

pilars.

Comentar també les **importants excentricitats trobades en la entrega de bigues principals a pilars existents**, tal i com més endavant s'explica.

Altres elements estructurals de l'ala Est, zona C:
De nou la façana de l'edifici exerceix funcions estructurals importants, essent un element que actua com a trava estabilitzadora entre pòrtics, exercint la funció d'arriostrament de l'estructura i dotant a l'edifici d'estabilitat front a accions horitzontals.

Destacar aquí també l'existència de trams de façana que no arriben a fonamentació sinó que queden estintolats en sostres, trams com son el de la façana a C/ Concepció Arenal, al punt en el que aquesta es retira per facilitar l´accés a l´edifici, provocant l´estintolament d'un tram de la façana principal al sostre de planta semisoterrani-1. La façana esmenada, retirada en planta baixa, també queda de nou estintolada al sostre soterrani -2. Existeix en aquesta zona un altre estintolament de façana, en aquest cas, estintolament del nivell de planta quarta de la façana est, tram estintolat en sostre de planta tercera. Cal prestar especial atenció a aquest estintolaments, per que aquí, el fet de que la façana estigui actuant com a element d'arriostrament i element estabilitzador d'esforços horitzontals ens va en contra, donat a que aquest fet suposa un increment de càrregues als punts d'estintolament d'aquests trams de façana.

4.3. Estructura de l'ala Central, zona B.

Les característiques constructives i la tipologia estructural d'aquesta zona son similars a les de les ales Est i Oest, amb la peculiaritat que, en la zona Central on es situa l'escala, enfrontada a la arribada i arrancada d'escala existeix un tram de llum mes gran de la habitual a l'edifici, tant pel que fa a les bigues com a les biguetes del forjat, fet que segons hem constat es trasllada en un dimensionat més gran dels pilars al voltant d'aquesta zona, de les jàsseres que reben forjat i de les biguetes del forjat unidireccional. Aquest fet últim també suposa un cantell major del forjat en aquesta zona.

D'aquesta zona cal remarcar l'esveltesa i petita dimensió dels 4 pilars propers tant a la junta estructural que separa aquesta ala de l'ala Est com els 4 pilars en la mateixa posició però situats propers a la junta estructural que separa l´ala central i Oest.

Els únics trams amb tipologia estructural diferent en aquesta ala son els que descrivim a continuació.

En aquesta ala, als dos soterranis, entre ala Est i Oest i al nord de la escala central, trobem com a estructura vertical pilars metàl·lics tipus HEB, sobre els quals bigues principals metàl·liques, perfils IPN, situades sota forjats de biguetes metàl·liques i revoltons corbs, probablement ceràmics.

Per últim, un petit tram del sostre de la planta soterrani-2 està cobert amb una estructura metàl·lica lleugera sobre la qual coberta de panell sandwich.

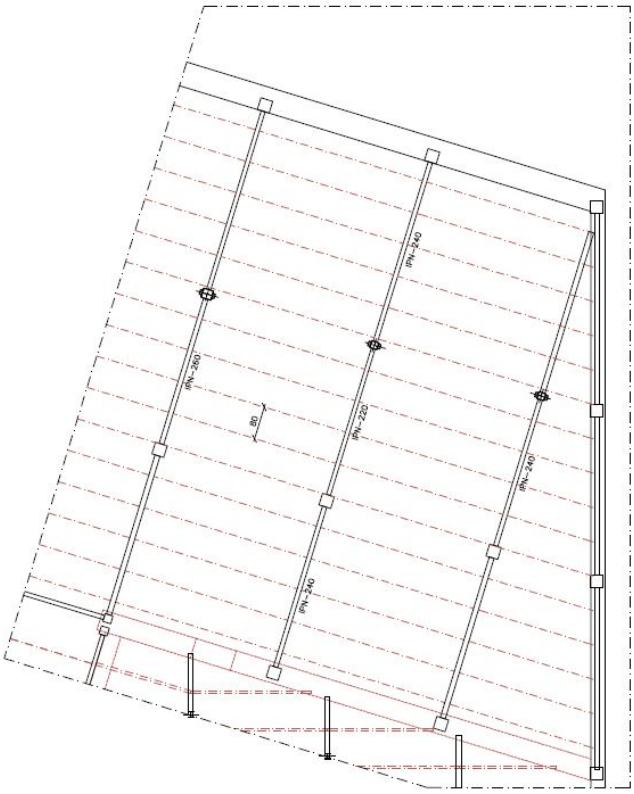
CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.4. Tipologia de reforços de l'estructura horitzontal original trobats en ala Est i ala Oest

Com comentat anteriorment, ens hem trobat que l'estructura horitzontal d'aquestes dues zones alterna un pòrtic amb bigues i pilars de major dimensió (pòrtics parells m2, m4, m6, m8 i 2, 4, 6 i 8) i un altre de menor dimensió (pòrtics imparells m3, m5, m7 i 3, 5, 7). A continuació expliquem les diferents solucions de reforç de sostre i/o de bigues principals que ens hem trobat a l´edifici.

TIPUS 1. Reforç de bigues i biguetes mitjançant noves bigues i trencallums de biguetes.

Reforç de sostre trobat en algunes zones del sostre de la planta soterrani -1 i del sostre de la planta baixa, ala Est i Oest. Solució de reforç triple: alleugera les bigues existents, reforça les biguetes i col·labora a l'arriostrament de pòrtics.



Estructura original. Pòrtics principals, bigues metàl·liques composades per perfils IPN de pilar a pilar, segons planta, disposades en sentit transversal. Sostre unidireccional de biguetes metàl·liques cada 80cm, perpendiculars als pòrtics.

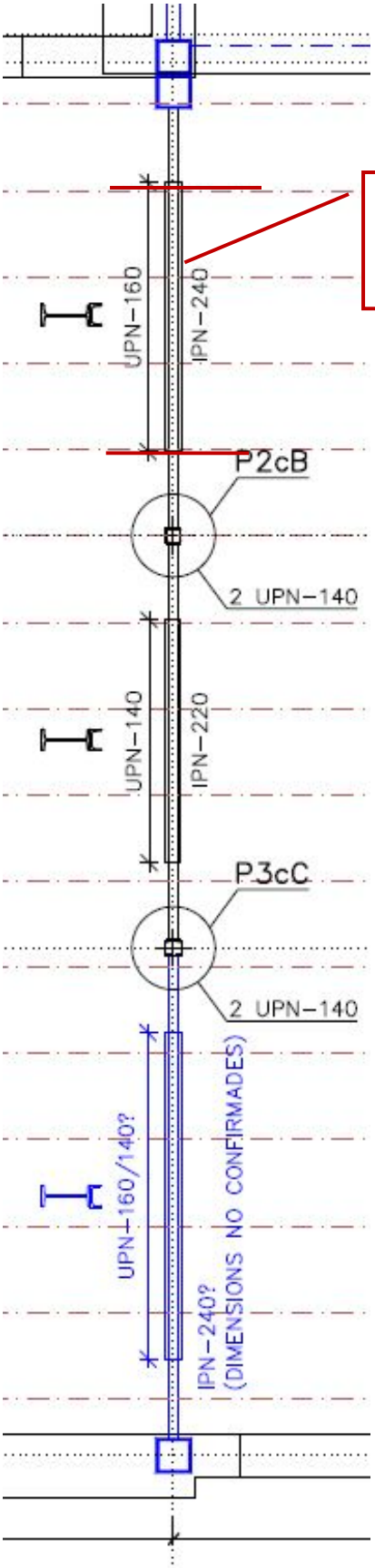
Estructura de reforç en vermell. Bigues metàl·liques IPE-200 / 220 disposades sota sostres, de pilar a pilar i perpendiculars als pòrtics principals. Trencallums composats per perfils metàl·lics IPE/N 140

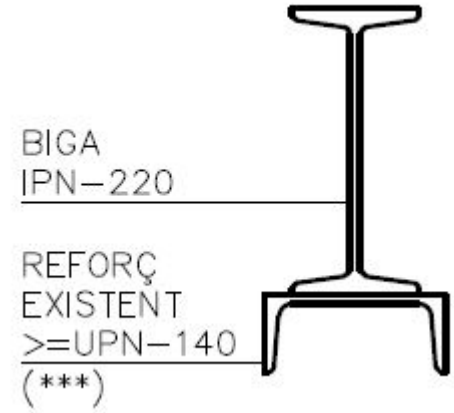
Bigues de reforç metàl·liques IPE/N-200 / 220 perpendiculars als pòrtics principals i suport de trencallums i trencallums composats per perfils metàl·lics IPE/N-140

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

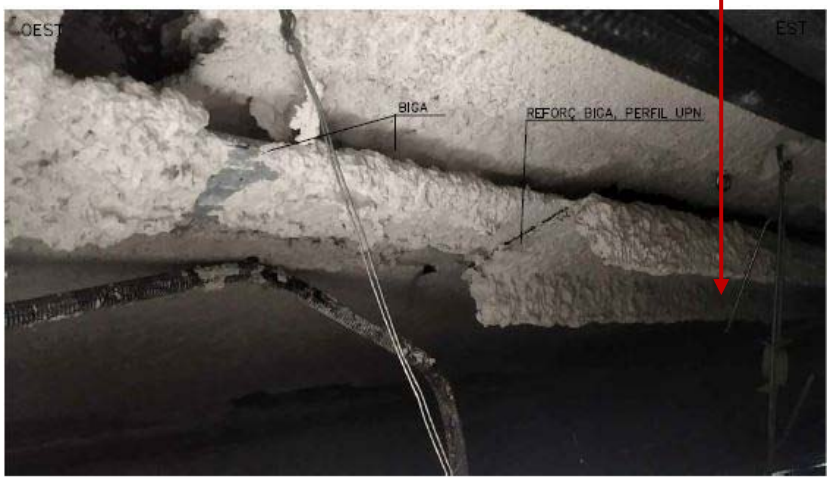
TIPUS 2. Reforç amb UPN soldada a l'ala inferior de biga

Reforç de sostre trobat als eixos imparells (m3, m5, m7 i 3, 5 7) del sostre de la planta primera, segona i tercera, ala Est i Oest, consistent en soldar perfil UPN-140 o 160 (segons casos) a biga original. Solució de reforç que només millora el comportament de les bigues a flexió, reforçant a més a més només les pròpies bigues.





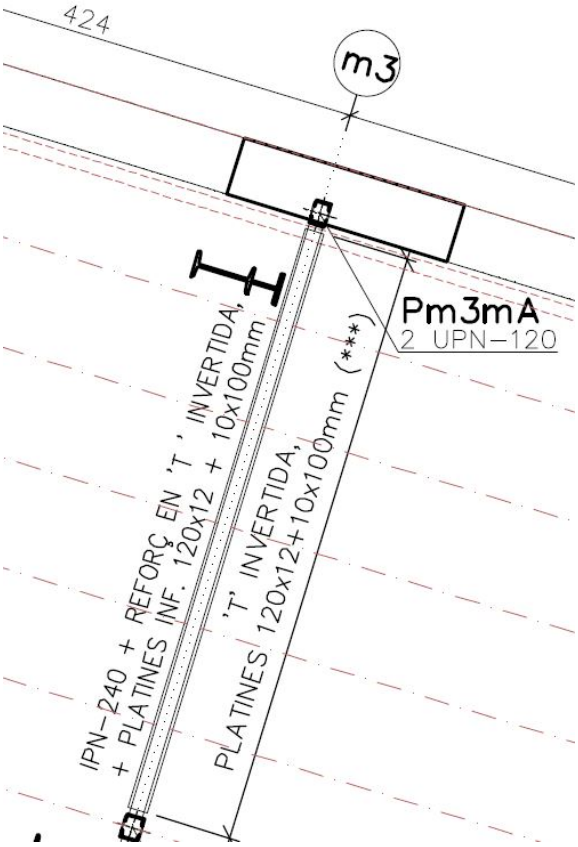
Reforç metàl·lic composat per una UPN col·locada en la base de la biga original

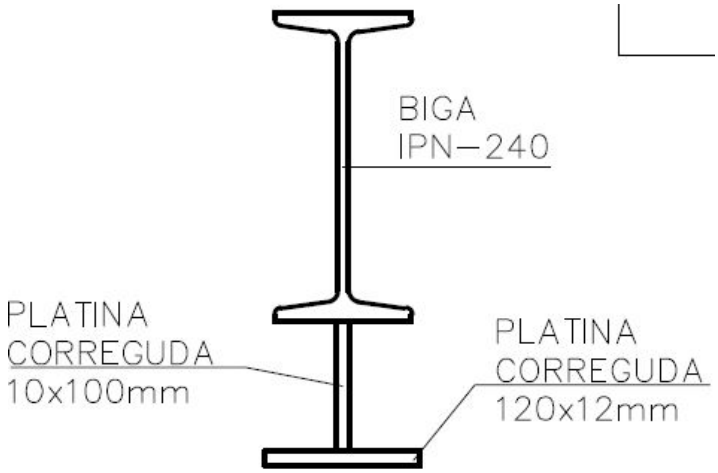


CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

TIPUS 3. Reforç amb "T" invertida

Reforç de bigues dels eixos imparells (m3, m5, m7) del sostre de la planta quarta, ala Oest. Situat al tram de llum més gran de les bigues, entre eixos mA i mB. Solució de reforç que millora el comportament de les bigues a flexió, reforçant només les pròpies bigues.



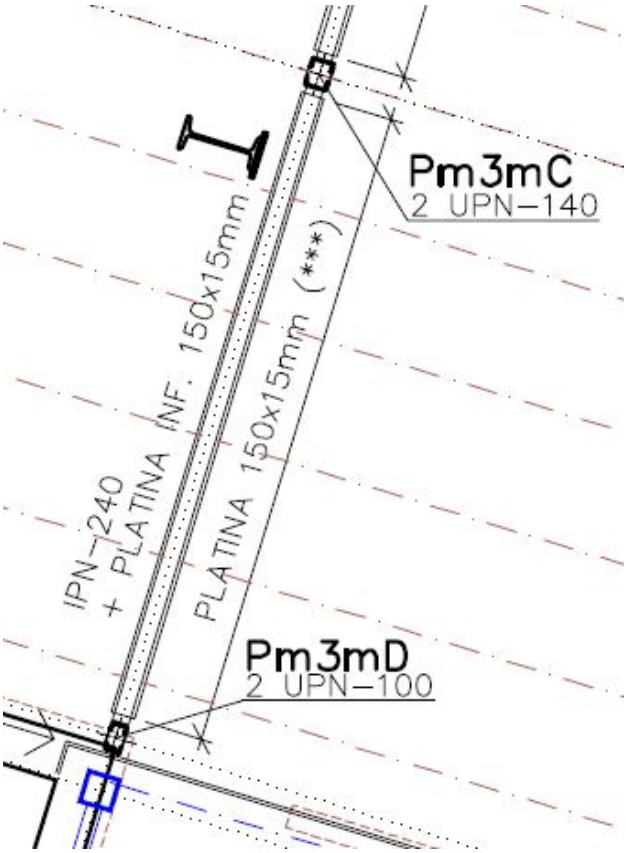


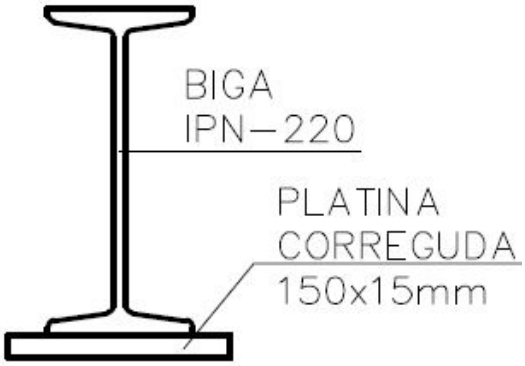
Planta quarta. Ala Oest. Reforç metàl·lic mitjançant "T" invertida, composada per una platina correguda vertical de 10x100mm i una platina correguda horitzontal de 120x12mm

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

TIPUS 4.1 Reforç amb platina inferior de 150x15mm

Reforç de bigues dels eixos imparells (m3, m5, m7) del sostre de la planta quarta, ala Oest, tram de bigues, entre eix mB i mC i mC i mD. Solució de reforç que només millora el comportament de les bigues a flexió, reforçant només les pròpies bigues.



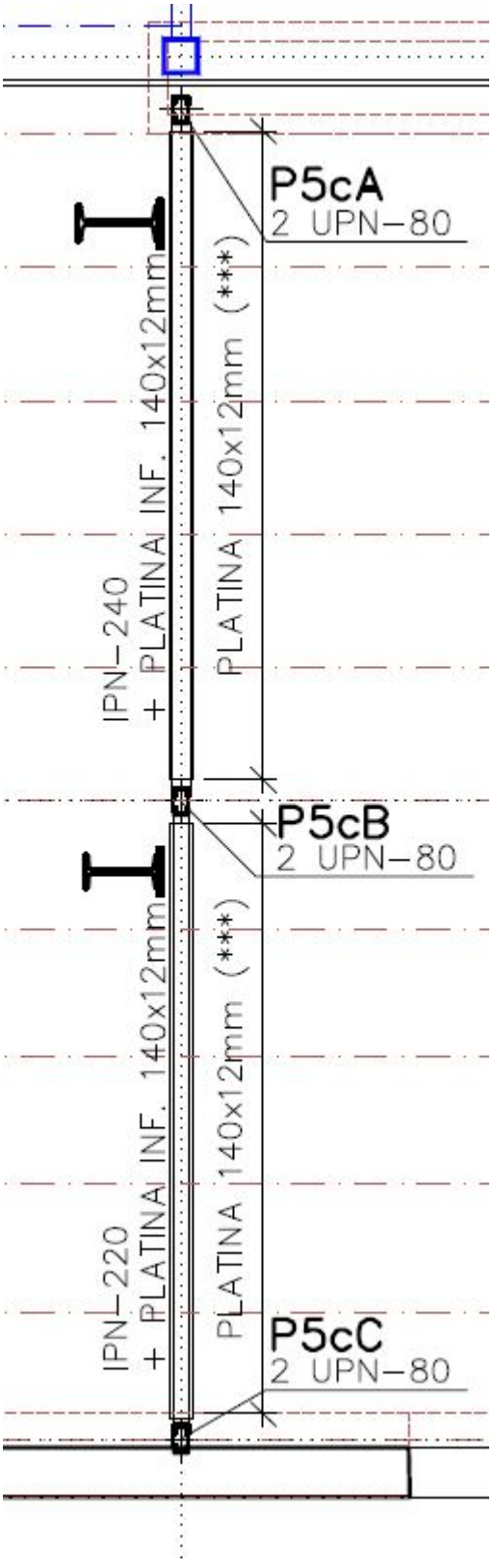


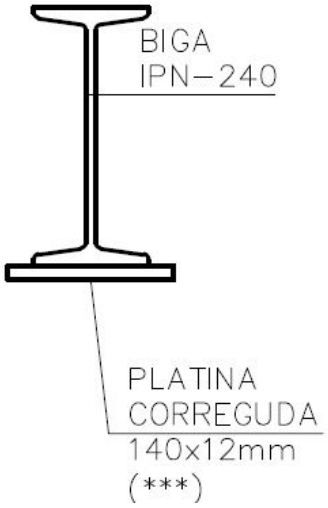
Planta quarta. Ala Oest. Reforç metàl·lic composat per una platina inferior correguda de 150x15mm

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

TIPUS 4.2. Reforç amb platina inferior de 140x12mm

Reforç de bigues dels eixos imparells (3, 5, 7) del sostre de la planta quarta, ala Est, tram de bigues, entre eix cA i cB, cB i cC i cC i cD. Solució de reforç que només millora el comportament de les bigues a flexió, reforçant només les pròpies bigues.





Planta quarta. Ala Est. Reforç metàl·lic composat per una platina inferior correguda de 140x12mm

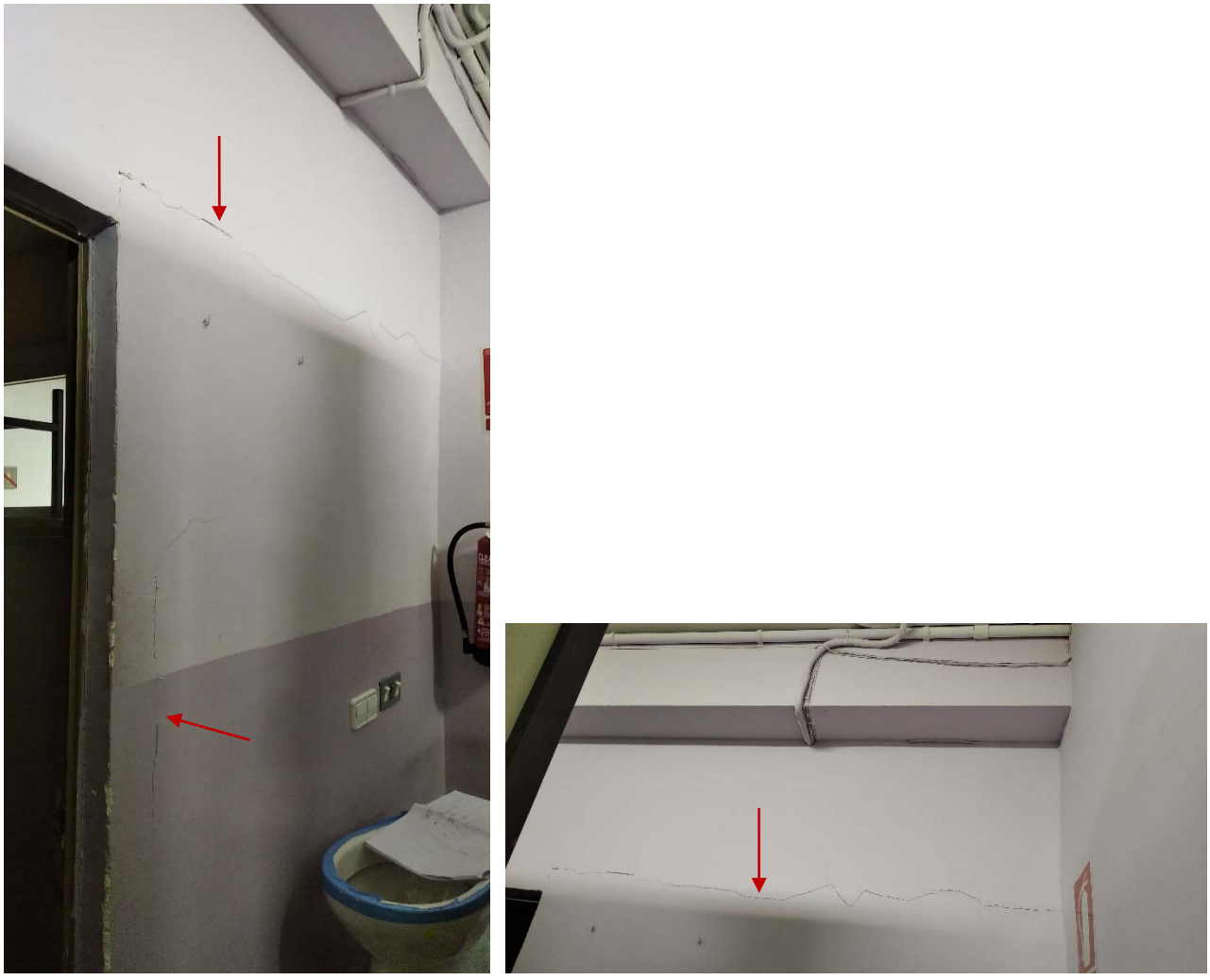
CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2 Identificació de patologies

Llistem a continuació el resum de les deficiències i/o lesions més importants que han sigut trobades durant les inspeccions i treballs de camp realitzats a l´edifici des de abril de 2022 fins a data d'avui, incloent també les detectades durant la realització de les obres de reforma de la planta quarta (any 2021), moment en el que vam poder inspeccionar amb profunditat l'estructura, en aquell moment despullada, de l'edifici en aquesta planta i que amb tota probabilitat, tal i com hem anat constatant, es repeteixen a la resta de nivells:

4.2.1. Lesió/deficiència 1. Assentaments de solera de planta soterrani -1

Assentaments de solera del soterrani -1 que ha arrossegat els paraments verticals, no estructurals, que descansen sobre aquesta solera. Les lesions més importants es troben, a més a més, en la zona de la solera que recolza sobre possible terreny de reblert del trasdós del murs de soterrani -2. Efectivament, aquestes esquerdes han sigut localitzades properes a aquests punts de transició entre la existència de un i dos soterranis, i sempre sobre paraments que descansen en la solera que, pocs metres més enllà es converteix en sostre de planta soterrani -2, es a dir, en soleres situades properes al trasdós dels murs de soterrani inferior. La lesió no afecta a cap element estructural.



Arxiu H.C planta soterrani -1_Zona A. Ala Oest

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.2 Lesió/deficiència 2. Entrebigat de forjats debilitat o fet malbé

A diversos punts de l'edifici, ens hem trobat debilitat o fet malbé part de l´entrebigat, revoltons de formigó situats entre biguetes. Es tracta de danys en elements secundaris de la estructura, danys en ocasions intencionats, provocats per obres per executar passos d'instal·lacions. Tenen com a possible conseqüència l'aparició d'esquerdes o enfonsaments als paviments de les plantes superiors.

Sostre planta soterrani -2, zona B. Ala Central. Revoltons de formigó trencats. S'observa, en la fotografia de l'esquerra, una bigueta del forjat unidireccional, amb símptomes d´inici d'oxidació.

Sostre planta tercera. Zona C. Ala Est. En aquest sostre i ala s'han trobat diverses filades de revoltons que semblen expressament trencats per la seva cara inferior, probablement per al pas d'instal·lacions durant l'última execució de reformes en aquesta planta.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

Sostre Planta quarta. Zona A. Ala Oest. Revoltons de formigó trencats. S'observa, a l'esquerra, tot un carril de revoltons reconstruït. Es desconeix i es posa en dubte que aquesta reconstrucció hagi quedat ben recolzada en la bigueta oculta per la ceràmica.

Terra planta cinquena, Zona A. Ala Oest. Zona situada sobre el sostre que mostra la fotografia anterior.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.3 Lesió/deficiència 3. Manca de manteniment (durabilitat) i manca de protecció front al foc de la estructura principal

Observat principalment en aquelles plantes en que fa mes temps que no s'han fet reformes, com son la planta soterrani -2, part de la planta soterrani -1, i les plantes quinta, sexta i sèptima. Manca de manteniment de l'estructura consistent en la aplicació de noves capes protectores contra la oxidació.
Manca també de protecció passiva front al foc de l'estructura principal de l'edifici, emfatitzat a les mateixes plantes, soterrani -2, alguna zona del soterrani -1, i plantes quinta, sexta i sèptima.

Cala en pilar de planta semisoterrani -1. Zona A. Ala Oest.
Pilar amb símptomes superficials d'oxidació i sense protecció al foc, cobert en aquest cas, això sí, per calaix ceràmic.

Sostre planta cinquena. Zona A. Ala Oest. Cap de pilar amb símptomes superficials d'oxidació i sense cap tipus de protecció al foc.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

Planta sisena. Zona A. Ala Oest. Pilar i bigues amb símptomes superficials d'oxidació i sense protecció al foc. pilar cobert però, parcialment, amb calaix ceràmic.

Planta setena. Zona A. Ala Oest. Pilar i biga oxidat i sense cap tipus de protecció al foc.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.4 Lesió/deficiència 4. Estructura exterior exposada a la intempèrie sense protecció

En la línia de la lesió anterior, però amb el fet afegit de la exposició a la intempèrie, es troba aquesta biga del sostre de la planta setena, situada en mitgera nord. S'observen símptomes d'oxidació superficial del perfil afectat. Possibles canvis de volum del perfil degut a l'oxidació han motivat alhora l'aparició d'esquerdes en façana i mitgera, esquerdes que arranquen del punt on aquesta biga surt a l'exterior.

Sostre planta setena. Zona A. Ala Oest. Biga situada en mitgera nord, biga que surt a l'exterior per presència de pati interior.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.5 Lesió/deficiència 5. Corretges de coberta lleugera mal disposades

Situat sota el sostre lleuger, panell sandwich, coberta del soterrani -2, zona B, ala central, coberta del magatzem de residus. Corretges mal disposades, amb condicions de treball dubtosos (corretja tallada i recolzada sobre corretges disposades ´en voladiu', treballant en precari.

Sostre planta soterrani -2. Zona B. Ala central. Muntants volats treballant en precari.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.6 Lesió/deficiència 6. Mènsula encastada en precari, amb símptomes addicionals d'oxidació

Mènsula de recolzament de bigues principals de la coberta lleugera, panell sandwich, coberta del soterrani -2, zona B, ala Central. Mènsula amb encastament mínim sobre corretja existent, amb símptomes addicionals d´oxidació degut a la presència i possibles pèrdues del canaló de coberta, així com a la manca de protecció front a la oxidació i al foc.

Sostre planta soterrani -2. Zona B. Ala central

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.7 Lesió/deficiència 7. Infradimensionat de l'estructura vertical

Infradimensionat en alguns casos, i/o esveltesa per sobre de la adequada, de l'estructura vertical, pilars metàl·lics. Les comprovacions de càlcul realitzades ens porten a la conclusió de que, segons l'anàlisi de la capacitat portant dels pilars de menor dimensió, pilars de la planta setena i pilars de la pràctica totalitat de nivells, situats als eixos m3, m5, m7 – mB i mD de l'ala Oest i als eixos 3, 5, i 7 – cB i xC de l´ala Est, per a alguna de les combinacions d'hipòtesis comprovades, aquest pilars estan sobre-sol·licitats i al límit de la seva capacitat portant. Fets similars ens passen amb els pilars situats a tocar de junts estructurals entre ala oest i ala central i ala central i ala oest, es a dir, pilars m3mD, m4mD, m5mD, m6mD; m3bA, m4bA, m5bA, m6bA; 3bD, 4bD, 5bD, 6bD; 3cA, 4cA, 5cA i 6cA.

Es tracta d'una deficiència molt greu i que ja ens va portar a l'execució de reforços estructurals en alguns pilars de la planta quarta durant les obres de reforma fetes en aquesta planta. Es un fet que cal esmenar a tot l´edifici.

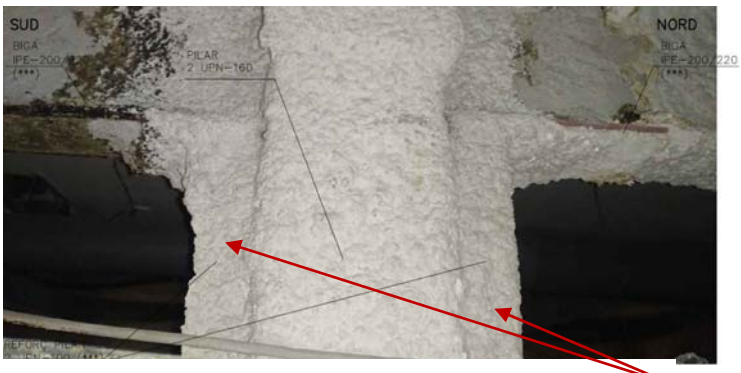
Planta quarta, Ala Est. Estat de l'estructura abans de l'execució de reforç de pilars i bigues d'aquesta planta, realitzades en 2020-2021. Destacar l'esveltesa de l'estructura vertical descoberta durant les obres de reforma de la planta. Aquets pilars, com es veu a la documentació adjunta, ja han sigut reforçats, però els mostrem aquí per ser una imatge similar a la que tenim en la actualitat en la planta setena de l'edifici, alhora que una imatge molt gràfica sobre la problemàtica.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

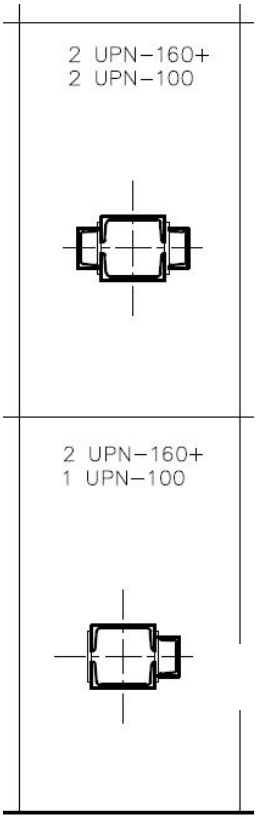
4.2.8 Lesió/deficiència 8. Discontinuïtat en reforços de l'estructura vertical

Relatiu a l'estructura vertical, trobem fets també preocupants en l'existència de reforços de pilars executats en algunes plantes sense continuïtat a les plantes inferiors. A continuació mostrem alguns exemples on tenim pilars de dimensió major a plantes superiors que a les immediatament inferiors, o reforços sense continuïtat en plantes inferiors. La lesió es situa a les plantes inferiors, soterrani -2, semisoterrani -1 i baixa de l'ala Est i Oest, donat a que son aquestes les plantes on els pilars disposen de reforços. Cal afegir ara també, després de la reforma de la planta quarta, fets similars entre els pilars d'aquest nivell i el inferior donat a que els reforços de pilars executats a la planta quarta no tenen continuïtat en les plantes inferiors.

PILAR P3cB



Visibles els dos reforços UPN-100 costat Sud i Nord Plata semisoterrani -1



Planta Semisoterrani -1

Planta Soterrani -2

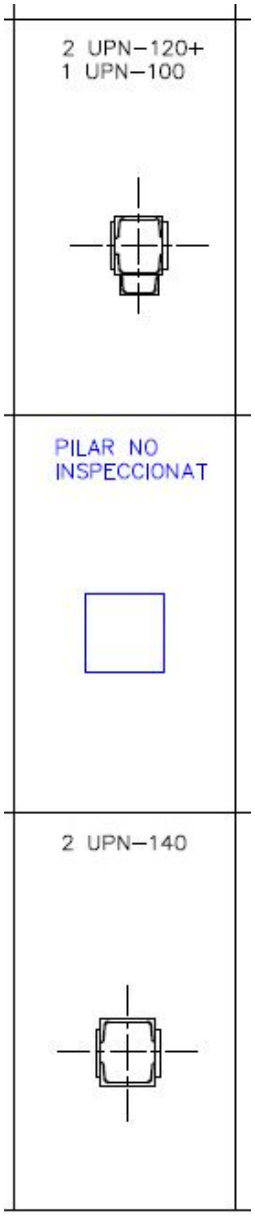
Visible costat Sud sense reforç, planta soterrani -2

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

PILAR P4cA

Visible reforç UPN-100 costat Est, planta baixa

Visible costat Est sense reforç, planta soterrani -2



Planta Baixa

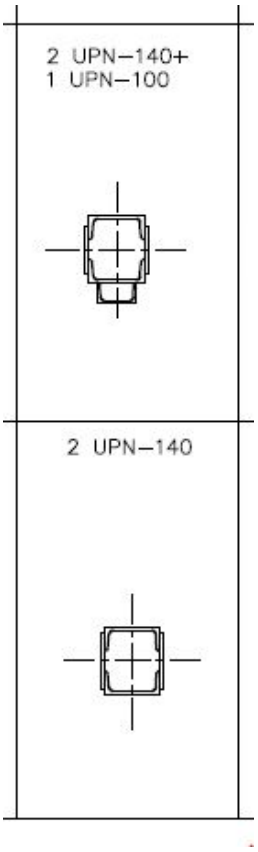
Planta Semisoterrani -1

Planta Soterrani -2

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

PILAR P5cA

Visible reforç UPN-100 costat Est. planta semisoterrani -1



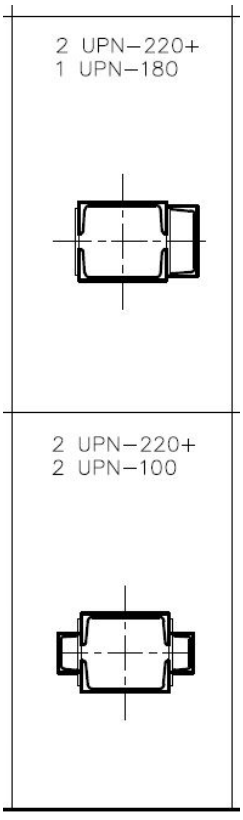
Planta Semisoterrani -1

Planta Soterrani -2

Visible costat Nord sense reforç, Planta soterrani -2

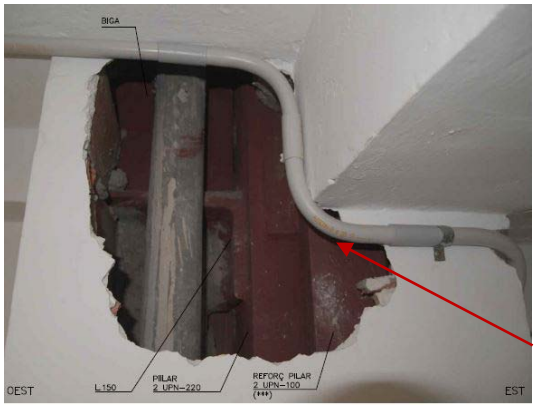
PILAR P6cC

Visible reforç UPN-180 costat Nord, Planta semisoterrani -1



Planta Semisoterrani -1

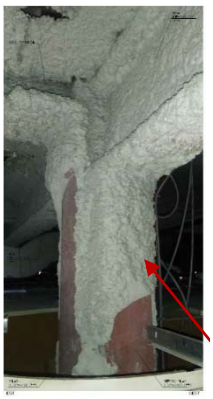
Planta Soterrani -2



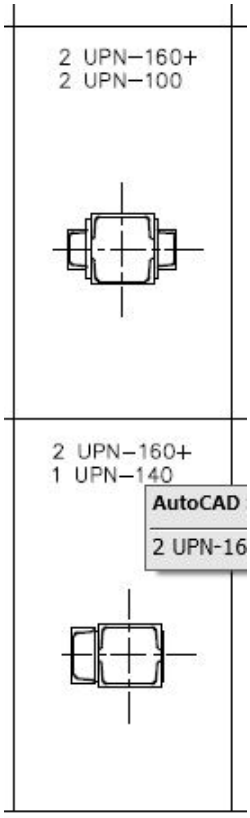
Visible reforç UPN-100 costat Oest, planta soterrani -2

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

PILAR P7cB



Visible reforç UPN-100 costat Nord, Planta semisoterrani -1



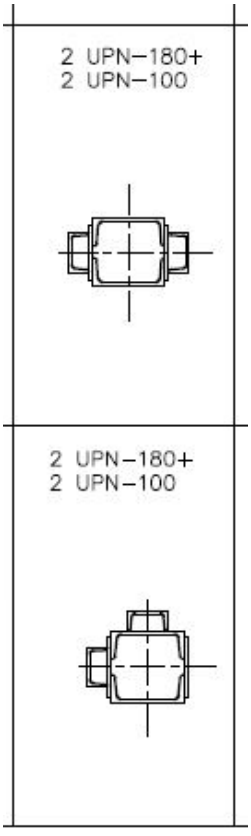
Planta Semisoterrani -1

Planta Soterrani -2

Visible UPN-140 costat Sud, planta soterrani-2 discontinuïtat del reforç en cap de pilar

PILAR P7cC

Visible reforç UPN-100 costat Nord, planta semisoterrani -1



Planta Semisoterrani -1

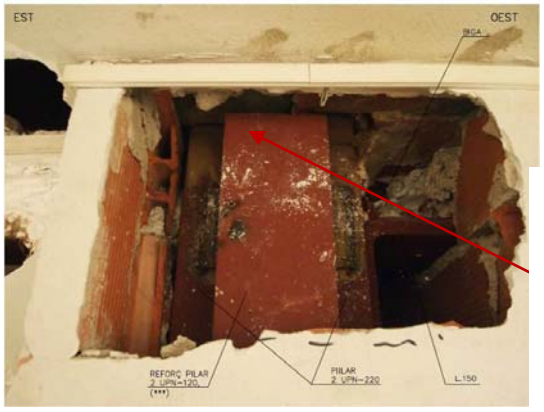
Planta Soterrani -2

Visibles UPN-100 costat Oest i Sud, p. Soterrani-2 discontinuïtat del reforç en cap de pilar

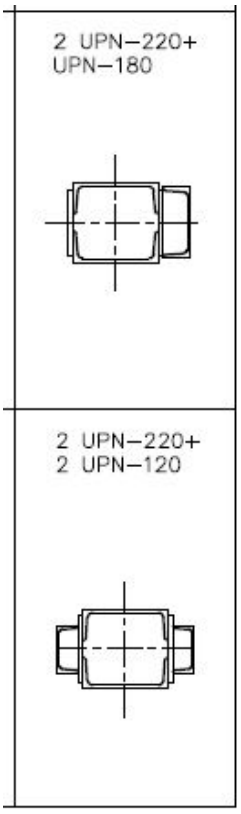
CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

PILAR P8cC

Visible reforç UPN-180 costat Nord, planta soterrani -1



Visible UPN-120 costat Nord, planta soterrani-2 discontinuïtat del reforç en cap de pilar



Planta Semisoterrani -1

Planta Soterrani -2

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.9 Lesió/deficiència 9. Reforços de pilars amb discontinuïtats en pas de forjats

Sobre l'estructura vertical també, els reforços executats als pilars queden sempre o quasi sempre interromputs sota i sobre sostres. A continuació mostrem alguns exemples on veiem com les UPN-100 o 120 de reforç no arriben a forjats.

PILAR P2cB_ Planta Soterrani -2

Visible UPN-100 costat Nord / Sud, discontinuïtat del reforç en cap de pilar.
La fletxa vermella senyala el final del perfil de reforç, en aquest cas, perfil UPN-100.

PILAR P2cC_ Planta Soterrani -2

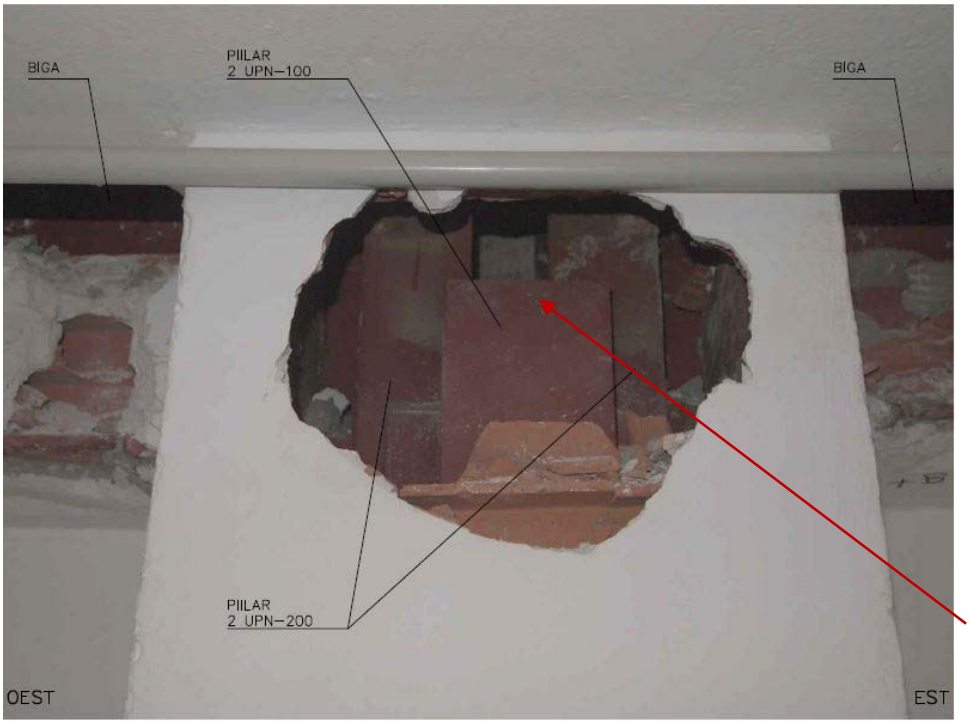
Visible UPN-100 costat Nord / Sud, discontinuïtat del reforç en cap de pilar.
La fletxa vermella senyala el final del perfil de reforç, en aquest cas, perfil UPN-100.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

PILAR P5cB_ Planta Soterrani -2

Visible UPN-100 costat Nord / Sud, discontinuïtat del reforç en cap de pilar.
La fletxa vermella senyala el final del perfil de reforç, en aquest cas, perfil UPN-100.

PILAR P6cB_ Planta Soterrani -2



Visible UPN-100 costat Nord / Sud, discontinuïtat del reforç en cap de pilar

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.10 Lesió/deficiència 10. Excentricitat en entrega de bigues a pilars, amb efectes directes sobre l'estructura vertical

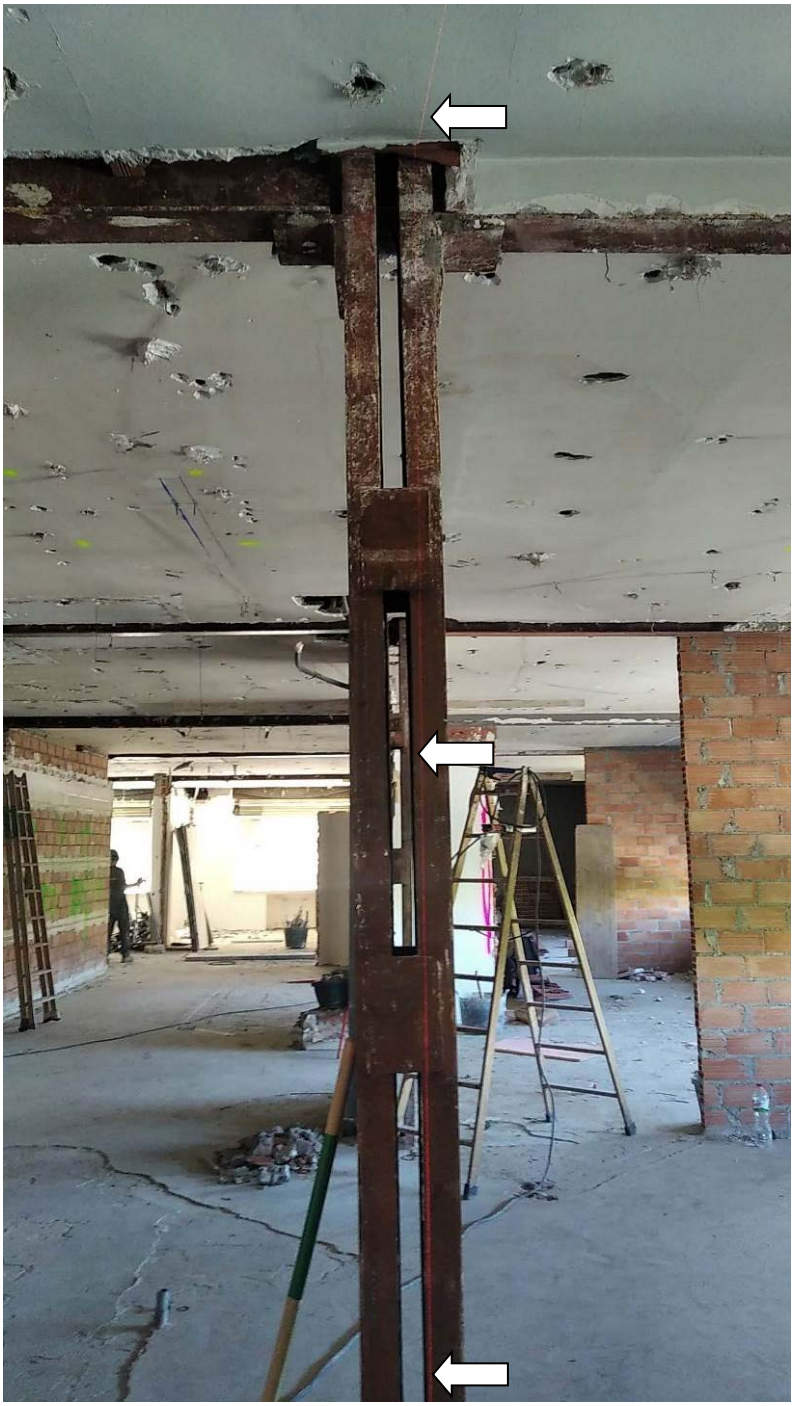
Excentricitats als punts d'entrega de les bigues metàl·liques principals sobre els caps de pilars metàl·lics, excentricitats que es tradueixen en sol·licitacions addicionals (moments flectors) sobre els pilars metàl·lics que ja es troben en un estat tensional per sobre del desitjat. Aquesta lesió afecta negativament sobretot als pilars més esvelts de l'edifici, donat a que suposa l'aparició de moments flectors addicionals deguts a les excentricitats de les càrregues rebudes.

Planta quarta, Ala oest. Estat de l'estructura abans de la execució de reforç de pilars i bigues. Excentricitat en l'entrega de bigues principals a pilars.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.11 Lesió/deficiència 11. Desploms experimentats en pilars

Desploms de pilars, en algun cas de fins a 3cm, mesurats en la planta quarta, desploms entre cap i peu dels pilars de la esmenada planta. De nou, les actuacions de reparació de les lesió 7 i 10 anteriors que es van dur a terme durant l'any 2021, reforços de pilars, serveixen alhora per minimitzar els efectes d'aquest desploms. Cal, però, com als casos anterior, estendre l'estudi d'estabilitat estructural dut a terme en aquest nivell a la resta de l'edifici, donat a que de poc serveix reforçar pilars en un nivell i no fer-ho als nivells inferiors.

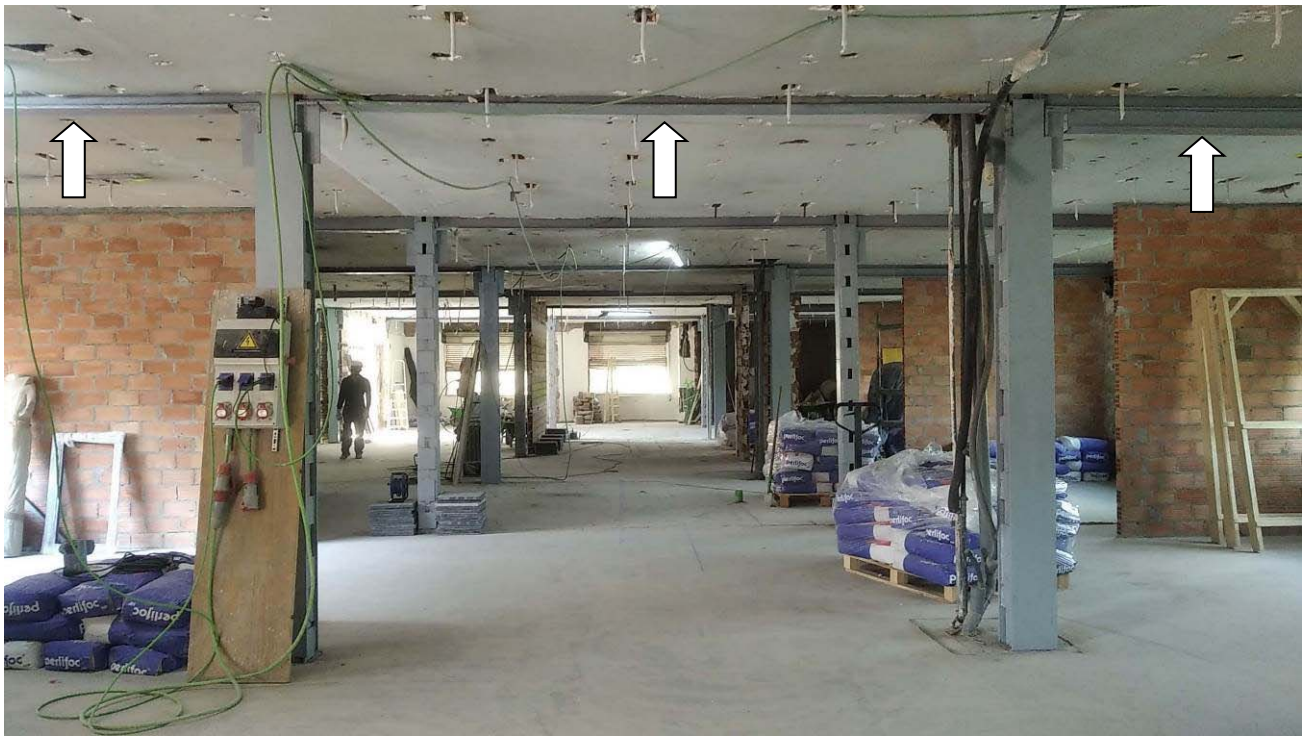


Planta quarta, Ala Oest. Desploms de pilars.
Estat de l'estructura abans de l'execució de reforços estructurals.
En la fotografia s'observa el plom vertical amb la marca del nivell làser.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.2.12 Lesió/deficiència 12. Infradimensionat a flexió de bigues principals

Bigues metàl·liques principals amb dimensionat per sota de l'adequat pet tal de no sobrepassar fletxes admissibles, superant-se en alguns casos la relació L/300 a partir de la qual es poden veure afectats envans, paviments o altres elements de la obra secundària de l'edifici.
Aquest fet ha sigut detectat a les bigues dels eixos m3, m5, m7, 3, 5 i 7 dels sostres soterrani -2, part del soterrani -1, i sostres de planta 5, 6 i 7, es a dir, als eixos indicats, en les plantes on no s'ha fet actuació de reforç de la estructura original.
Es tracta d'una deficiència greu, que ha comportat que els diferents actors que han actuat a l'edifici hagin optat per reforçar aquestes bigues als sostres de les plantes 1, 2, 3 i 4 o a alliberar aquestes bigues de càrrega al sostres de planta soterrani -1 i sostre de planta baixa.



Planta quarta, Ala Oest. Estat de la estructura després de l'execució de reforços estructurals en aquest nivell. En primer pla, pòrtic d'un eix imparell reforçat.
Bigues reforçades amb platines inferiors o amb 'T' invertida inferior (dreta), i amb platines (centre i esquerra)

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.13. Lesió/deficiència 13. Unions bigues-pilars articulades.

Unions bigues-pilars absolutament articulades, consistents en el simple recolzament de bigues sobre una L invertida col·locada en cap de pilar. Les bigues dels pòrtics principals no tenen ni ales ni ànima soldades als pilars on entreguen, la seva entrega a pilar és un simple recolzament sobre les esmenades L. Aquest fet comporta que els esforços horitzontals de l'edifici (vent, sisme,...) han de ser en la actualitat absorbits per les façanes de obra de fàbrica ceràmica de l'edifici i la obra secundaria (envans,....), elements no dissenyats originalment per a absorbir esforços. L'existència de façanes de fàbrica ceràmica de 30cm de gruix i la geometria d'aquesta en forma de 'H' considerem son clau i clars contribuents a la estabilitat global de l'edifici front a esforços horitzontals.

De nou, durant les obres de reforma de la planta quarta, s'han reforçat aquestes unions, però donat la existència de la lesió 7, pilars esvelts i/o infradimensionats, el reforç ha consistit simplement en la col·locació de cartel·les que reforcin a tallant la entrega de bigues a pilars. Les unions reforçades es van deixat articulades, tal i com es van trobat, per tal d'evitar que el fet de convertir els nusos en encastaments augmentés els esforços als que estan sotmesos en la actualitat els pilars existents.

Planta quarta, Ala Est.
Entrega articulada de biga a pilar, biga i pilar en aquest cas embeguts en façana.
En la fotografia s'observa com ni ànima ni ales del perfil estan soldats al pilar.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

Planta quarta. Entrega articulada de biga a pilar, biga i pilar.
En la fotografia s'observa com ni ànima ni ales del perfil estan soldats al pilar.

Planta quarta, Ala Est.
Cartel·les de reforç a tallant col·locades sota 'L' de recolzament de biga a pilar existents.
El reforç executat en aquest nivell va tenir la intenció de augmentar la resistència a tallant de la unió, sense convertir-la en un encastament per evitar transmissió de moments flectors als pilars reforçats.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.3 Anàlisi dels elements estructurals principals

Respecte als elements estructurals principals s´ha realitzat un doble anàlisis numèric, treballant amb sobrecàrregues d´ús de l´edifici de 2,00 kN/m2 en el primer cas i de 3,00 kN/m2 en el segon cas. D'aquest anàlisi destaquem:

4.3.1 Estructura horitzontal, biguetes de forjats unidireccionals, perfils IPN-140

Analitzem el cas de les biguetes de l'edifici a excepció de les situades en zones ja reforçades amb trencallums, biguetes del sostre de la planta soterrani -1 i del sostre de la planta baixa, biguetes que ja sabem que, gràcies als reforços (trencallums), compleixen les sol·licitacions a les que han quedat sotmeses.

Per a la resta de nivells:

En el cas de la primera hipòtesi de sobrecàrrega, 2,00 kN/m2, les biguetes mostren valors admissibles de tensió (E.L.U), però experimenten deformacions per sobre de la admissible (E.L.S.), amb fletxes al voltant de L/200.

En el cas de la segona hipòtesi de sobrecàrrega, 3,00 kN/m2, les biguetes superen els valors admissibles de tensió (E.L.U), però experimenten deformacions per sobre de la admissible (E.L.S.), amb fletxes al voltant de L/150.

4.3.2 Estructura horitzontal, bigues principals.

Posem el focus en les bigues de menor dimensió i que mai han sigut reforçades, bigues situades als eixos m3, m5, m7 de l'ala Oest i 3, 5 i 7 de l´ala Est, bigues sense reforç situades al sostre de la planta soterrani -2, algunes del sostre de la planta semisoterrani -1 (les que reben trams de forjats sense trencallums), i les dels sostres de les plantes quinta, sisena i setena.

En el cas de la primera hipòtesi de sobrecàrrega, 2,00 kN/m2, les bigues no reforçades d'aquest eixos, a les plantes anteriorment esmenades, superen els valors admissibles de tensió (E.L.U), amb fletxes també per sobre de les admissibles (E.L.S). Per tant, es clar que aquestes bigues necessiten d'una intervenció de reforç estructural, tal i com han anant detectant els diversos agents que han intervingut en el edifici (execució de reforços de bigues o trencallums alleugerint la càrrega de les bigues).

4.3.3 Estructura vertical, pilars

Tornem a posar el focus en els pòrtics on els pilars tenen menor dimensió, eixos imparells, però també en aquells pilars situats a tocar de junts estructurals entre ala Oest i ala Central i entre ala Est i ala Central.

Infradimensionat en alguns casos, i/o esveltesa per sobre de l'adequada, de l'estructura vertical, pilars metàl·lics. Les comprovacions de càlcul realitzades ens porten a la conclusió de que, segons l'anàlisi de la capacitat portant dels pilars de menor dimensió, tots els pilars de la planta setena i els pilars de la pràctica totalitat de nivells situats als eixos m3, m5, m7 – mB i mD de l'ala Oest i als eixos 3, 5, i 7 – cB i xC de l´ala Est, per a alguna de les combinacions d'hipòtesis comprovades, tenen estan tensionals molt elevats i al límit o per sobre de la seva capacitat portant. Fets similars ens passen amb els pilars situats a tocar de junts estructurals entre ala Oest i ala Central i ala Central i ala Est, es a dir, pilars m3mD, m4mD, m5mD, m6mD; m3bA, m4bA, m5bA, m6bA; 3bD, 4bD, 5bD, 6bD; 3cA, 4cA, 5cA i 6cA.

Es tracta d'una deficiència molt greu, que cal ser esmenada. Ens trobem davant de la que considerem és la deficiència més greu d'aquest edifici.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.4 Avaluació de l'origen, estimació de la gravetat i recomanacions d'actuació

Es detalla a continuació l'avaluació de la gravetat de les diverses lesions detectades a l'edifici.

4.4.1 Estructura horitzontal, biguetes

Analitzem el cas de les biguetes de l'edifici a excepció de les situades en zones ja reforçades amb trencallums, al sostre de la planta soterrani -1 i al sostre de la planta baixa, biguetes que ja sabem que, gràcies als reforços, compleixen les sol·licitacions a les que han quedat sotmeses.

Biguetes de forjats amb deformacions per sobre de les admissibles, i amb estats tensionals molt justos. Aquest fet, sumat al possible deteriorament de les biguetes (possible oxidació i pèrdua de secció degut a que recordem l'edifici ja te mes de 50 anys de vida útil) ens faria recomanar l´execució de reforços de biguetes: mitjançant l'execució de trencallums, reforços similars als executats al sostre de la planta soterrani -1 i sostre de la planta baixa, o mitjançant altre tipus de reforç a executar més laboriosament actuant individualment en cada bigueta (reforç de cada una de les biguetes).

Donat a que l'estat tensional és admissible per a la sobrecàrrega d´ús de 2,00 kN/m2, considerem però que aquets reforç no és dels mes prioritaris a executar en el edifici.

4.4.2 Estructura horitzontal, bigues principals

Posem, com comentat, el focus en les bigues de menor dimensió, situades als eixos m3, m5, m7 de l'ala Oest i 3, 5 i 7 de l´ala Est, bigues sense reforç situades al sostre de la soterrani -2, algunes del sostre de la planta semisoterrani -1 (les situades al voltant de trams sense trencallums), i les dels sostres de les plantes quinta, sexta i sèptima, bigues originals de menor dimensió i sense cap reforç executat.

Bigues amb estat tensional per sobre de l'admissible, amb necessitat d'una **intervenció de reforç estructural**, tal i com han anant detectant els diversos agents que han intervingut en el edifici (corroborat per l'existència de reforços de bigues o trencallums alleugerint la càrrega de les bigues, com es el cas de les bigues d'aquests eixos a certes parts del sostre soterrani -1, sostre planta baixa, primera segona i tercera).

Per tant, **recomanem s'executi el reforç de les bigues situades als eixos m3, m5, m7 de l'ala Oest i als eixos 3, 5 i 7 de l´ala Est, bigues sense reforç situades al sostre del soterrani -2, algunes del sostre de la planta semisoterrani -1 (les que reben trams de forjats sense trencallums) i les dels sostres de les plantes quinta, sisena i setena.**

4.4.3 Estructura vertical

L´infradimensionat en alguns casos, i/o esveltesa per sobre de la adequada, de l'estructura vertical, pilars metàl·lics, **és una lesió molt greu que cal ser esmenada amb prioritat per sobre de qualsevol altra deficiència detectada a l'edifici.**

Cal el reforç de la totalitat de pilars de la planta setena. Cal també reforçar els pilars de la pràctica totalitat de nivells, situats als eixos m3, m5, m7 – mB i mD de l'ala Oest i als eixos 3, 5, i 7 – cB i xC de l´ala Est. Recomanacions similars hem de donar per als pilars situats a tocar de junts estructurals entre ala Oest i ala Central i ala Central i ala Oest, es a dir, pilars m3mD, m4mD, m5mD, m6mD; m3bA, m4bA, m5bA, m6bA; 3bD, 4bD, 5bD, 6bD; 3cA, 4cA, 5cA i 6cA.

Es tracta d'una deficiència molt greu, que cal ser esmenada amb prioritat sobre la resta de lesions detectades en el edifici. Ens trobem davant de la que considerem com a deficiència més greu d'aquest edifici.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.4.4 Deficiències/lesions existents

Es detalla a continuació l´avaluació de la gravetat de les diverses lesions detectades en el edifici, agrupant-les en el cas de que les actuacions de reparacions siguin les mateixes.

Deficiència/lesió 1. Assentament de solera. Es tracta de una lesió que no afecta a cap element estructural de l´edifici, amb origen com esmenat en possibles assentaments de la solera situada sobre terres de reblert del trasdós dels murs de soterrani -2.
Es recomana l'observació de l'evolució de les esquerdes, procedint a la seva reparació en cas de que, com creiem, no segueixin actives (segellat i cosit d´esquerdes, valorant l'execució de juntes de moviment en envans).

Deficiència/lesió 2. Entrebigat debilitat. Es tracta d´una lesió que afecta a elements estructurals secundaris, entrebigats, i que cal ser revisada als punts detectats, per determinar si, tot i el trencament visible dels revoltons, no existeix perill de fallida del punt de l'entrebigat debilitat. Considerem es una lesió que s'estén en punts aleatoris de l'edifici, punts majoritàriament ocults actualment per cels rasos, i que cal ser incorporada a les feines de manteniment i posada apunt de l'edifici. Cal incorporar la revisió d'aquesta lesió a cada nivell de l'edifici on es tingui previst realitzar obres.

Deficiències/lesions 3 i 4. Manca de protecció contra la oxidació o protecció passiva al foc de la estructura. De nou ens situem front a una deficiència que cal ser incorporada a les feines de manteniment de l'edifici. Per esmenar-la serà necessari anar despullant i protegint l'estructura de l'edifici, donant prioritat a aquelles plantes on fa més temps que no s´actua.

Deficiència/lesions 5. Corretges precàries, corretges suport de coberta lleugera. Tot i ser una deficiència en un element estructural, és un element estructural secundari, i per tant una lesió no greu. Alhora està situat sota una coberta lleugera difícilment trepitjable. Cal, però, reparar el dany, afegint alguna corretja addicional. Es tracta d'una reparació que es pot afegir al llistat de actuacions a preveure realitzar durant la posada apunt del soterrani -2.

Deficiència/lesions 6. Mènsula amb encastament precari. De nou ens situem davant una lesió a reparar/investigar en el moment d'actuació al sostre de la planta soterrani -2. Relatiu a l'estat d´oxidació de la mènsula, caldrà prèviament a la reparació, assegurar que per aquest punt no entra aigua en la actualitat per a després procedir a les feines de manteniment adequades (capes de protecció front a la oxidació principalment).

Deficiències/lesions 7 fins a 11. Esveltesa excessiva de pilars, pilars reforçats i de major dimensió en plantes superiors que inferiors, pilars amb reforços sense continuïtat assegurada entre plantes, entregues excèntriques de bigues a caps de pilars, desploms de pilars. Son totes aquestes lesions factors que incrementen la necessitat de prioritzar el reforç de la estructura vertical de l´edifici. Es tracta de lesions molt greus la solució de les quals passa per tot lo recomanat a l´apartat 4.4.3, es a dir, passa per el reforç de la estructura vertical principalment dels pilars esmenats en aquest punt.

Es tracta de deficiències molt greus, que calen ser esmenades amb prioritat sobre la resta de lesions detectades en el edifici. Ens trobem davant de la que considerem com a deficiència més greu d'aquest edifici.

Deficiència /lesió12. Infradimensionat de bigues principals. Aquesta deficiència ha sigut descrita a l´apartat 4.4.2 anterior.

Per tant, tal i com allà citat, **recomanem s'executi el reforç de les bigues situades als eixos m3, m5, m7 de l'ala Oest i 3, 5 i 7 de l´ala Est, bigues sense reforç situades al sostre de la planta soterrani -2, algunes del sostre de la planta semisoterrani -1 (les que reben trams de forjats sense trencallums), i les dels sostres de les plantes quinta, sisena i setena.**

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

Deficiència/lesió 13. Unions articulades entre pilars i bigues principals de l´edifici.

L'existència d'aquestes unions clarament articulades confirmen que les façanes principals de l´edifici son els elements que en la actualitat estan absorbint els esforços horitzontals a que queda sotmès l'edifici. No recomanem esmenar aquesta deficiència donat a, per una banda, la dificultat d'actuar, i per l´altra, a l´efecte desfavorable que transformar les unions articulades en unions encastades podria suposar en la transmissió d'esforços a pilars (esforços que es veurien incrementats per l'aparició de moments flectors).

Per tant, no cal actuació de reparació d´aquesta lesió, tot i que si que cal tenir en compte que totes les intervencions a fer en el edifici han de respectar les façanes existents o valorar la seva labor d´arriostrament i element estabilitzador horitzontal que actualment estan exercint. Es a dir, es desaconsella la realització d´estintolaments i/o obertures en façana que no tinguin en compte aquesta funció de les mateixes.

Alhora, caldrà, per una banda, revisar el bon estat de conservació dels punts on aquestes façanes estan actualment estintolades, o, si fos el cas, plantejar el seu reforç i per l'altra tenir en compte que totes les intervencions que es facin a l'edifici han d'augmentar i no disminuir els elements d'arriostrament o trava.

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

4.5 Resum de patologies i recomanacions

Es detallen a continuació les actuacions que considerem son necessàries per restablir la seguretat estructural en el edifici, citades per ordre de prioritat.

4.5.1 Reforç de la estructura vertical de l'edifici

Cal restablir la seguretat de la estructura vertical, reforçant aquells pilars que ho necessiten i que llistem a continuació.

Cal el reforç de la totalitat de pilars de la planta setena. Cal també reforçar els pilars de la pràctica totalitat de nivells, situats als eixos m3, m5, m7 – mB i mD de l'ala Oest i als eixos 3, 5, i 7 – cB i xC de l´ala Est. Recomanacions similars hem de donar per als pilars situats a tocar de junts estructurals entre ala Oest i ala Central i ala Central i ala Est, es a dir, pilars m3mD, m4mD, m5mD, m6mD; m3bA, m4bA, m5bA, m6bA; 3bD, 4bD, 5bD, 6bD; 3cA, 4cA, 5cA i 6cA.

Es tracta d'una deficiència molt greu, que cal ser esmenada amb prioritat sobre la resta de lesions detectades en el edifici. Ens trobem davant de la que considerem com a deficiència més greu d'aquest edifici.

L'ordre d'actuacions ha de començar per les plantes inferiors de manera que es vagi consolidant l'estructura vertical des de baix cap a dalt.

De cara a les actuacions de reforç de l'estructura vertical, es poden plantejar de dues maneres diferents:

- Fent un pla de posada apunt de l'edifici des de baix cap a dalt, que integri el fet d'anar despullant la totalitat de la estructura a les plantes d'actuació, començant per les inferiors i acabant per les superiors, es a dir, anar treballant les plantes des de baix cap a dalt en la seva totalitat, restaurant la integritat de la estructura vertical simultàniament a la estructura horitzontal de cada nivell.

- Dissenyar un pla d'actuació específic de reparació de les lesions més greus en pilars, es a dir, anant reparant específicament aquesta estructura vertical als pilars nomenats a dalt, en ordre ascendent (sempre de baix cap a dalt). Aquesta segona opció restableix més ràpidament la seguretat de la estructura vertical, però suposa mes molèsties al funcionament del centre. Si s´opta per aquest camí, una vegada reforçada la estructura vertical les actuacions posteriors de reformes i reparacions de estructura horitzontal per plantes podrint anar fent-se sense seguir un ordre concret, es a dir, no tindria per que respectar-se, una vegada ja reparada la estructura vertical, un ordre ascendent per a les reparacions.

4.5.2 Estructura horitzontal, bigues principals

Cal el reforç de les bigues principals següents:
Bigues situades als eixos m3, m5, m7 de l'ala Oest i 3, 5 i 7 de l´ala Est, bigues sense reforç situades al sostre de la soterrani -2, algunes del sostre de la planta semisoterrani -1 (les situades al voltant de trams sense trencallums), i les dels sostres de les plantes quinta, sisena i setena, bigues originals de menor dimensió i sense cap reforç executat.

L'ordre d´actuació per al reforç de la estructura horitzontal, bigues en aquest cas, s´ha de fer sempre després de executat el reforç de la estructura vertical del nivell d'actuació i dels nivells inferiors. Una vegada reforçada la estructura vertical, es poden reforçar els diferents nivells de la estructura horitzontal sense seguir un ordre que llavors podria ser aleatori.

De nou en aquest cas ens situem en deficiències greus de la estructura horitzontal, però cal recordar que és prioritari el reforç de la estructura vertical de l´edifici.

4.5.3 Estructura horitzontal, biguetes

Recordem que analitzem el cas de les biguetes de l'edifici a excepció de les situades en zones ja reforçades

amb trencallums, es a dir, a excepció de les del sostre de la planta soterrani -1 i del sostre de la planta baixa, en les zones d'aquesta planta on actualment ja existeixen trencallums.

Recomanem la repetició dels reforços de forjats mitjançant la execució de trencallums, reforços similars als executats al sostre de la planta soterrani -1 i sostre de la planta baixa, o altre tipus de reforç a executar més laboriosament sobre cada una de les biguetes.

Donat a que l'estat tensional és admissible per a la sobrecàrrega d´ús de 2,00 kN/m2, considerem però que l'execució d'aquets reforç no és una de les prioritats actuals a prescriure dintre de les actuacions urgents a executar en el edifici.

5 CONCLUSIONS

1. Estructura vertical. Pilars. Es recomana l'actuació de reforç de la estructura vertical de l'edifici, pilars especificats en l'apartat 4.5.1 del següent informe, establint un ordre d´actuació ascendent, es a dir, començant per les plantes inferiors i acabant en la superior, planta setena.
2. Estructura horitzontal, bigues principals. Cal també actuar puntualment en el reforç de la estructura horitzontal. Al menys les bigues principals dels sostres i eixos esmenant en l´apartat 4.5.2 del present informe deuen ser reforçats, sempre després de estar ja executat el reforç anterior de la estructura vertical, al menys al nivell d'actuació e inferiors, no sent necessari que estigui ja executat el reforç de la estructura vertical per sobre del nivell d'actuació.
3. Estructura horitzontal, biguetes dels sostres. Es recomana també, en la mesura en la que es pugui, anar disposant de trencallums que baixin les sol·licitacions de les biguetes existents o qualsevol altra alternativa que vagi reforçant i fent perdurable els sostres existents.
4. Qualsevol actuació prevista a l'edifici ha de tenir en compte que els murs de façana i interiors de fàbrica ceràmica son elements actius en la estabilitat global de l'edifici i han de ser considerats com a murs estructurals.
5. S´estableixen també les recomanacions de l' apartat 4.4.4 d'aquest informe, altres actuacions de manteniment o reparacions previstes per a anar esmenant les deficiències existents a l'edifici citades en aquest capítol.

El present document, per tant, vol deixar constància de la importància de les actuacions de reforç aquí esmenades, entre les que destaquen la necessitat de reforç de part de la estructura vertical de l'edifici.

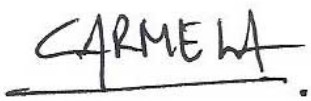
La present nota tècnica consta de quaranta-una (41) pàgines i 3 annexes.

Annex 0. Dates cadastrals de l'edifici.

Annexa 1. Plànols d'estat actual de la estructura de l'edifici.

Annexa 2. Documentació fotogràfica i gràfica de les cales realitzades.

Barcelona, 30 de novembre de 2022.



Fdo: Carmela Torró Micó –
Arquitecta nº 52790-4 del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

INFORME SOBRE L'ESTAT DE L'ESTRUCTURA
CAP de Sant Andreu
situat a Avinguda Meridiana, 428 Barcelona.
Resum sobre l'estat actual de l'estructura del edifici
NOVEMBRE 2022

ANNEX 0. CONSULTA DESCRIPTIVA I GRÀFICA. CADASTRE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 1973301DF3817D0001HP

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL CONCEPCION ARENAL 299
08030 BARCELONA [BARCELONA]

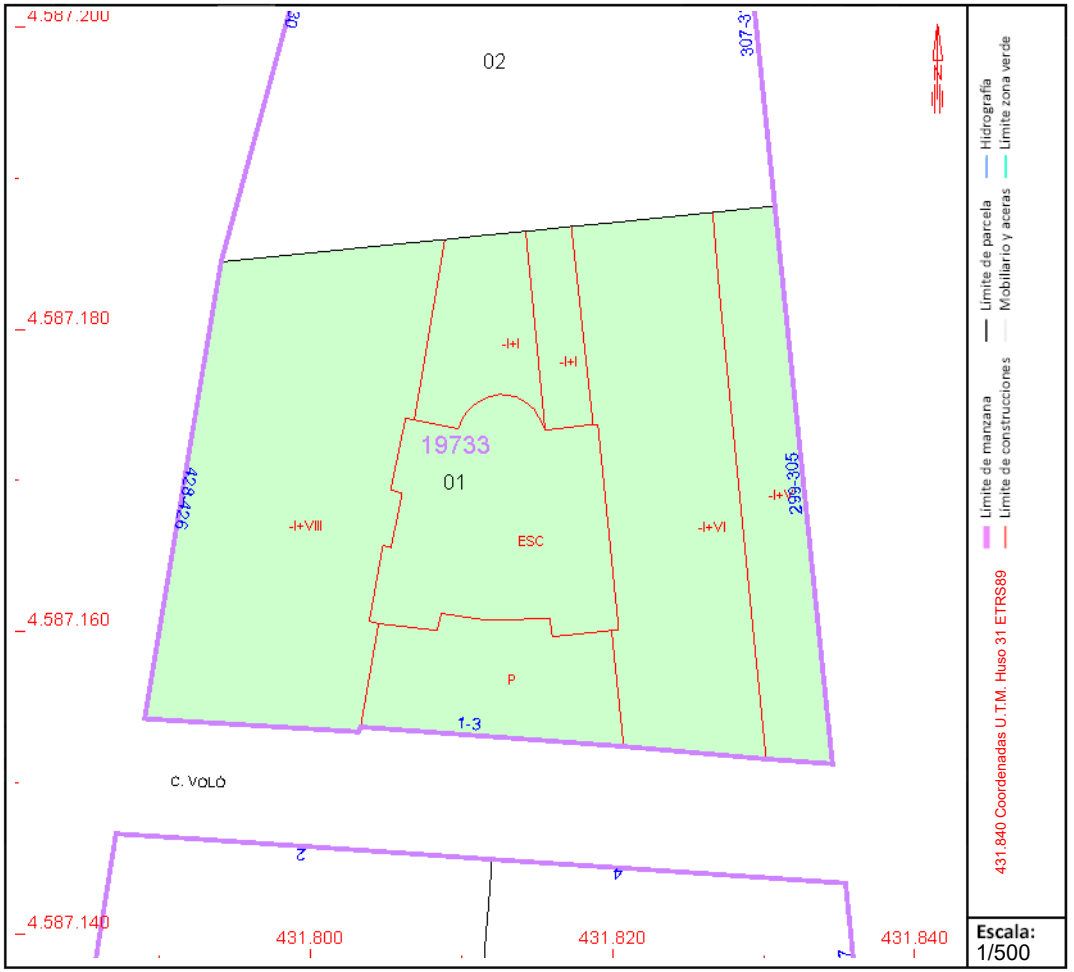
Clase: URBANO
Uso principal: Sanidad,Benefic
Superficie construida: 9.340 m2
Año construcción: 1972

Construcción

Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
OTROS USOS	/-1/01	313
OTROS USOS	/0/01	416
PUBLICO	/0/01	482
OTROS USOS	/0/01	441
OTROS USOS	/01/	923
OTROS USOS	/02/	923
OTROS USOS	/03/	923
OTROS USOS	/04/	441
OTROS USOS	/04/	336
OTROS USOS	/05/	441
OTROS USOS	/06/	441
OTROS USOS	/07/	441
OTROS USOS	/-1/	294
OTROS USOS	/0/00	570
ALMACEN	/0/	25
Elementos comunes		1.930

PARCELA

Superficie gráfica: 1.366 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Viernes , 7 de Octubre de 2022

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
Sede Electrónica del Catastro

Provincia de BARCELONA
Municipio de BARCELONA
Coordenadas U.T.M. Huso: 31 ETRS89
ESCALA 1:2,000

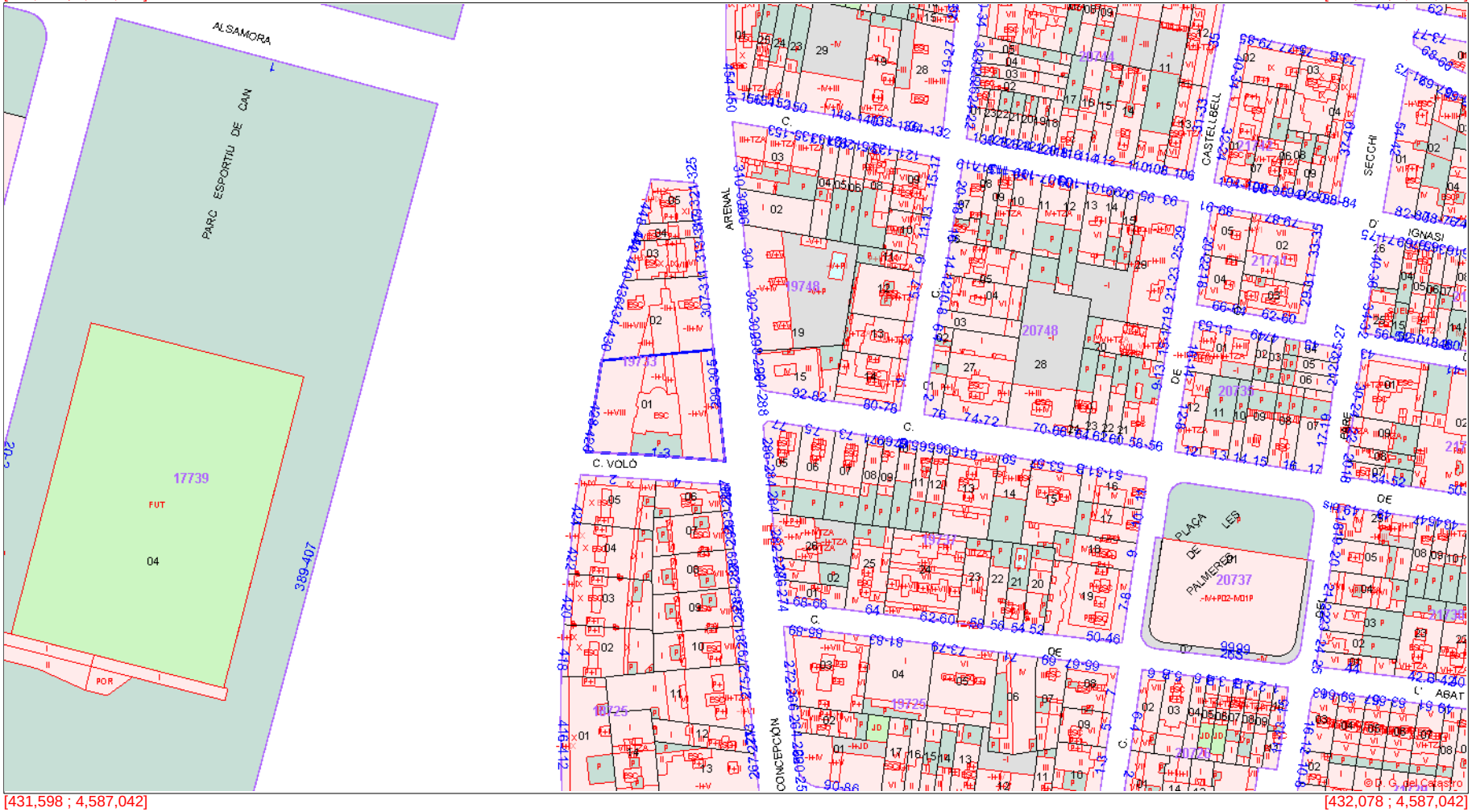
50m 0 50 100m

N

CARTOGRAFÍA CATASTRAL

Parcela Catastral: 1973301DF3817D

[431,598 ; 4,587,302] [432,078 ; 4,587,302]



[431,598 ; 4,587,042] [432,078 ; 4,587,042]

Coordenadas del centro: X = 431,838 Y = 4,587,172

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 30/11/22

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
Sede Electrónica del Catastro

Provincia de BARCELONA
Municipio de BARCELONA
Coordenadas U.T.M. Huso: 31 ETRS89
ESCALA 1:500

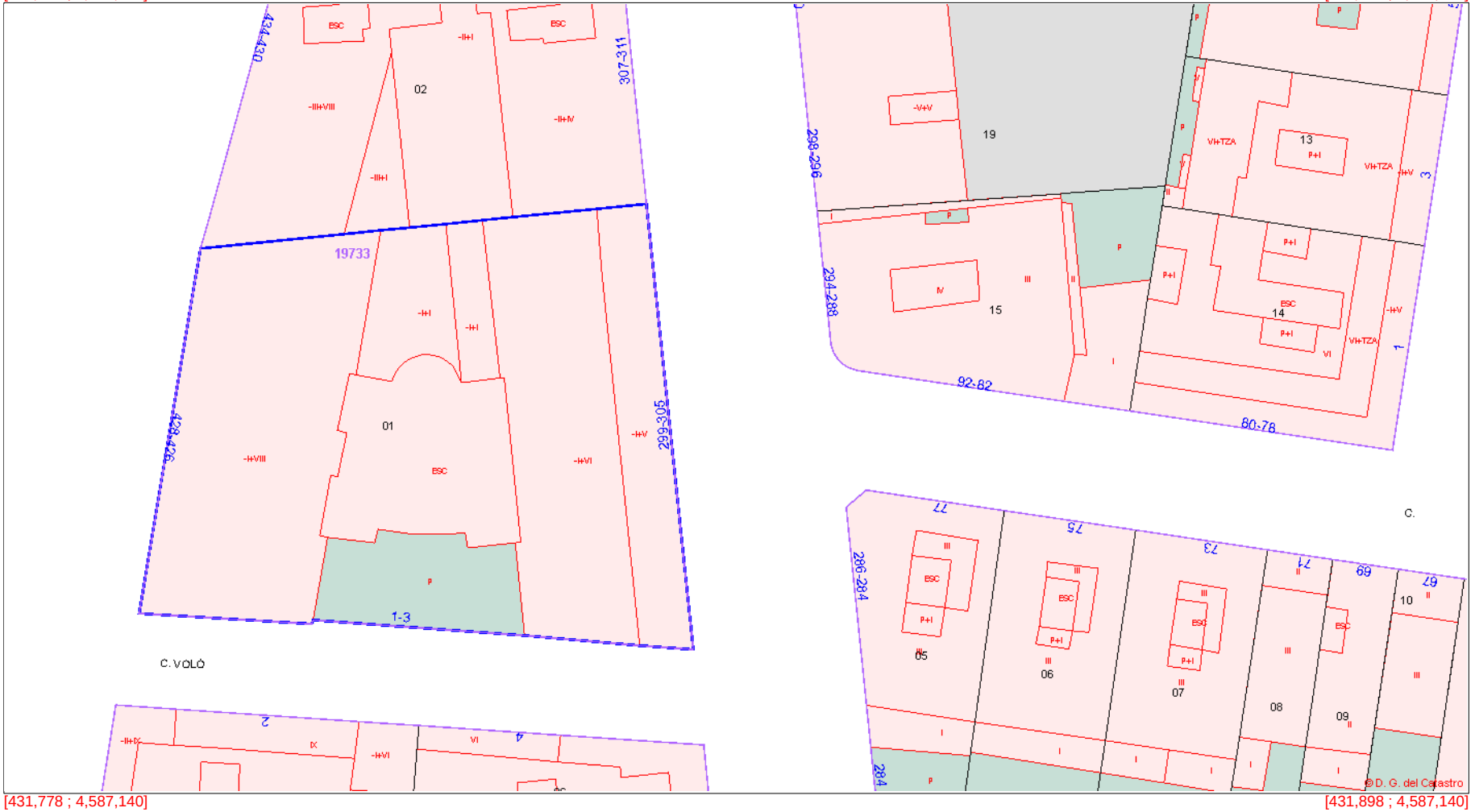
10m 0 10 20m

N

CARTOGRAFÍA CATASTRAL

Parcela Catastral: 1973301DF3817D

[431,778 ; 4,587,205] [431,898 ; 4,587,205]



[431,778 ; 4,587,140] [431,898 ; 4,587,140]

Coordenadas del centro: X = 431,838 Y = 4,587,172

Este documento no es una certificación catastral

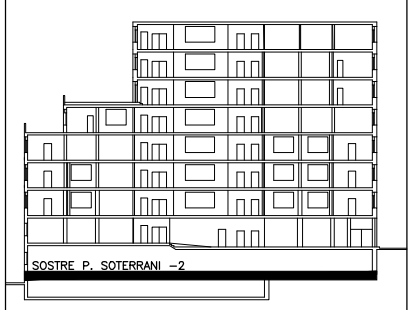
© Dirección General del Catastro 30/11/22

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

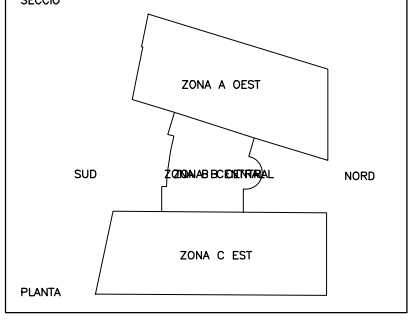
INFORME SOBRE L'ESTAT DE L'ESTRUCTURA
CAP de Sant Andreu
situat a Avinguda Meridiana, 428 Barcelona.
Resum sobre l'estat actual de l'estructura del edifici
NOVEMBRE 2022

ANNEX 1. PLÀNOLS ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA INSPECCIONADA

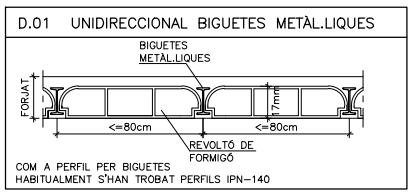
POSICIÓ



SECCIÓ

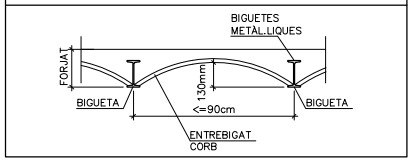


D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES

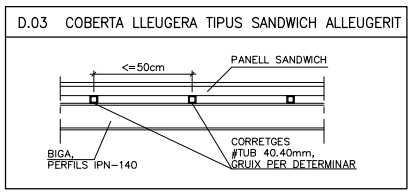


COM A PERFIL PER BIGUETES HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN−140

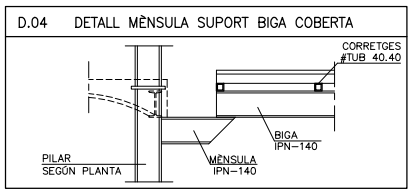
D.02 UNIDIRECCCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



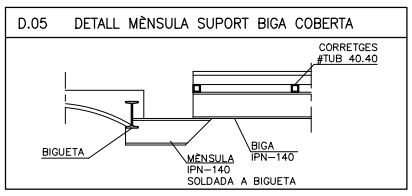
D.03 COBERTA LLEUGERA TIPUS SANDWICH ALLEUGERIT

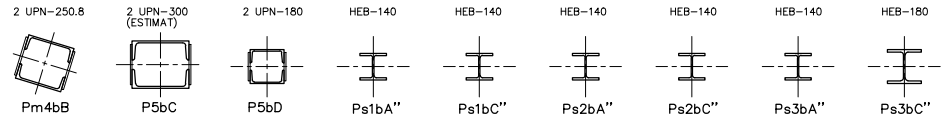


D.04 DETALL MÈNSULA SUPORT BIGA COBERTA

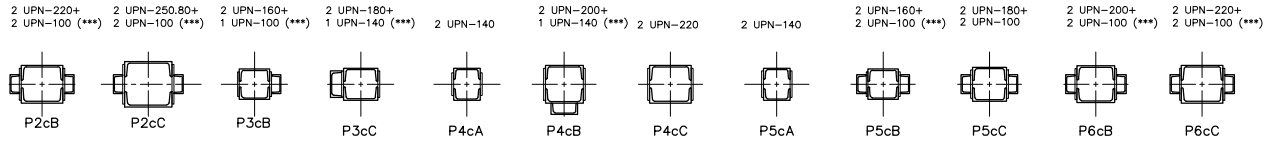


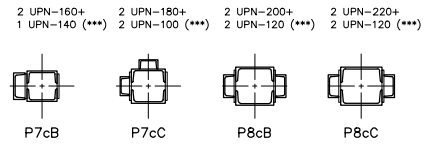
D.05 DETALL MÈNSULA SUPORT BIGA COBERTA



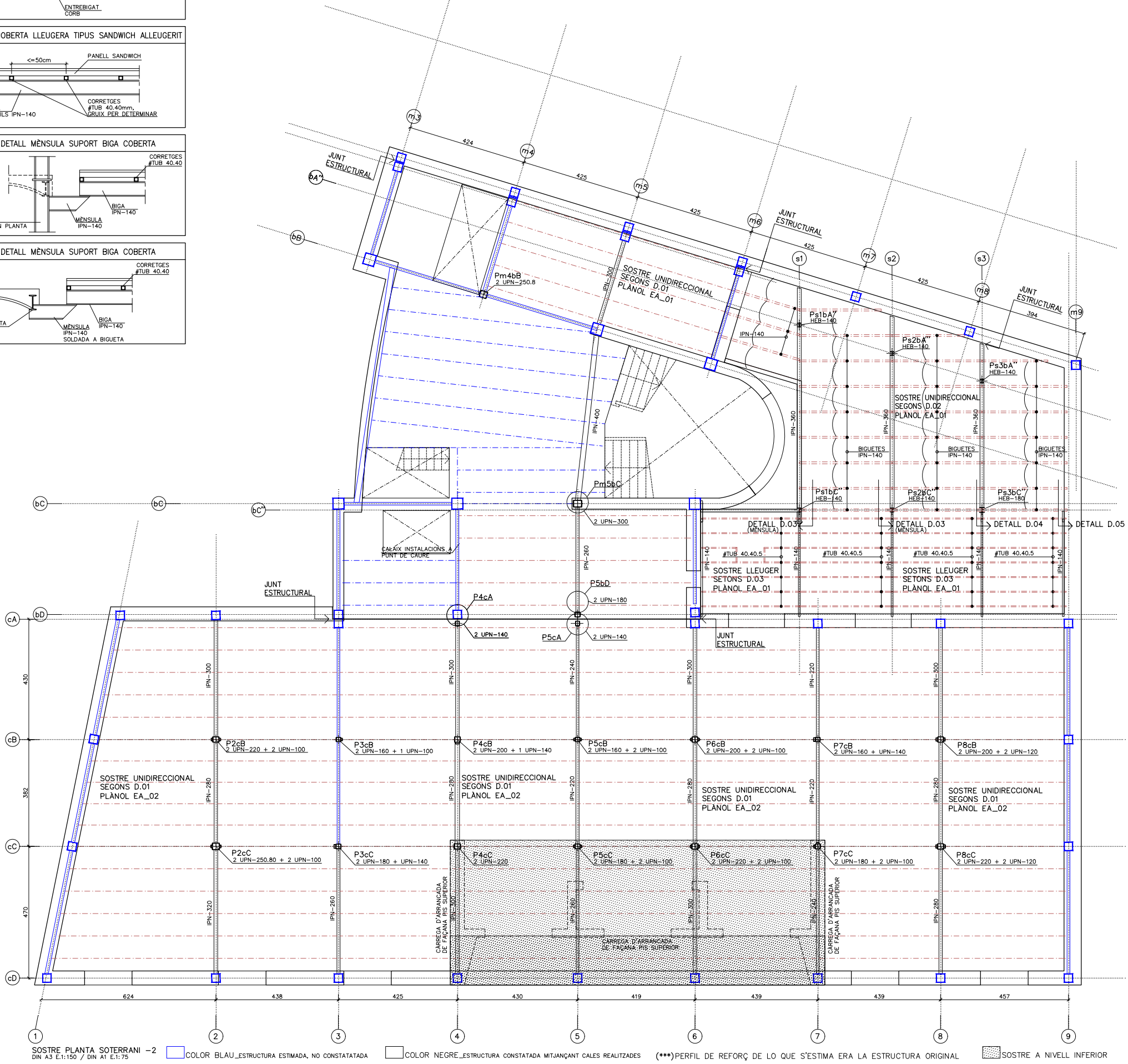


PILARS ZONA B. ALA CENTRAL
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20





PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA SOTERRANI −2
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

SOSTRE A NIVELL INFERIOR

CLIENT:

- ESTRUCTURA VERTICAL, DETECTATS ALGUNS PILARS AMB EL QUE CONSIDEREM PODEN SER PERFILS DE REFORÇ DE LES 2 UPN ORIGINALS (TROBATS ALGUNS PILARS REFORÇATS AMB 1 6 2 UPN, SEGONS PLANTA).
- ESTRUCTURA HORITZONTAL SENSE REFORÇ. BIGUES NO REFORÇADES I BIGUETES DE FORJTAT AMB ABSÈNCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, ELS PILARS I LES BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS 3, 5, 7. NO S'HA TROBAT CAP EXPLICACIÓ COHERENT A AQUEST FET.

Institut Català de la Salut

ARQUITECTE:
CARMELA TORRÓ MICÓ,
ARQUITECTA Nº 52790−4 DEL COAC

TITOL PROJECTE:
INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU

LOCALITZACIÓ:
Av. Meridiana 428, 08030
MUNICIPI:
BARCELONA

EXPEDIENT:
2019−30

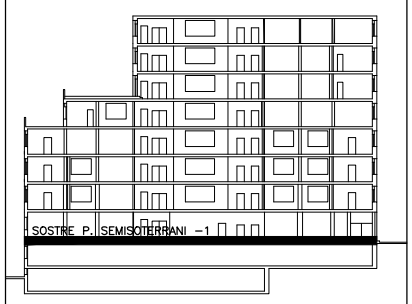
ESCALES
DIN_A3 1/150
DIN_A1 1/75
0 1m 2m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL
ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA SOTERRANI −2

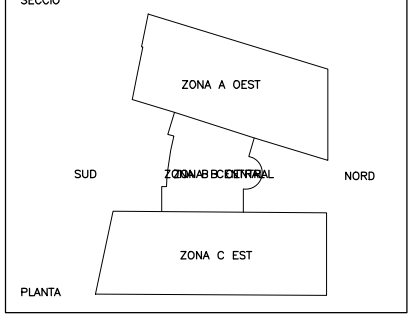
DATA:
OCTUBRE_2022

EA_01

POSICIÓ

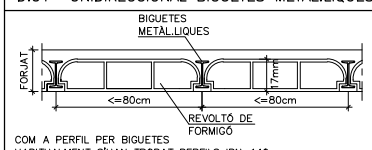


SECCIÓ



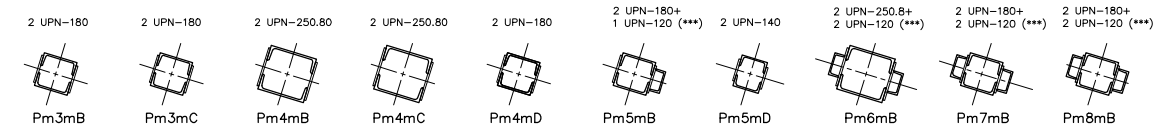
PLANTA

D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



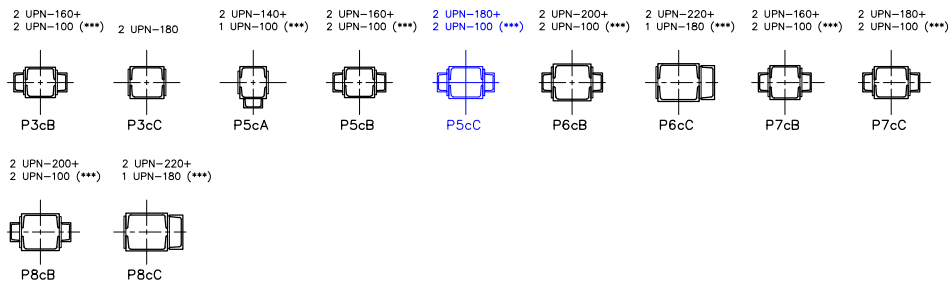
COM A PERFIL PER BIGUETES HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140

D.02 UNIDIRECCCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES

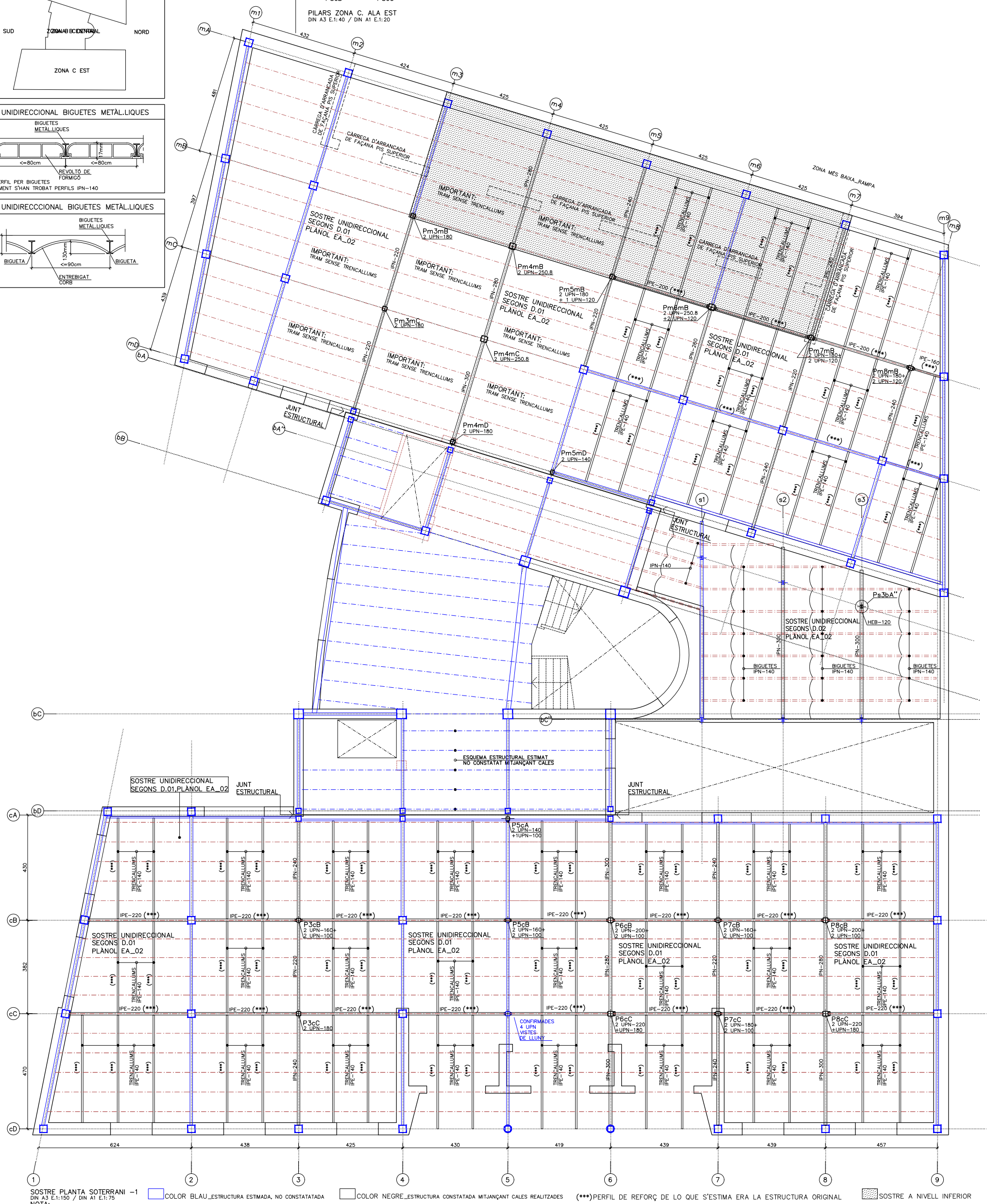


PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20

PILARS ZONA B. ALA CENTRAL
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA SOTERRANI -1
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

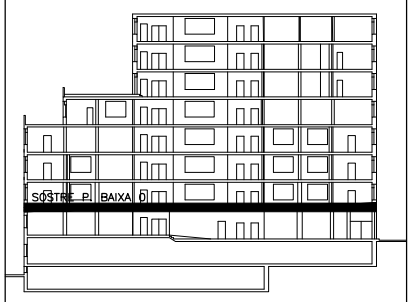
SOSTRE A NIVELL INFERIOR

NOTA:

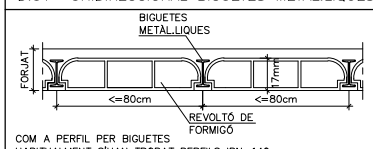
- ESTRUCTURA VERTICAL, DETECTATS ALGUNS PILARS AMB EL QUE CONSIDEREM PODEN SER PERFILS DE REFORÇ DE LES 2 UPN ORIGINALS (TROBATS ALGUNS PILARS REFORÇATS AMB 1 6 2 UPN, SEGONS PLANTA).
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES I BIGUETES REFORÇADES SEGONS ESQUEMA DE PLANTA, AMB UN SISTEMA QUE DISPOSA DE DOS TRENCALLUMS PERPENDICULARS A LES BIGUETES, TRENCALLUMS QUE ENTREGUEN A NOVES BIGUES DISPOSADES ALS EIXOS LONGITUDINALS DE PLANTA (PERFILS IPE/IPN 200/220).
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST I OEST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS m3, m5, m7, 3, 5, 7. ELS REFORÇOS TROBATS A PILARS I EL NOU SISTEMA DE BIGUES I TRENCALLUMS ENTENEM VA SER PENSAT PER PALIAR AQUESTA DEFICIÈNCIA.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA SOTERRANI -1 DATA: OCTUBRE_2022	EA_02

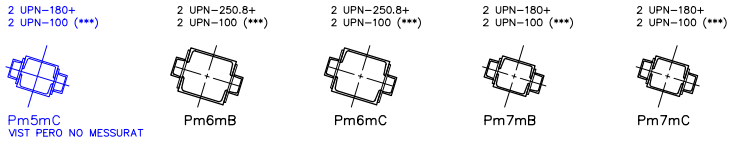
POSICIÓ



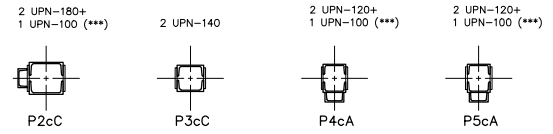
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



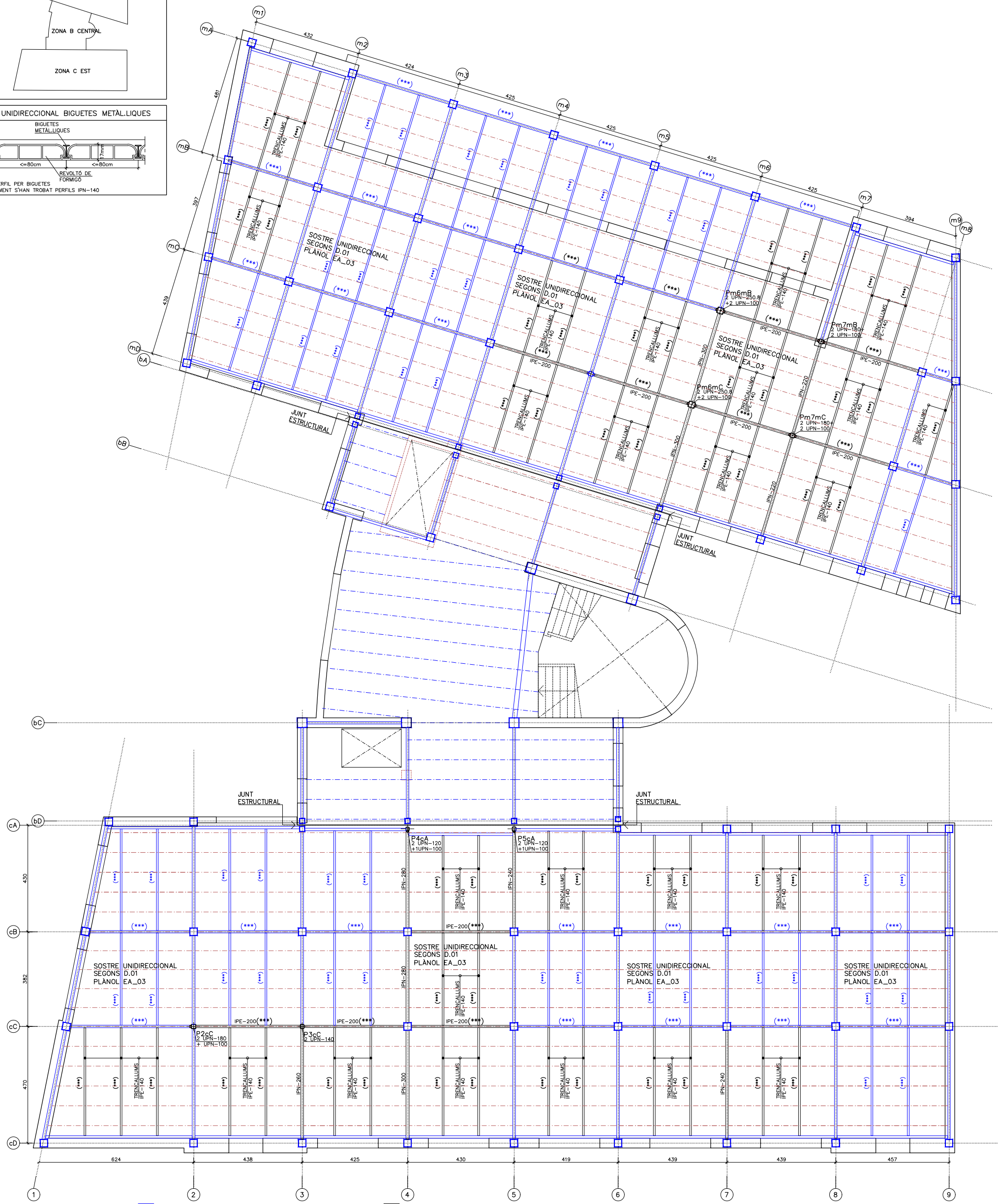
COM A PERFIL PER BIGUETES HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA BAIXA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

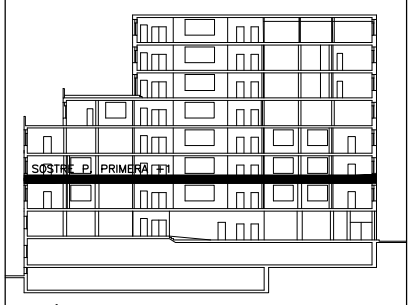
(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

NOTA:

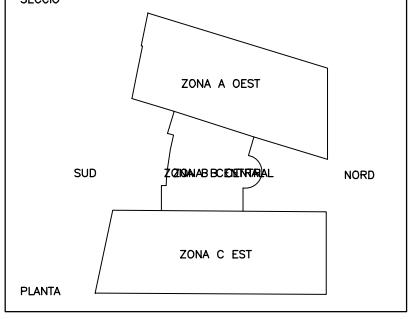
- ESTRUCTURA VERTICAL, DETECTATS ALGUNS PILARS AMB EL QUE CONSIDEREM PODEN SER PERFILS DE REFORÇ DE LES 2 UPN ORIGINALS (TROBATS ALGUNS PILARS REFORÇATS AMB 1 6 2 UPN, SEGONS PLANTA).
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES I BIGUETES REFORÇADES SEGONS ESQUEMA DE PLANTA, AMB UN SISTEMA QUE DISPOSA DE DOS TRENCALLUMS PERPENDICULARS A LES BIGUETES, TRENCALLUMS QUE ENTREGUEN A NOVES BIGUES DISPOSADES ALS EIXOS LONGITUDINALS DE PLANTA (PERFILS IPE/IPN 200/220).
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST I OEST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS m3, m5, m7, 3, 5, 7. ELS REFORÇOS TROBATS A PILARS I EL NOU SISTEMA DE BIGUES I TRENCALLUMS ENTENEM VA SER PENSAT PER PALIAR AQUESTA DEFICIÈNCIA.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA BAIXA DATA: OCTUBRE_2022	EA_03

POSICIÓ

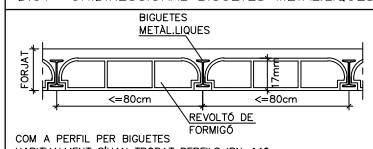


SECCIÓ

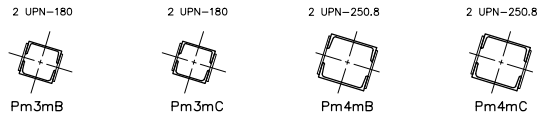


PLANTA

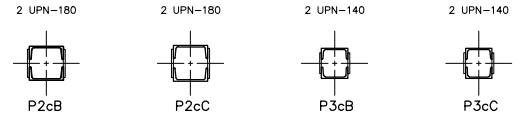
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



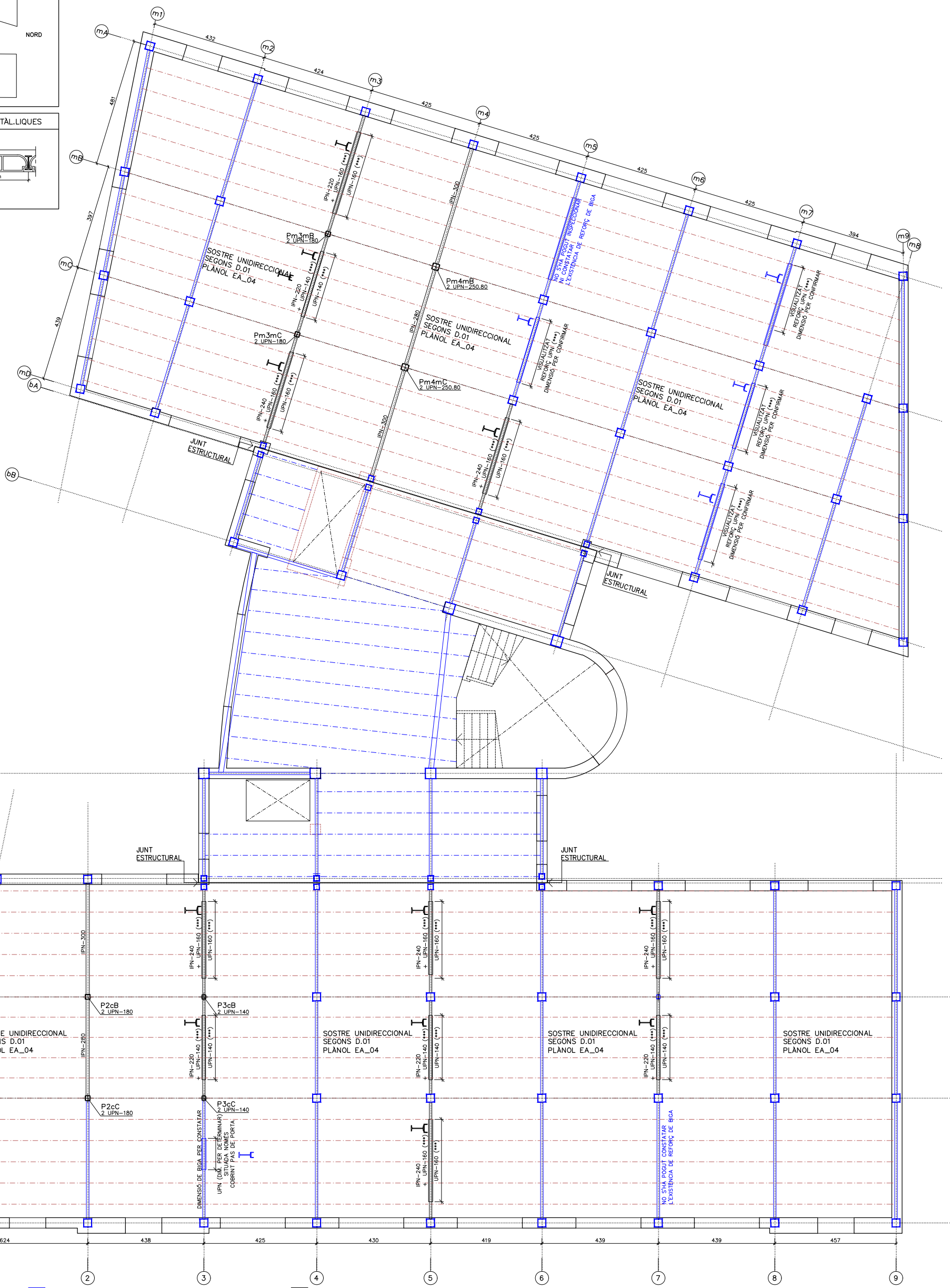
COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA PRIMERA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

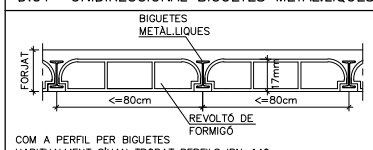
NOTA:

- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL, SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES REFORÇADA ALS EIXOS m3, m5, m3, 3, 5, 7 SEGONS PLANTA. BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST I OEST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS ANTERIORMENT ESMENATS. S'OBSERVA REFORÇOS EXECUTATS A LES BIGUES PRINCIPALS D'AQUESTS EIXOS, UPN-140 O 160 SOLDADES A ALA INFERIOR DE BIGUES

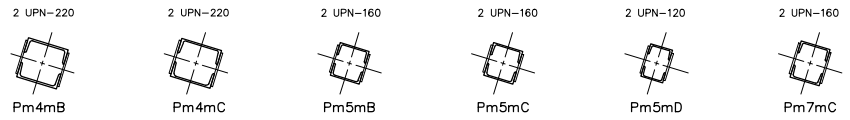
Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA PRIMERA DATA: OCTUBRE_2022	EA_04

POSICIÓ

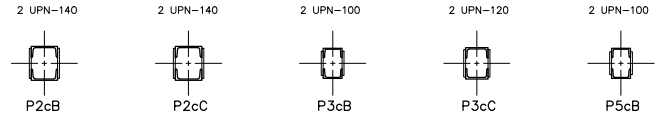
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



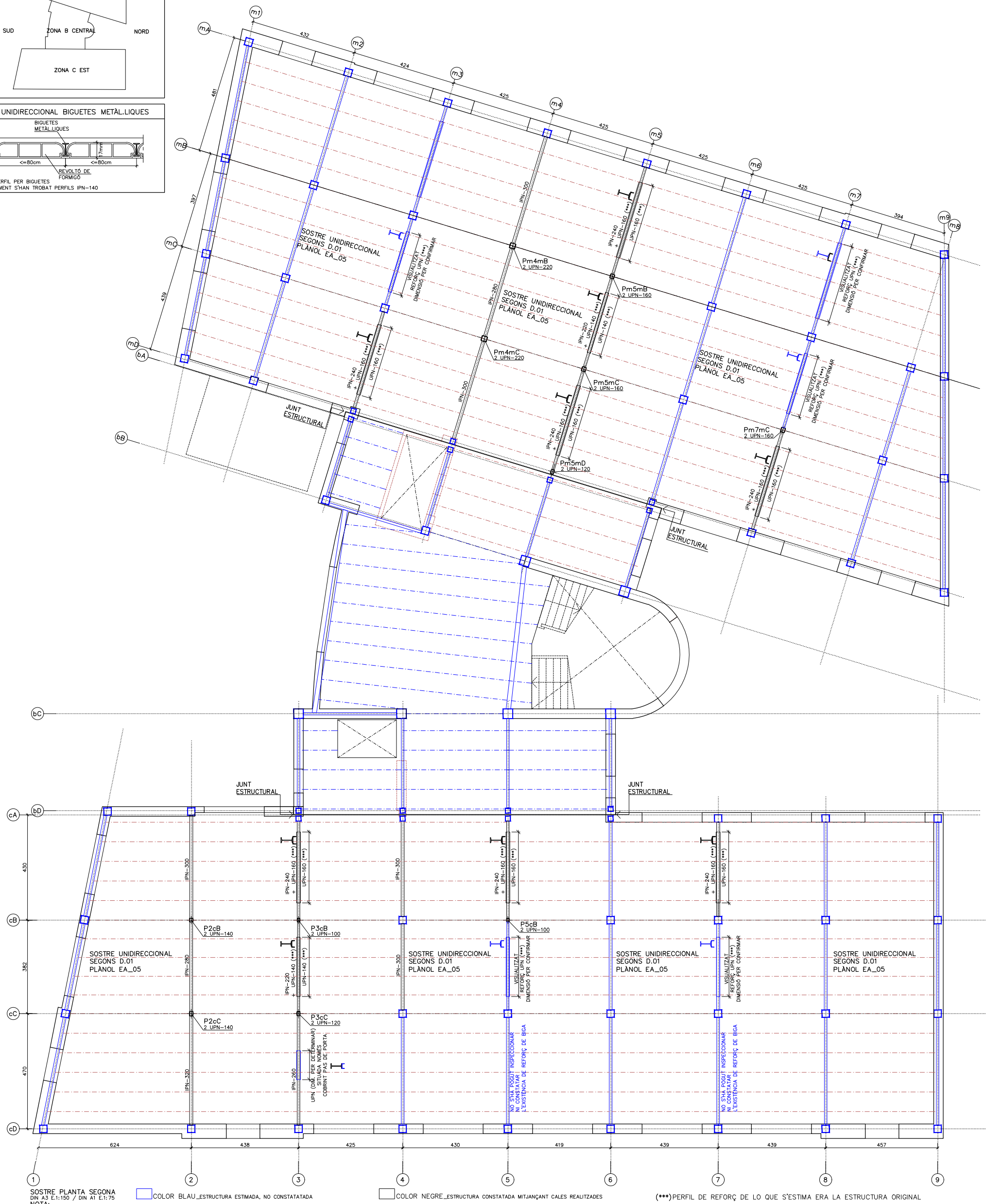
COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA SEGONA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

NOTA:
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL, SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES REFORÇADA ALS EIXOS m3, m5, m3, 3, 5, 7 SEGONS PLANTA. BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST I OEST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS ANTERIORMENT ESMENATS. S'OBSERVA REFORÇOS EXECUTATS A LES BIGUES PRINCIPALS D'AQUESTS EIXOS, UPN-140 O 160 SOLDADES A ALA INFERIOR DE BIGUES

Institut Català de la Salut

ARQUITECTE:
CARMELA TORRÓ MICÓ,
ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC

TITOL PROJECTE:
INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU

LOCALITZACIÓ:
Av. Meridiana 428, 08030
MUNICIPI:
BARCELONA

EXPEDIENT:
2019-30

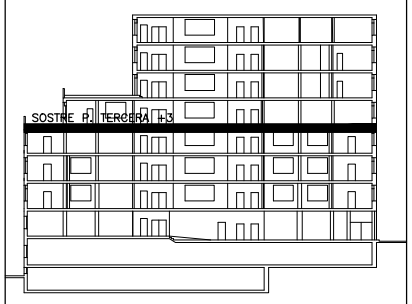
ESCALES
DIN_A3 1/150
DIN_A1 1/75
0 1m 2m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL
ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA SEGONA

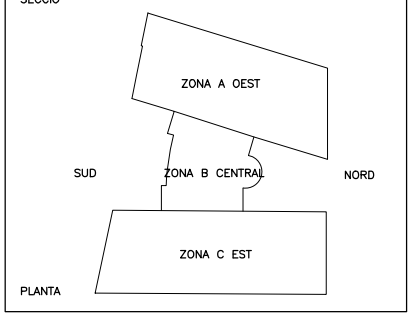
DATA:
OCTUBRE_2022

EA_05

POSICIÓ

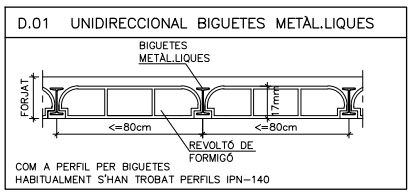


SECCIÓ

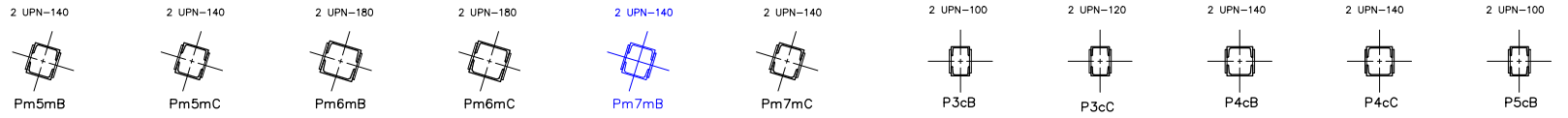


PLANTA

D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES

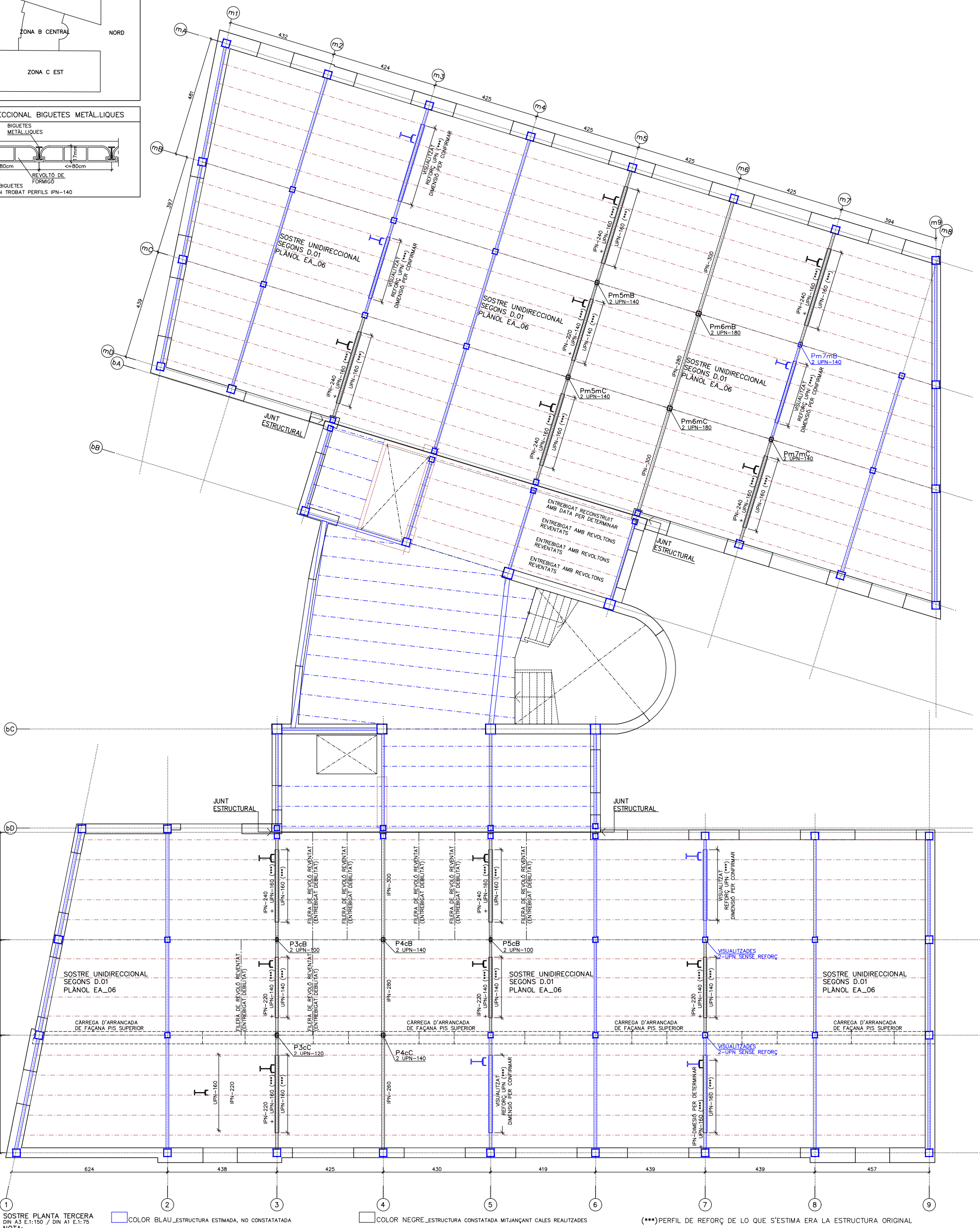


COM A PERFIL PER BIGUETES HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN–140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20

PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA TERCERA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

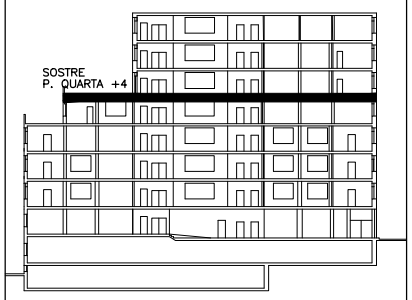
(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

NOTA:

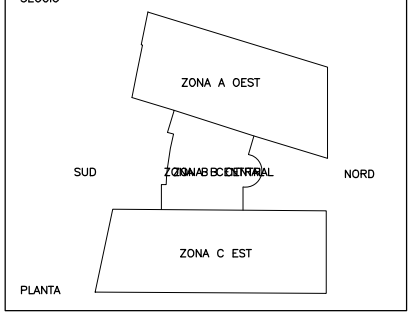
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL, SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES REFORÇADA ALS EIXOS m3, m5, m3, 3, 5, 7 SEGONS PLANTA. BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST I OEST ÉS DE MENOR DIMENSIÓ ALS EIXOS ANTERIORMENT ESMENATS. S'OBSERVA REFORÇOS EXECUTATS A LES BIGUES PRINCIPALS D'AQUESTS EIXOS, UPN–140 O 160 SOLDADES A ALA INFERIOR DE BIGUES

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790–4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019–30	ESCALES 0 1m 2m DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA TERCERA DATA: OCTUBRE_2022	EA_06

POSICIÓ

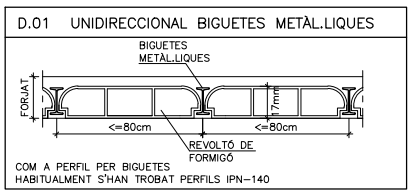


SECCIÓ

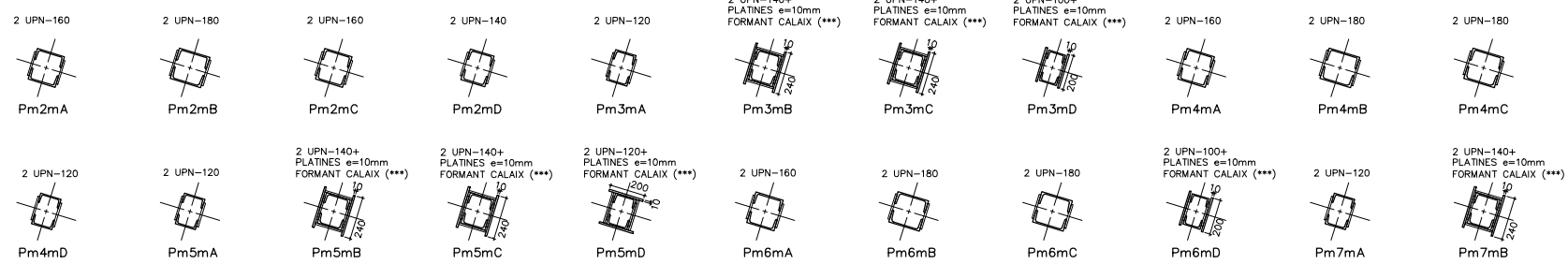


PLANTA

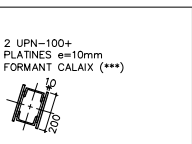
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



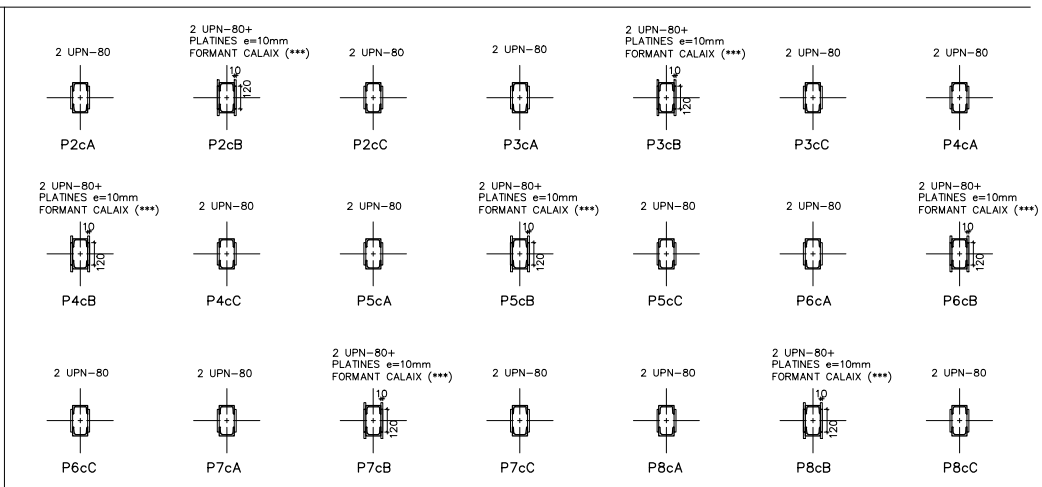
COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



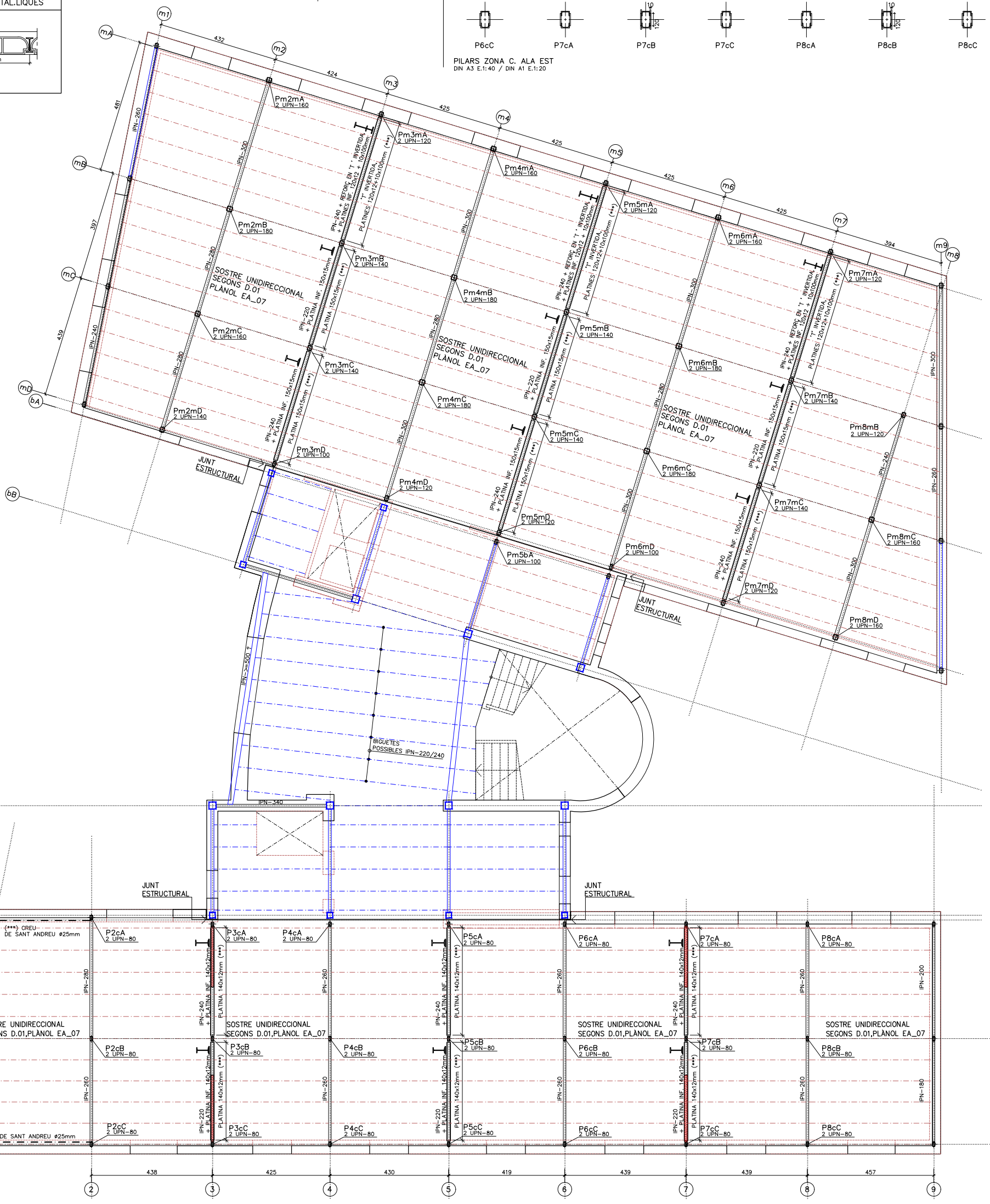
PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA B. ALA CENTRAL
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



PILARS ZONA C. ALA EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA QUARTA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

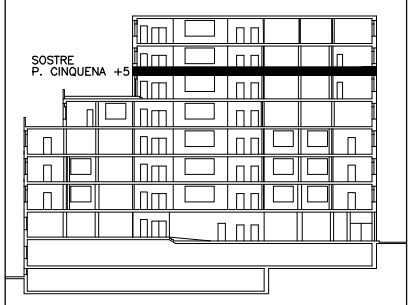
(***)PERFIL DE REFORÇ DE LO QUE S'ESTIMA ERA LA ESTRUCTURA ORIGINAL

NOTA:

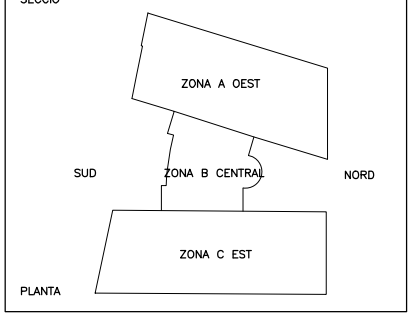
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL, AMB ALGUNS PILARS REFORÇAT AMB PLATINES LATERALS (VEURE REFORÇOS (***) AL QUADRE DE PILARS I FITXES DE CALES)
- ESTRUCTURA HORITZONTAL: BIGUES REFORÇADA ALS EIXOS m3, m5, m3, 3, 5, 7 SEGONS PLANTA. BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA S'OBSERVA QUE LA ESTRUCTURA ORIGINAL, PILARS I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA OEST I BIGUES PRINCIPALS EN L'ALA EST ERA DE MENOR DIMENSIÓ QUE ALS PORTICS CONTIGUS SENARS, MOTIU PER EL QUAL ES VA DECIDIR REFORÇAR DURANT LES OBRES DE REFORMA DE LA PLANTA EXECUTADES AL 2021.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA QUARTA DATA: OCTUBRE_2022	EA_07

POSICIÓ

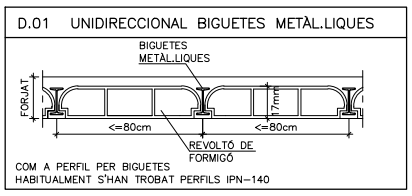


SECCIÓ

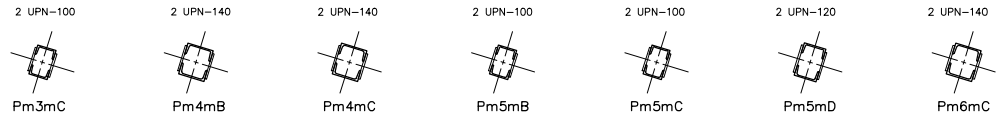


PLANTA

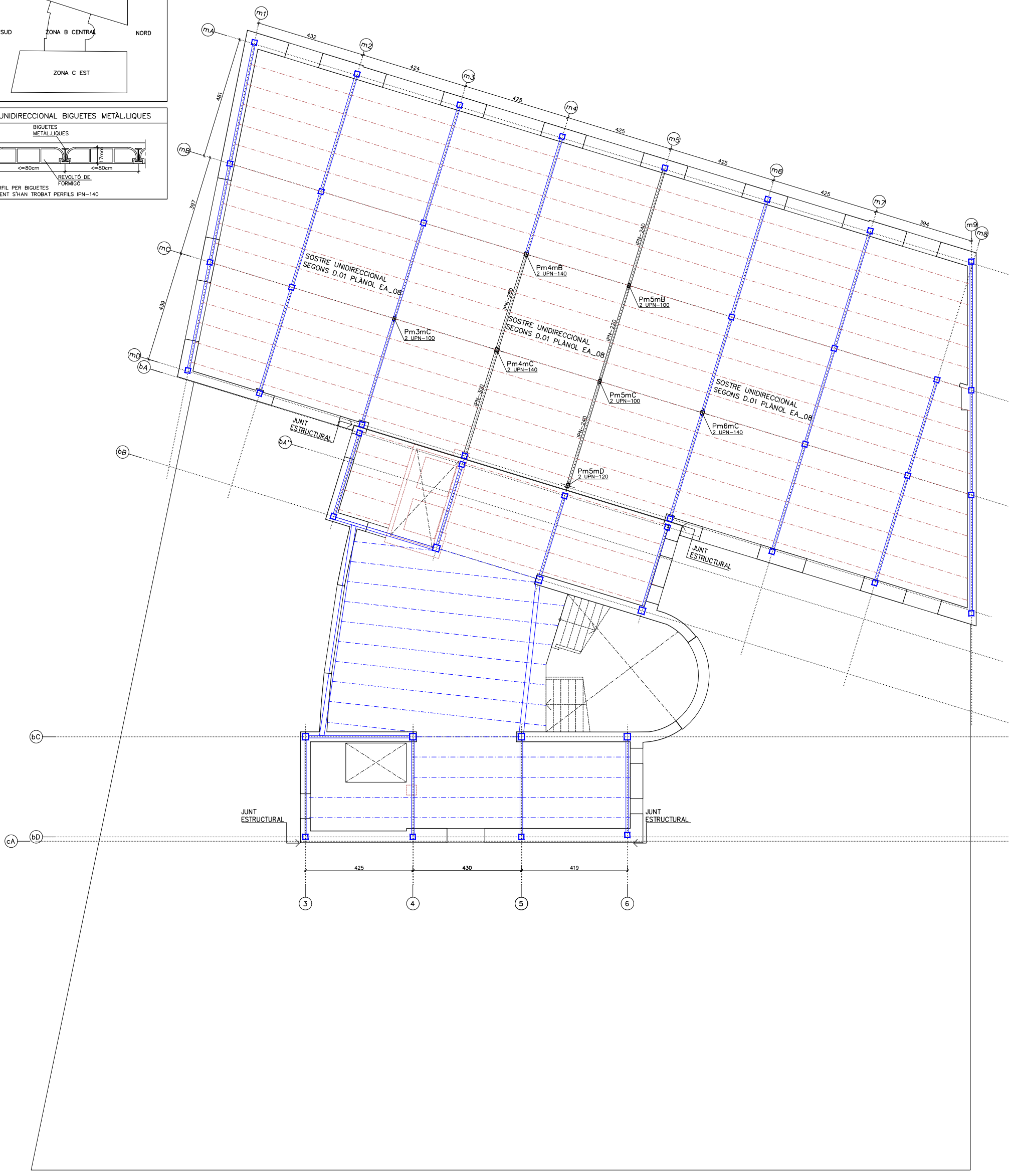
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA CINQUENA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

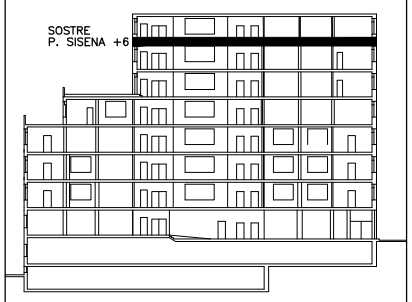
COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

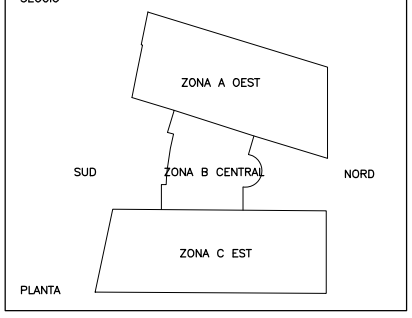
NOTA:
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL SENSE REFORÇ: BIGUES PRINCIPALS NO REFORÇADES I BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA, S'OBSERVA QUE LES BIGUES PRINCIPALS I ELS PILARS DESCOBERTS A L'EIX m5 SON DE MENOR DIMENSIÓ QUE LES DE L'EIX m4.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA CINQUENA DATA: OCTUBRE_2022	EA_08

POSICIÓ

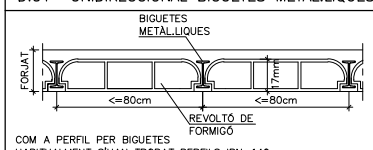


SECCIÓ

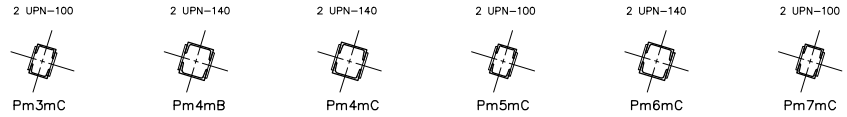


PLANTA

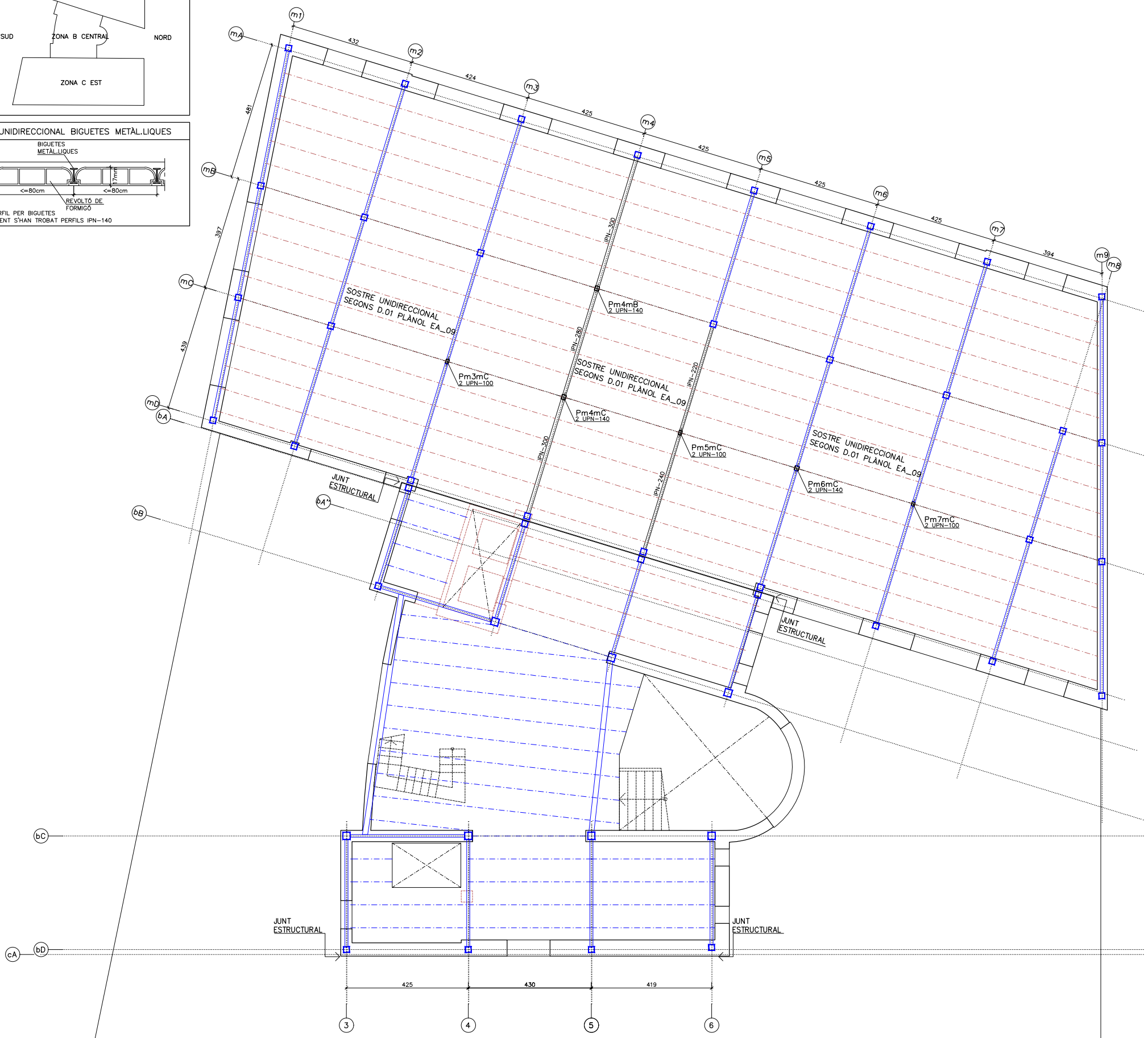
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA SISENA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

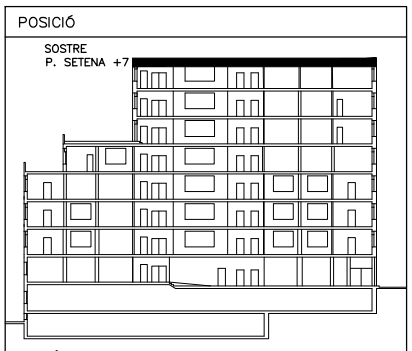
COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

NOTA:

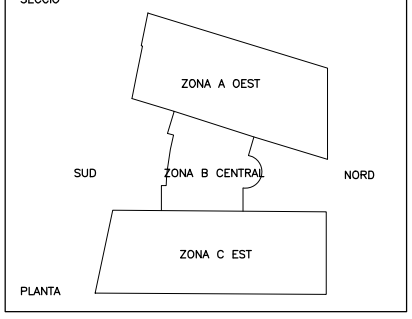
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL SENSE REFORÇ: BIGUES PRINCIPALS NO REFORÇADES I BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA, S'OBSERVA QUE LES BIGUES PRINCIPALS I ELS PILARS DESCOBERTS A L'EIX m5 SON DE MENOR DIMENSIÓ QUE LES DE L'EIX m4.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA SISENA DATA: OCTUBRE_2022	EA_09

POSICIÓ

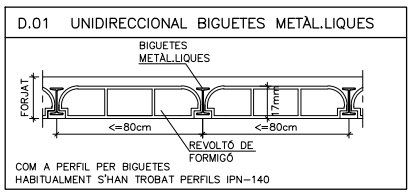


SECCIÓ

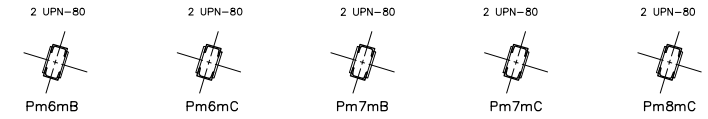


PLANTA

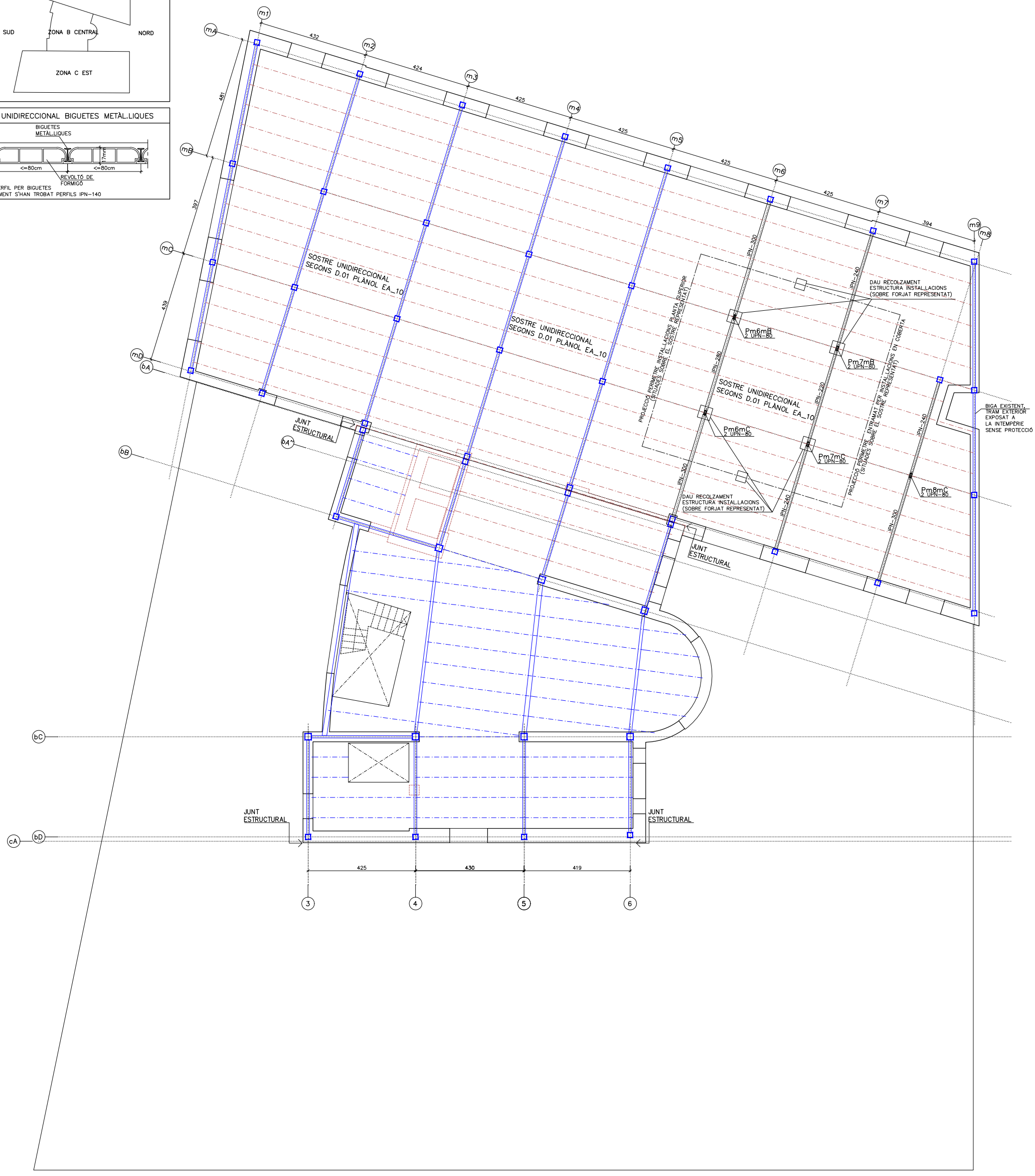
D.01 UNIDIRECCIONAL BIGUETES METÀL.LIQUES



COM A PERFIL PER BIGUETES
HABITUALMENT S'HAN TROBAT PERFILS IPN-140



PILARS ZONA A. ALA OEST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20



SOSTRE PLANTA SETENA
DIN A3 E.1:150 / DIN A1 E.1:75

COLOR BLAU_ESTRUCTURA ESTIMADA, NO CONSTATATADA

COLOR NEGRE_ESTRUCTURA CONSTATADA MITJANÇANT CALES REALITZADES

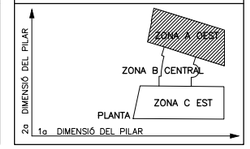
NOTA:
- ESTRUCTURA VERTICAL ORIGINAL SENSE REFORÇ.
- ESTRUCTURA HORITZONTAL SENSE REFORÇ: BIGUES PRINCIPALS NO REFORÇADES I BIGUETES DE FORJAT AMB ABSENCIA DE TRENCALLUMS.
- TOT I TENIR LA MATEIXA REPERCUSIÓ DE CÀRREGA, S'OBSERVA QUE LES BIGUES PRINCIPALS DESCOBERTES A L'EIX m7 SON DE MENOR DIMENSIÓ QUE LES DE L'EIX m6.

Institut Català de la Salut	ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC	TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU	LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030 MUNICIPI: BARCELONA	EXPEDIENT: 2019-30	ESCALES DIN_A3 1/150 DIN_A1 1/75 0 1m 2m GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA SETENA DATA: OCTUBRE_2022	EA_10

NOTA

ESPECIFICAT AL QUADRE DE PILARS ÚNICAMENT AQUELLES PLATINES QUE SON CONTINUES A TOTA LA VERTICAL DEL PILAR EN LA PLANTA INDICADA.

POSICIÓ I ORIENTACIÓ DELS PILARS



COBERTA SOSTRE P. SETENA	Pm2mA	Pm2mB	Pm2mC	Pm2mD	Pm3mA	Pm3mB	Pm3mC	Pm3mD	Pm4mA	Pm4mB	Pm4mC	Pm4mD	Pm5mA	Pm5mB	Pm5mC	Pm5mD	Pm6mA	Pm6mB	Pm6mC	Pm6mD	Pm7mA	Pm7mB	Pm7mC	Pm7mD	Pm8mB	Pm8mC	Pm8mD
P+7 SOSTRE P. SISENA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–80	2 UPN–80	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–80	2 UPN–80	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–80	PILAR NO INSPECCIONAT
P+6 SOSTRE P. CINQUENA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+5 SOSTRE P. QUARTA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	2 UPN–100	2 UPN–120	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+4 SOSTRE P. TERCERA	2 UPN–160	2 UPN–180	2 UPN–160	2 UPN–140	2 UPN–120	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–100+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–160	2 UPN–180	2 UPN–180	2 UPN–120	2 UPN–120	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–120+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–160	2 UPN–180	2 UPN–180	2 UPN–100+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–120	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–140+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–120	2 UPN–120+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–160	2 UPN–160
P+3 SOSTRE P. SEGONA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+2 SOSTRE P. PRIMERA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–220	2 UPN–220	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160	2 UPN–160	2 UPN–120	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+1 SOSTRE P. BAIXA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–250.8	2 UPN–250.8	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
PB 0 SOSTRE P. SOTERRANI–1	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180 + 2 UPN–100 (PERFILS ESTIMATS)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–250.8 + 2 UPN–100 (***)	2 UPN–250.8 + 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180 + 2 UPN–100 (***)	2 UPN–180 + 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P–1 SOSTRE P. SOTERRANI–2	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–250.80	2 UPN–250.80	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180 + 1 UPN–120 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–250.8 + 2 UPN–120 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180 + 2 UPN–120 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180 + 2 UPN–120 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P–2 FONAMENTACIÓ																											

QUADRE DE PILARS. ZONA A OEST DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20

EA_11

NOM DEL PLANOL: ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. QUADRE DE PILARS. ZONA A
DATA: OCTUBRE_2022

ESCALES: 0 0.25m 0.5m GRAFIQUES
DIN_A3 1/40
DIN_A1 1/20

EXPEDIENT: 2019–30

LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030
MUNICIPI: BARCELONA

TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOS DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU

ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790–4 DEL COAC

Institut Català de la Salut

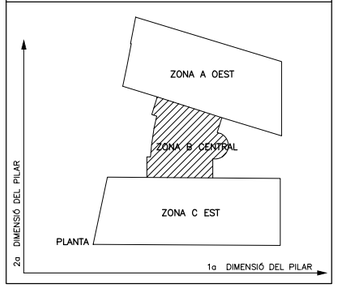
COBERTA SOSTRE P. SETENA	Pm4bB	Pm5bA	P5bC	P5bD	Ps1bA''	Ps1bC''	Ps2bA''	Ps2bC''	Ps3bA''	Ps3bC''
P+7 SOSTRE P. SISENA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+6 SOSTRE P. CINQUENA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+5 SOSTRE P. QUARTA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+4 SOSTRE P. TERCERA	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN-100+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***) 100 200	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+3 SOSTRE P. SEGONA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+2 SOSTRE P. PRIMERA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P+1 SOSTRE P. BAIXA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
PB 0 SOSTRE P. SOTERRANI-1	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT						
P-1 SOSTRE P. SOTERRANI-2	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	HEB-120	PILAR NO INSPECCIONAT
P-2 FONAMENTACIÓ	2 UPN-250.8	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN-300 (ESTIMAT) 300mm MESURA CONSTATADA	2 UPN-180	HEB-140	HEB-140	HEB-140	HEB-140	HEB-140	HEB-180

QUADRE DE PILARS. ZONA B CENTRAL
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20

NOTA

ESPECIFICAT AL QUADRE DE PILARS ÚNICAMENT AQUELLES PLATINES QUE SON CONTINUES A TOTA LA VERTICAL DEL PILAR EN LA PLANTA INDICADA.

POSICIÓ I ORIENTACIÓ DELS PILARS



EA_12

NOM DEL PLANOL:
ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. QUADRE DE PILARS. ZONA B
DATA: OCTUBRE_2022

ESCALES
0 0.25m 0.5m
GRAFIQUES
DIN_A3 1/40
DIN_A1 1/20

EXPEDIENT:
2019-30

LOCALITZACIÓ:
Av. Meridiana 428, 08030
MUNICIPI:
BARCELONA

TITOL PROJECTE:
INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA, CAP SANT ANDREU

ARQUITECTE:
CARMELA TORRÓ MICÓ,
ARQUITECTA Nº 52790-4 DEL COAC

Institut Català de la Salut

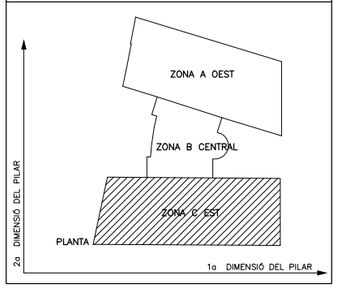
COBERTA SOSTRE P. SETENA	P2cA	P2cB	P2cC	P3cA	P3cB	P3cC	P4cA	P4cB	P4cC	P5cA	P5cB	P5cC	P6cA	P6cB	P6cC	P7cA	P7cB	P7cC	P8cA	P8cB	P8cC
P+7 SOSTRE P. SISENA																					
P+6 SOSTRE P. CINQUENA																					
P+5 SOSTRE P. QUARTA																					
P+4 SOSTRE P. TERCERA	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80	2 UPN–80	2 UPN–80+ PLATINES e=10mm FORMANT CALAIX (***)	2 UPN–80
P+3 SOSTRE P. SEGONA	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	2 UPN–120	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+2 SOSTRE P. PRIMERA	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	2 UPN–120	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P+1 SOSTRE P. BAIXA	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–140	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
PB 0 SOSTRE P. SOTERRANI–1	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–180+ 1 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140	2 UPN–120+ 1 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–120+ 1 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT
P–1 SOSTRE P. SOTERRANI–2	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–180	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–140+ 1 UPN–100 (***)	2 UPN–160+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–180+ 2 UPN–100	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–200+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–220+ 1 UPN–180 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–180+ 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–200+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–220+ 1 UPN–180 (***)
P–2 FONAMENTACIÓ	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–220 + 2 UPN–100 (***)	2 UPN–250.8+ 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160+ 1 UPN–100 (***)	2 UPN–180+ 1 UPN–140 (***)	2 UPN–140	2 UPN–200+ 1 UPN–140 (***)	2 UPN–220	2 UPN–140	2 UPN–160+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–180+ 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–200+ 2 UPN–100 (***)	2 UPN–220+ 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–160+ 1 UPN–140 (***)	2 UPN–180+ 2 UPN–100 (***)	PILAR NO INSPECCIONAT	2 UPN–200+ 2 UPN–120 (***)	2 UPN–220+ 2 UPN–120 (***)

QUADRE DE PILARS. ZONA C EST
DIN A3 E.1:40 / DIN A1 E.1:20

NOTA

ESPECIFICAT AL QUADRE DE PILARS ÚNICAMENT AQUELLES PLATINES QUE SON CONTINUES A TOTA LA VERTICAL DEL PILAR EN LA PLANTA INDICADA.

POSICIÓ I ORIENTACIÓ DELS PILARS



EA_13

NOM DEL PLANOL: ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA. QUADRE DE PILARS. ZONA C
DATA: OCTUBRE_2022

ESCALES: 0 0.25m 0.5m GRAFIQUES
DIN_A3 1/40
DIN_A1 1/20

EXPEDIENT: 2019–30

LOCALITZACIÓ: Av. Meridiana 428, 08030
MUNICIPI: BARCELONA

TITOL PROJECTE: INFORME DE DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA ESTRUCTURA DE L'EDIFICI CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA, CAP SANT ANDREU

ARQUITECTE: CARMELA TORRÓ MICÓ, ARQUITECTA Nº 52790–4 DEL COAC

Institut Català de la Salut

CARMELA TORRÓ MICÓ
Arquitecta nº 52790-4 COAC
C/Carme 89, Local 14
08001, Barcelona

INFORME SOBRE L'ESTAT DE L'ESTRUCTURA
CAP de Sant Andreu
situat a Avinguda Meridiana, 428 Barcelona.
Resum sobre l'estat actual de l'estructura del edifici
NOVEMBRE 2022

ANNEX 2. CALES

CALES PLANTA SOTERRANI -2

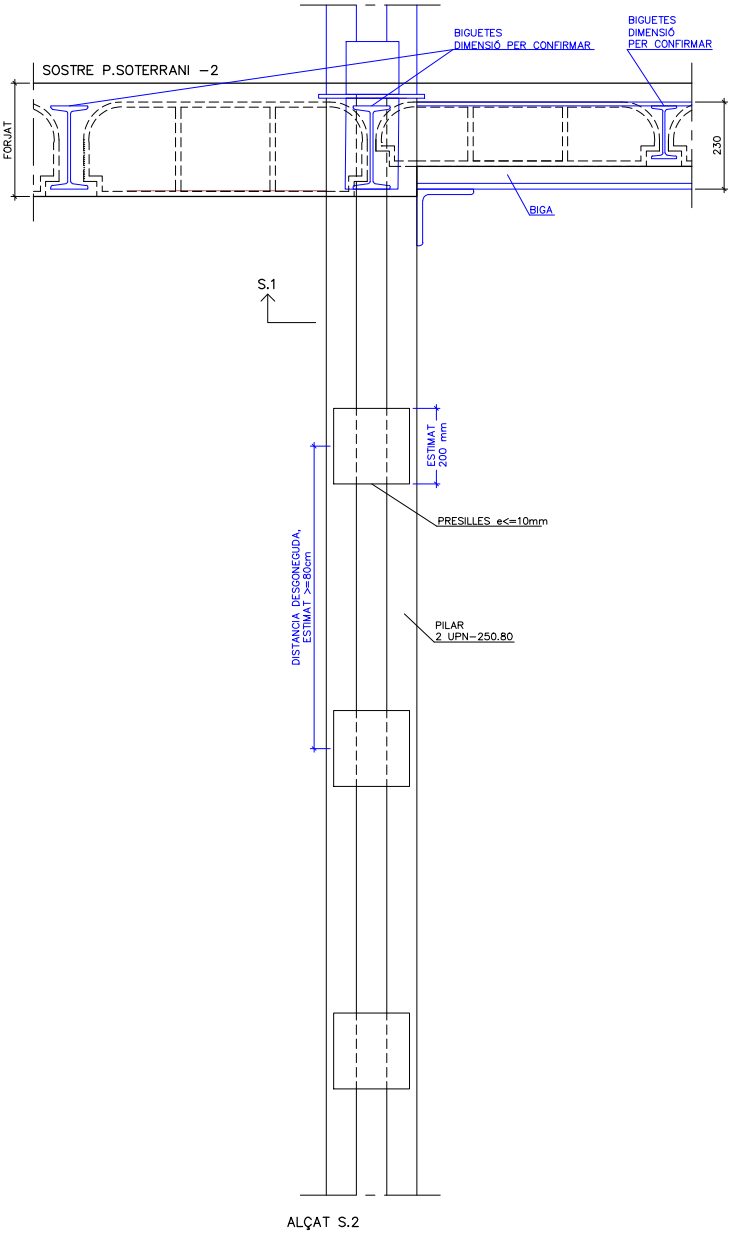
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

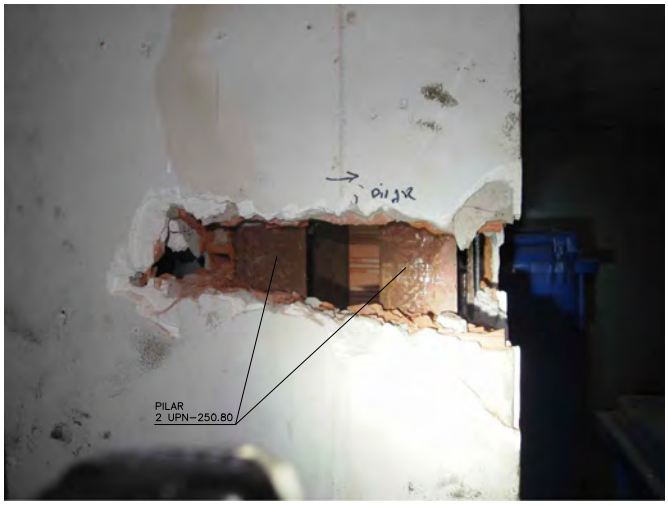
Pilar m4bB

FOTOGRAFIES

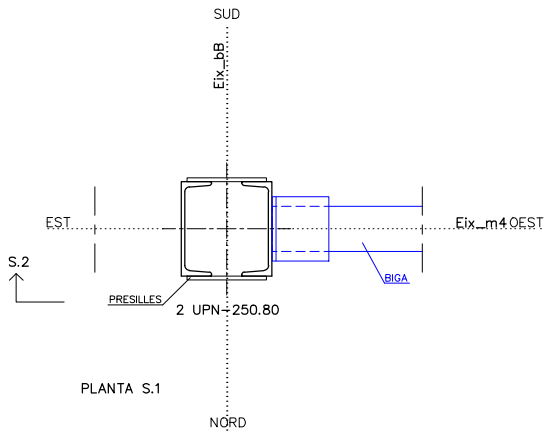


ALÇAT S.2

EST OEST



EST OEST



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-250.80 SENSE REFORÇ.
- NO HA SIGUT INSPECCIONAT EL CAP DEL PILAR NI, PER TANT, VISUALITZAT COM ENTREGUEN LES BIGUES PRINCIPALS A PILAR. TAMPOC ES CONEIX LA DIMENSIÓ DE LES BGUES QUE ENTREGUEN A PILAR..
- ENTRE ELS EIXOS bA i bB S'HA CONFIRMAT L´EXISTÈNCIA DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL, AMB BIGUETES IPN-140 I REVOLTÓ DE FORMIGÓ.
ENTRE ELS EIXOS bB i bC S'INTUEIX LA MATEIXA TIPOLOGIA DE SOSTRE PERÒ AMB BIGUETES DE MAJOR DIMENSIÓ.
- DURABILITAT. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

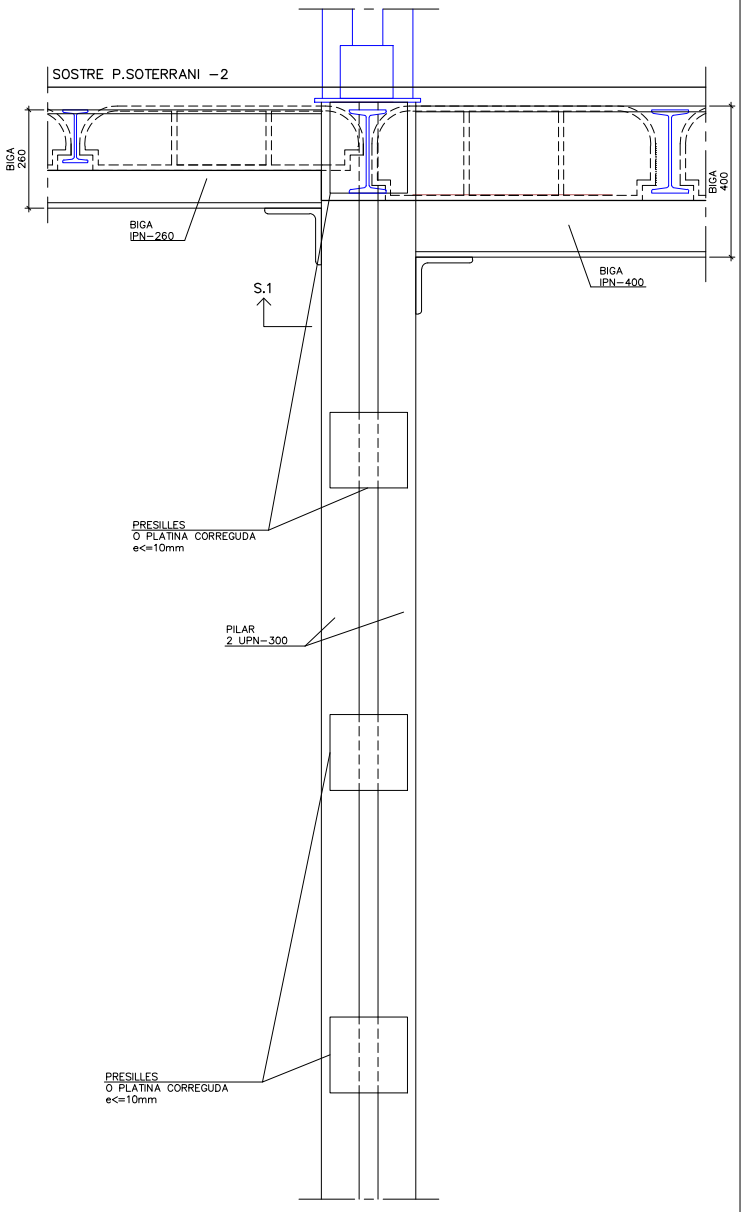
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

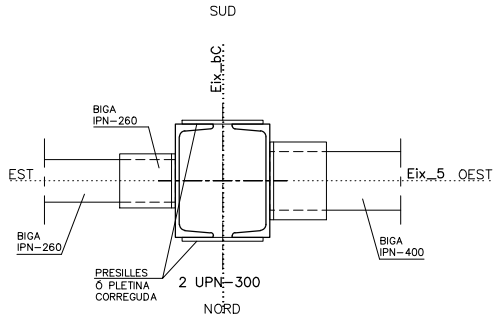
Pilar 5bC

FOTOGRAFIES

SUD NORD



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR: S'HA POGUT INSPECCIONAR I MESURA NOMÉS EL QUE PODRIA SER L'ÀNIMA D'UN DELS DOS PERFILS UPN-300 GRAFIATS EN L'ESQUEMA DE PLANTA AQUÍ DETALLAT. S'OBSERVA EN LA CALA UNA PLETINA QUE BE PODRIA SER UNA PRESILLA O SER PLETINA CONTINUA EN TOTA L'ALÇADA DE PILAR.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-260 I IPN-400. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140 ENTRE ELS EIXOS bC i bD I BIGUETES DE MAJOR DIMENSIÓ ENTRE ELS EIXOS bA I bB.

- DURABILITAT. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

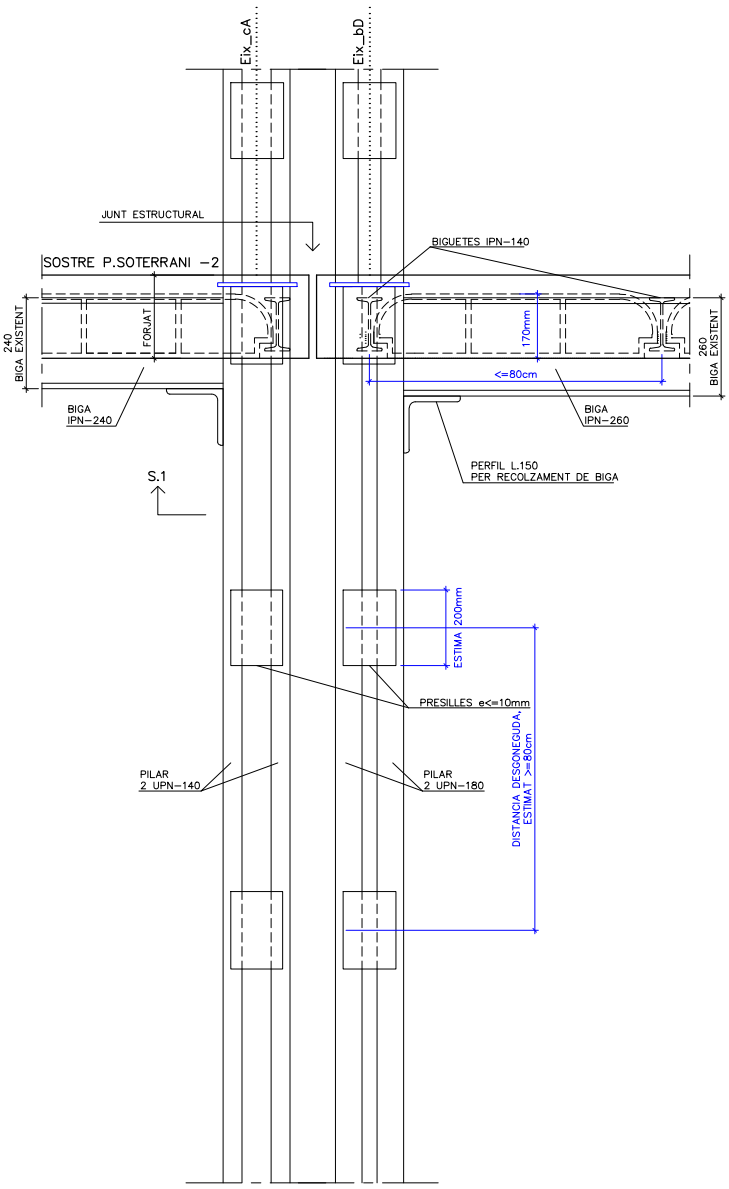
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

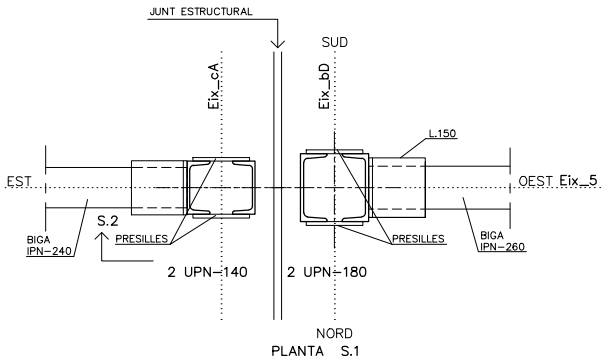
Pilar 5bD

FOTOGRAFIES

NORD SUD



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- ZONA B, ALA CENTRAL, PILAR 2 UPN-180 (PILAR 5bD).
ZONA C, ALA EST, PILAR 2 UPN-140 (PILAR 5cA).

- ZONA B, ALA CENTRAL, BIGA PRINCIPAL IPN-260. ZONA C, ALA OEST, BIGA PRINCIPAL IPN-240. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.

- DURABILITAT. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC. S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

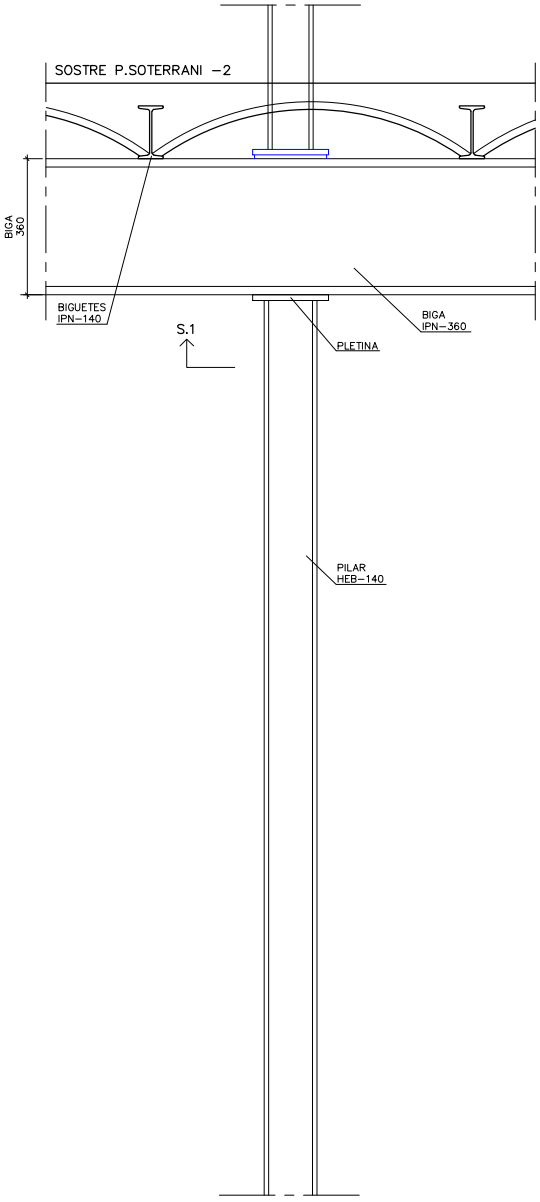
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s1bA''

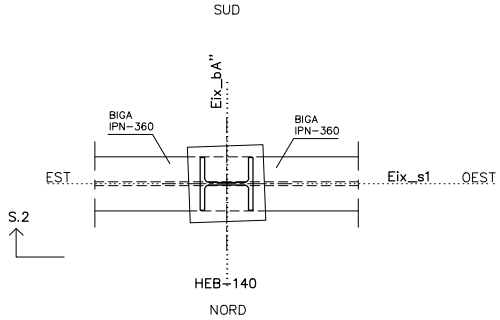
FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2

OEST EST

OEST EST



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-140.
- BIGA PRINCIPAL IPN-360 CONTINUA SOBRE PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.
- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ D'ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

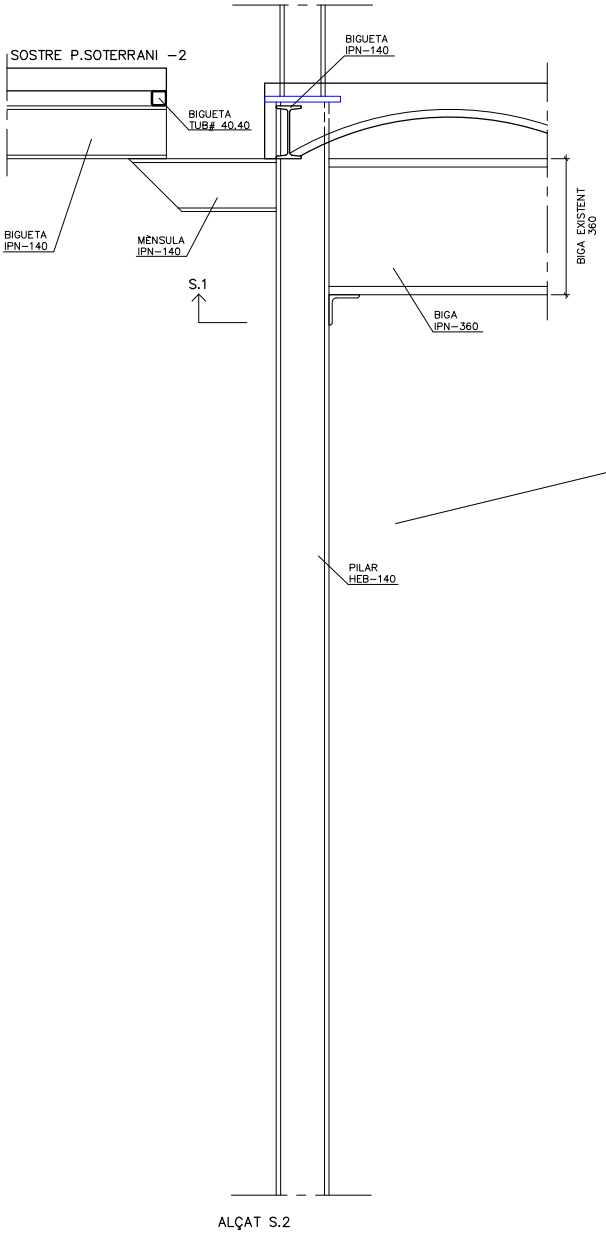
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

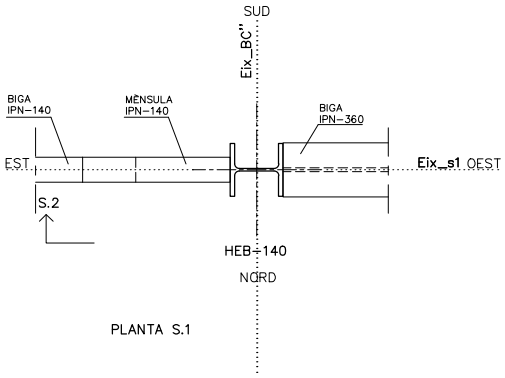
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s1bC"

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-140.

- ESQUERRA, BIGA IPN-140 REBUDA AMB MÈNSULA DE LA MATEIXA MIDA, BIGA IPN-140 SUPORT DE SOSTRE DE PANELL SANDWICH DE COBERTA.
DRETA, BIGA IPN-360, BIGA SUPORT DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES I REVOLTÓ CORB.

- FORJAT ESQUERRA, COBERTA LLEUGERA, PANELL SANDWICH SOBRE CORRETGES, TUBS QUADRATS 40.40 mm.
FORJAT DRETA, SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.

- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ D'ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

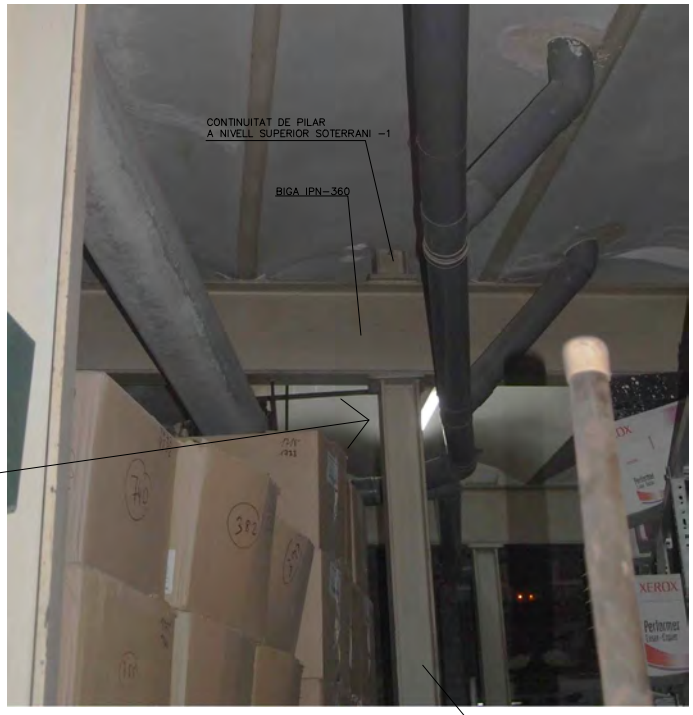
SIUTACIÓ

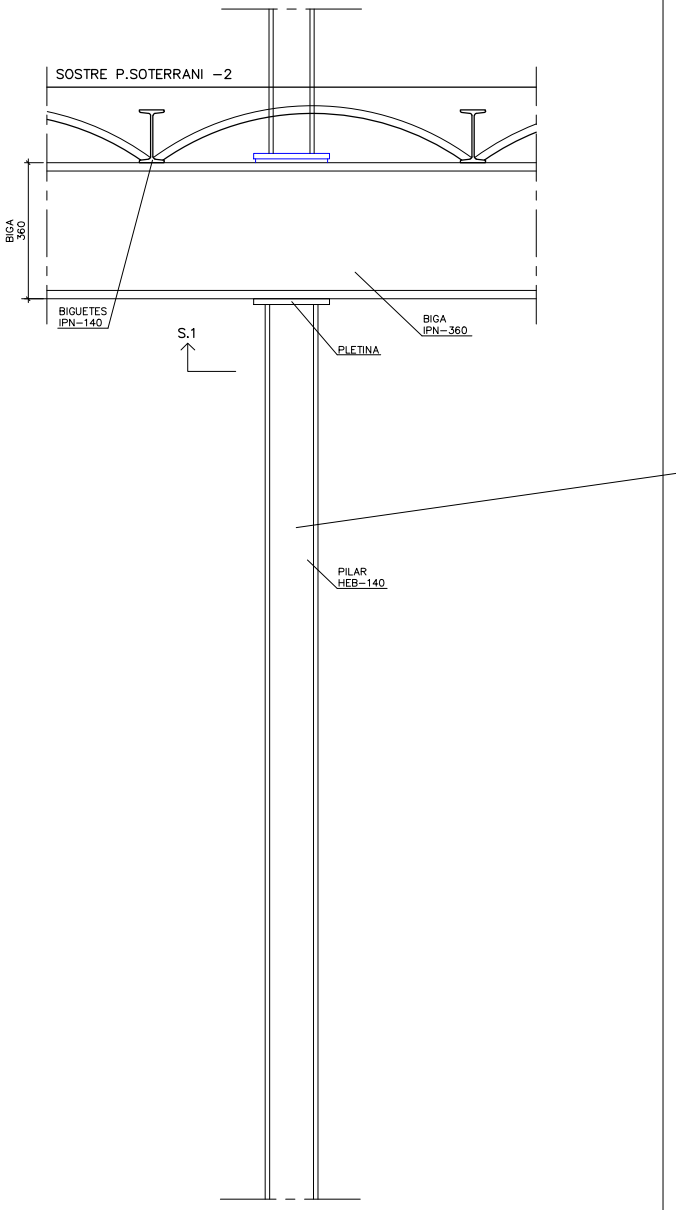
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

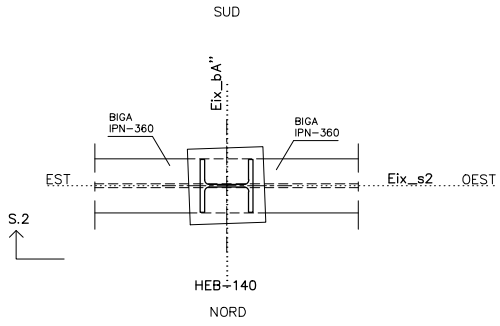
Pilar s2bA''

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-140.
- BIGA PRINCIPAL IPN-360 CONTINUA SOBRE PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.
- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ D'ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

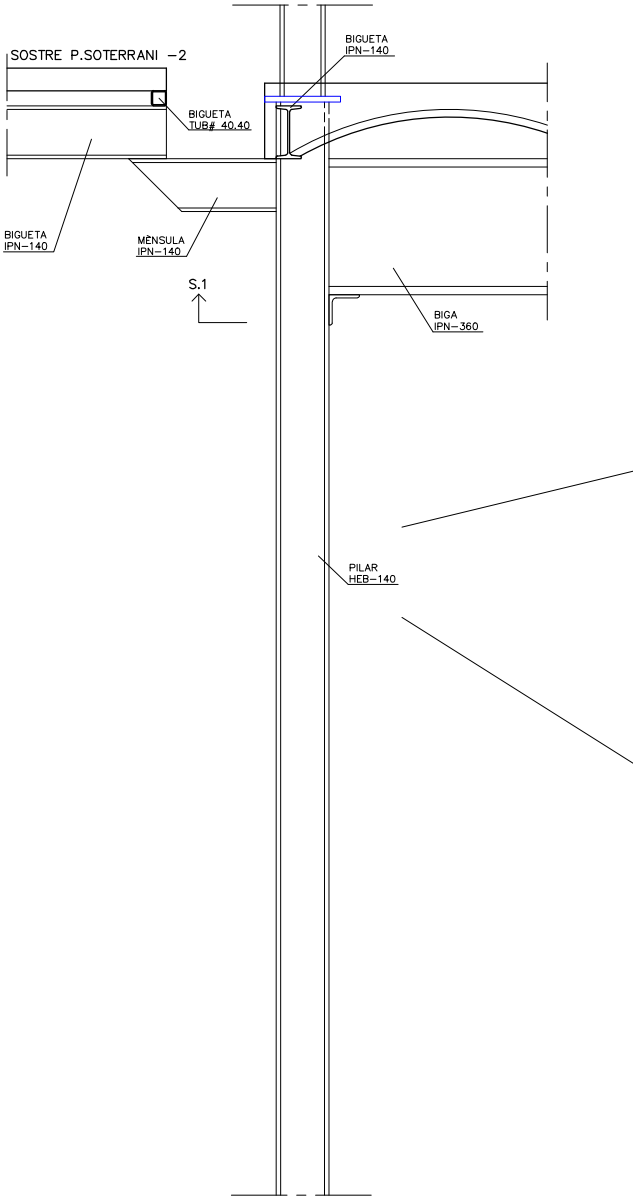
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s2bC"

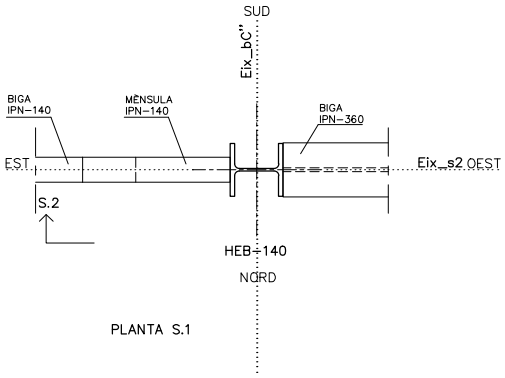
FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2

EST OEST

OEST EST



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-140.

- ESQUERRA, BIGA IPN-140 REBUDA AMB MÈNSULA DE LA MATEIXA MIDA, BIGA IPN-140 SUPORT DE SOSTRE DE PANELL SANDWICH DE COBERTA.
DRETA, BIGA IPN-360, BIGA SUPORT DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES I REVOLTÓ CORB.

- ESQUERRA, TRAMS DE COBERTA LLEUGERA, PANELL SANDWICH SOBRE CORRETGES, TUBS QUADRATS 40.40 mm
DRETA, SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.

- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ DE ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

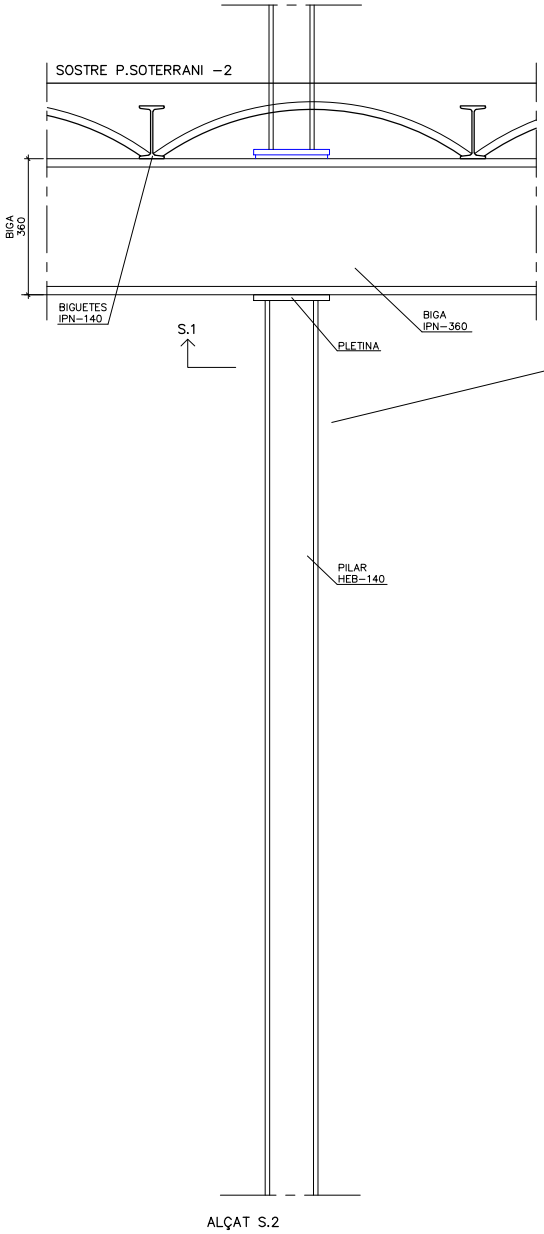
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

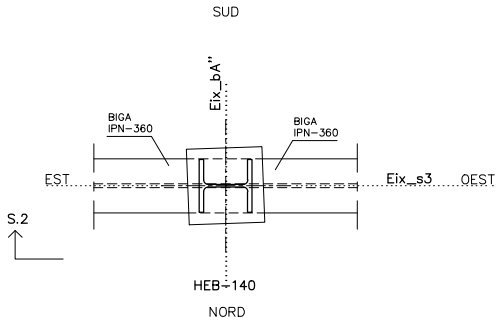
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s3bA''



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

FOTOGRAFIES

SUD NORD

EST OEST

EST OEST

OEST EST

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-140.
- BIGA PRINCIPAL IPN-360 CONTINUA SOBRE PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.
- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ DE ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN. CALEN FEINES DE MANTENIMENT PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

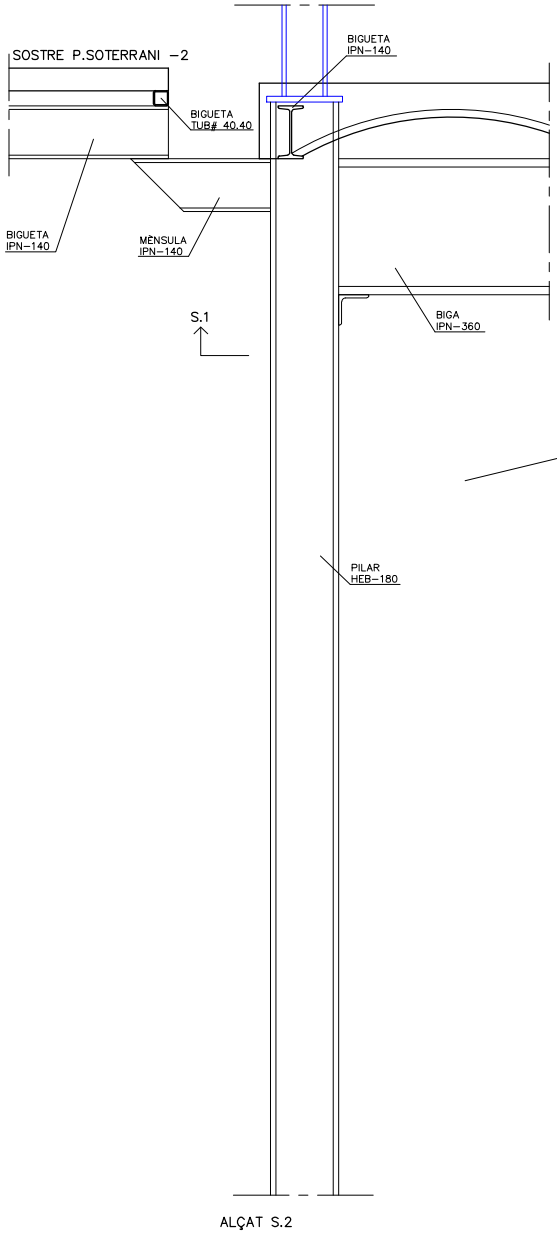
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

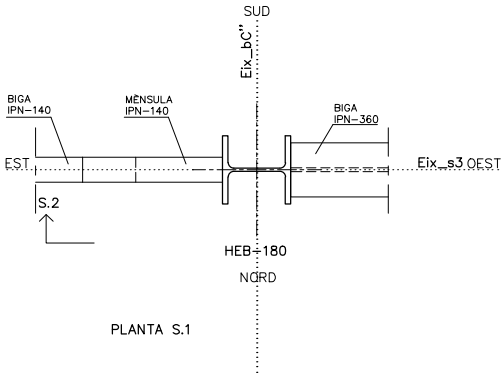
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA B. ALA CENTRAL

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s3bC"



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

FOTOGRAFIES

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-180.

- ESQUERRA, BIGA IPN-140 REBUDA AMB MÈNSULA DE LA MATEIXA MIDA, BIGA IPN-140 SUPORT DE SOSTRE DE PANELL SANDWICH DE COBERTA.
DRETA, BIGA IPN-360, BIGA SUPORT DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES I REVOLTÓ CORB.

- ESQUERRA, TRAMS DE COBERTA LLEUGERA, PANELL SANDWICH SOBRE CORRETGES, TUBS QUADRATS 40.40 mm
DRETA, SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE BIGUETES METÀL.LIQUES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.

- DURABILITAT. PILARS I BIGUES A LA VISTA, AMB PROTECCIÓ DE ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT (NOVA CAPA DE PROTECCIÓ) PER ATURAR EL LLEU INICI D'OXIDACIÓ VISIBLE.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ORIGEN.
CALEN FEINES DE MANTENIMENT PER ASSEGURAR UNA ADEQUADA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

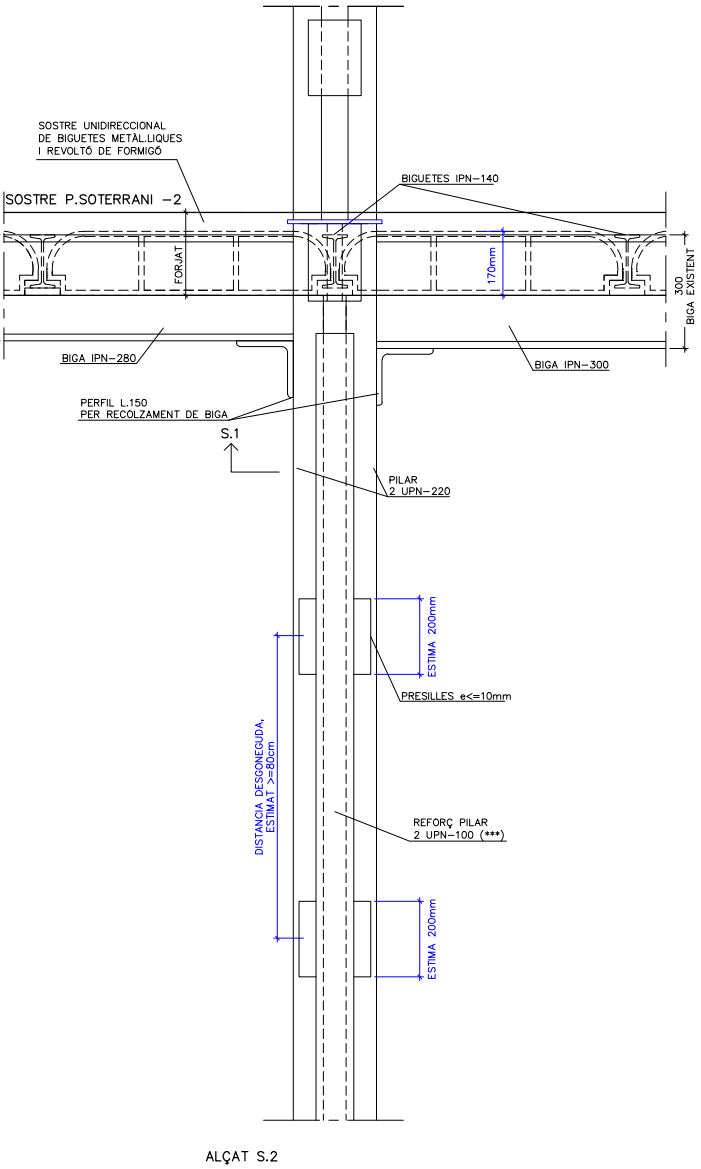
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

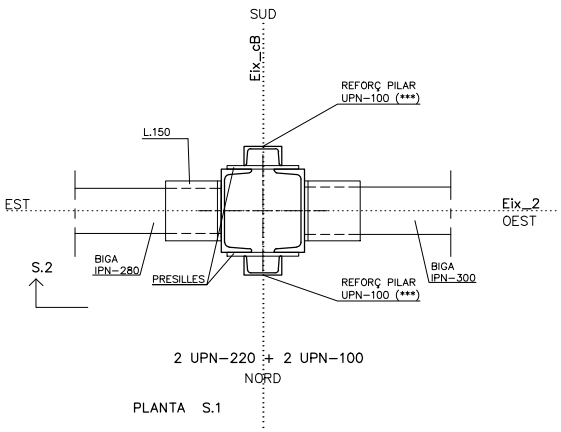
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cB

FOTOGRAFIES

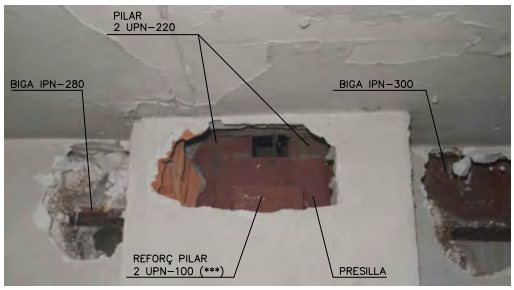


ALÇAT S.2

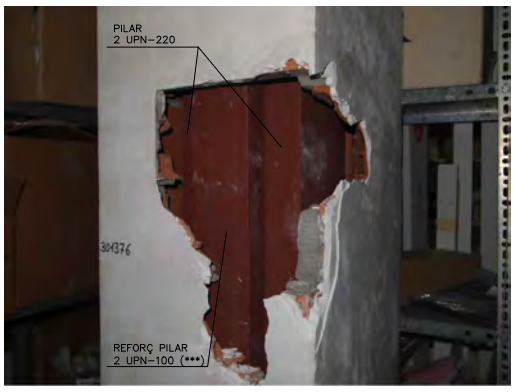


PLANTA S.1

EST OEST



EST OEST



EST OEST

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, UNIDES AMB PRESILLES, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300 SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.
- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR ES TROBA EN APARENT BON ESTAT DE CONSERVACIÓ (SENSE SIMPTOMES D'AVANÇAT ESTAT D'OXIDACIÓ), COSA QUE NO PODEM AFIRMAR EN EL CAS DE LES JÀSSERES, AMB PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.
- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

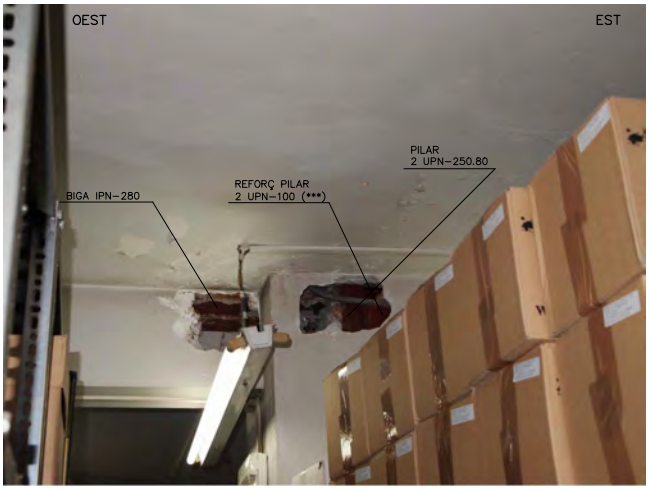
SIUTACIÓ

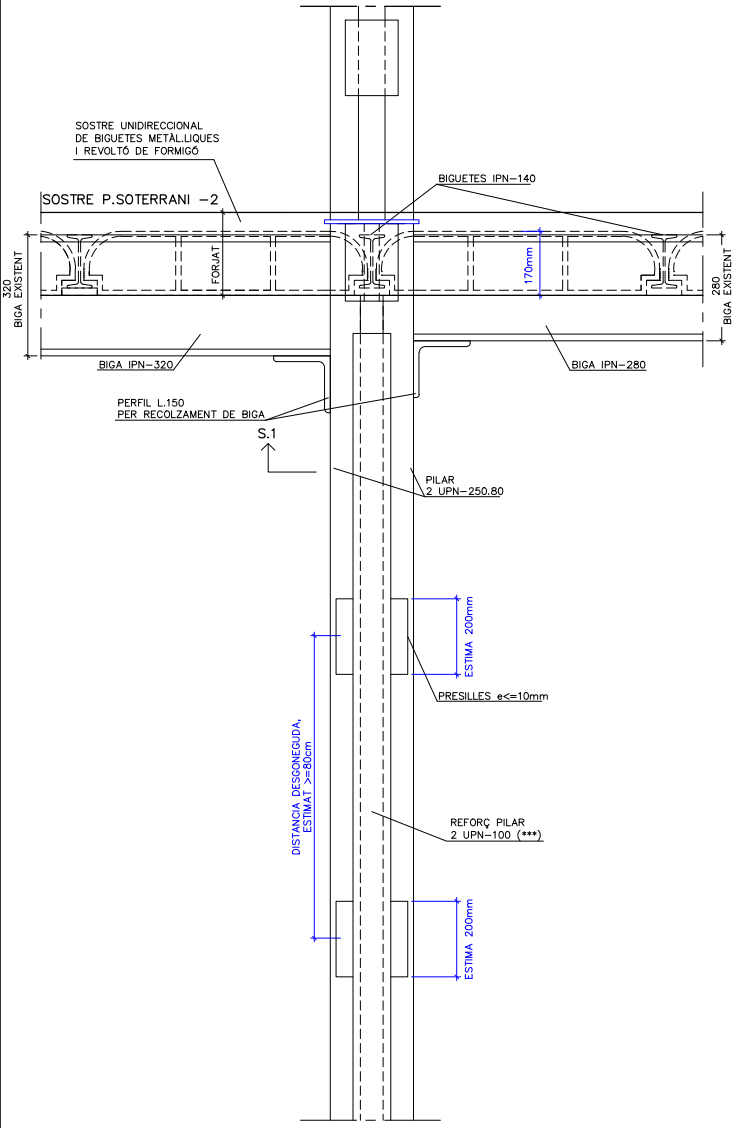
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

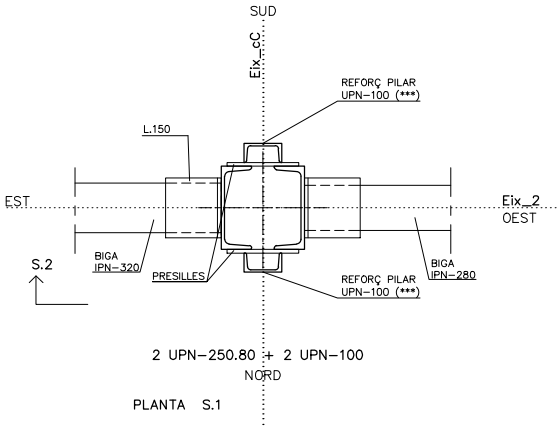
Pilar 2cC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-250.80, UNIDES AMB PRESILLES, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-320 I IPN-280 SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.
- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR ES TROBA EN APARENT BON ESTAT DE CONSERVACIÓ (SENSE SIMPTOMES D'AVANÇAT ESTAT D'OXIDACIÓ), COSA QUE NO PODEM AFIRMAR EN EL CAS DE LES JÀSSERES, AMB PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.
- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER CALAIXOS CERÀMICS, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

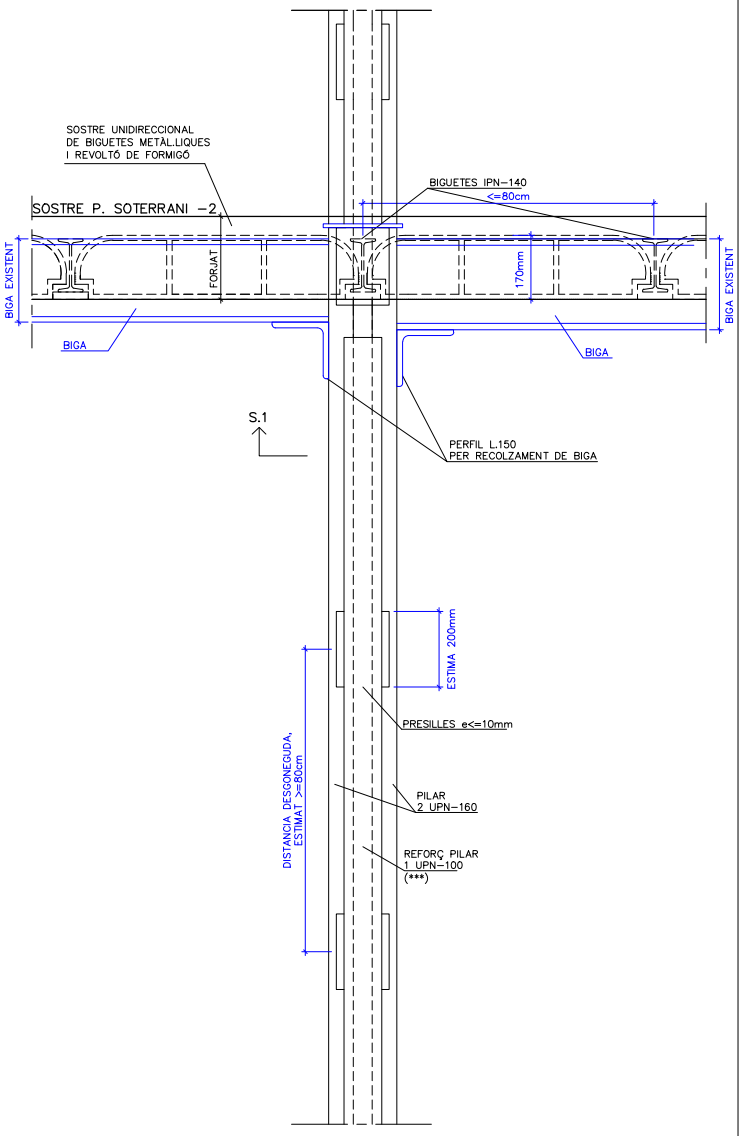
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

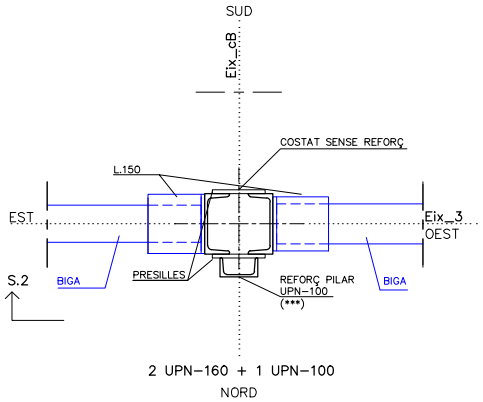
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



2 UPN-160 + 1 UPN-100

NORD

PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, UNIDES AMB PRESILLES, REFORÇADES AMB UN PERFIL UPN-100 NOMÉS EN COSTAT NORD.
- BIGUES PRINCIPALS SENSE REFORÇ, NO HA POGUT SER CONSTATADA LA DIMENSIÓ DELS PERFILS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.
- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR MOSTRA PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.
- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

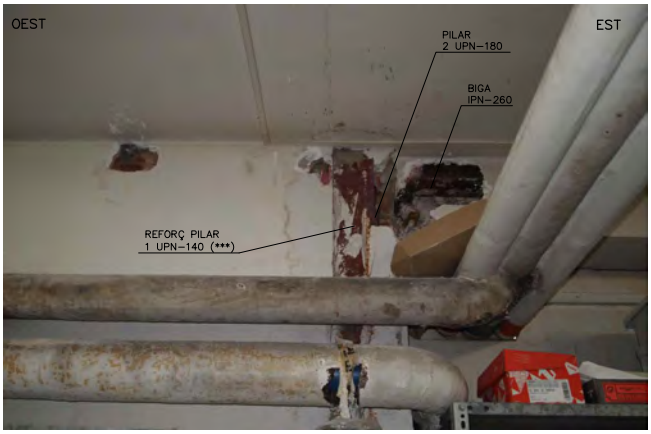
SIUTACIÓ

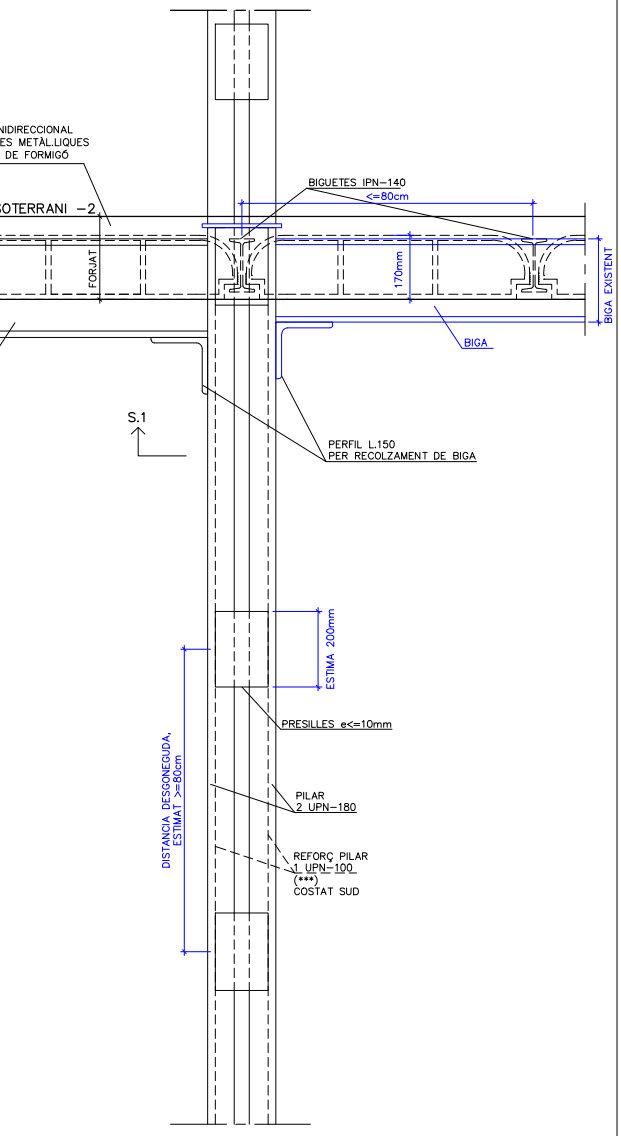
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

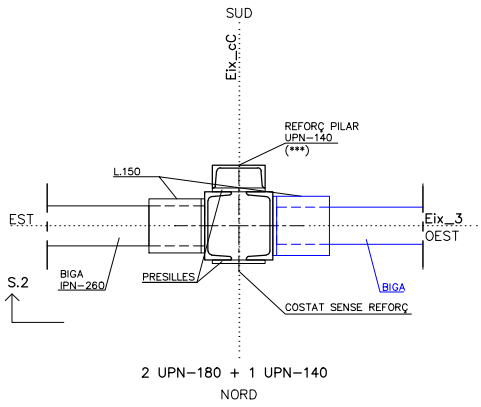
Pilar 3cC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, UNIDES AMB PRESILLES, REFORÇADES AMB UN PERFIL UPN-140 NOMÉS EN COSTAT SUD.
- BIGUES PRINCIPALS SENSE REFORÇ, PERFIL IPN-260 (ESQUERRA).
NO HA POGUT SER CONSTATADA LA DIMENSIÓ DE LA BIGA DE LA DRETA.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140.
SOSTRE SENSE REFORÇ.
- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR ES TROBA EN APARENT BON ESTAT DE CONSERVACIÓ (SENSE SIMPTOMES D'AVANÇAT ESTAT D'OXIDACIÓ), COSA QUE NO PODEM AFIRMAR EN EL CAS DE LES JÀSSERES, AMB PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.
- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

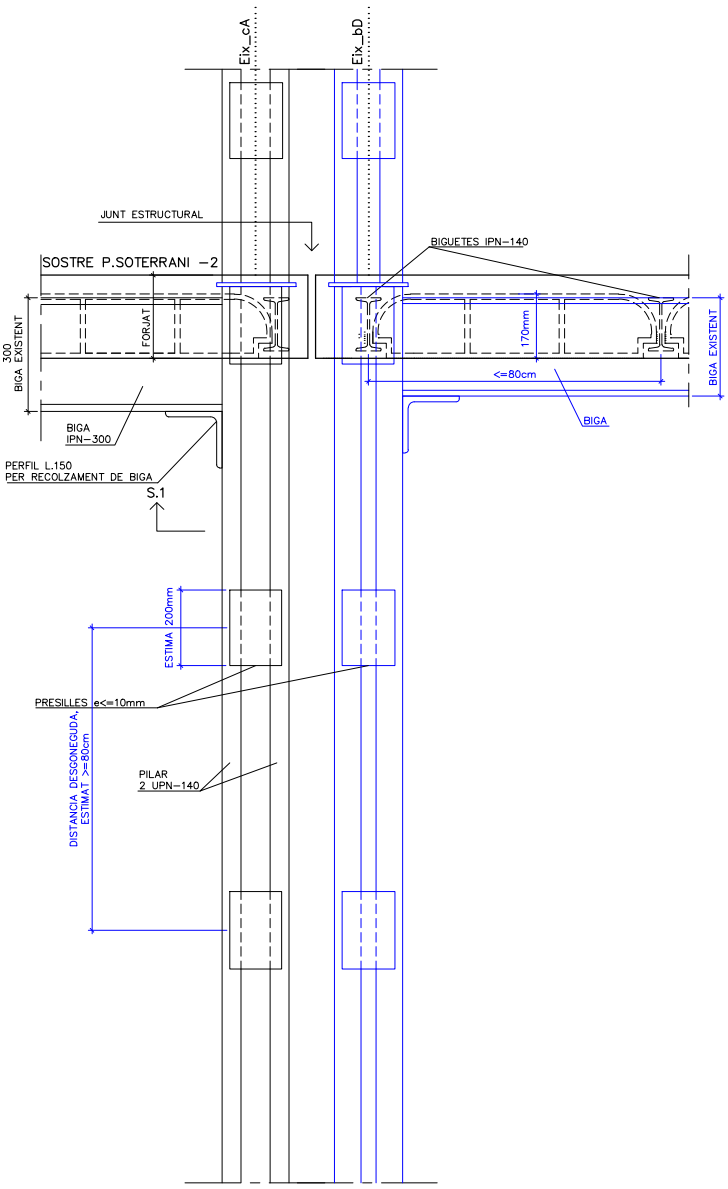
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

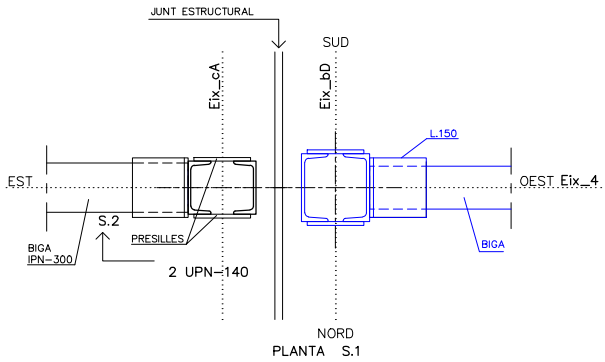
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cA



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

FOTOGRAFIES

SUD NORD

OBSERVACIONS

- PILAR 4cA, 2 UPN-140, UNIDES AMB PRESILLES, SENSE REFORÇ.

- BIGA PRINCIPAL, PERFIL IPN-300 (ESQUERRA).

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.

- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. EL PILAR I LA JÀSERA INSPECCIONADES MOSTREN PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.

- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

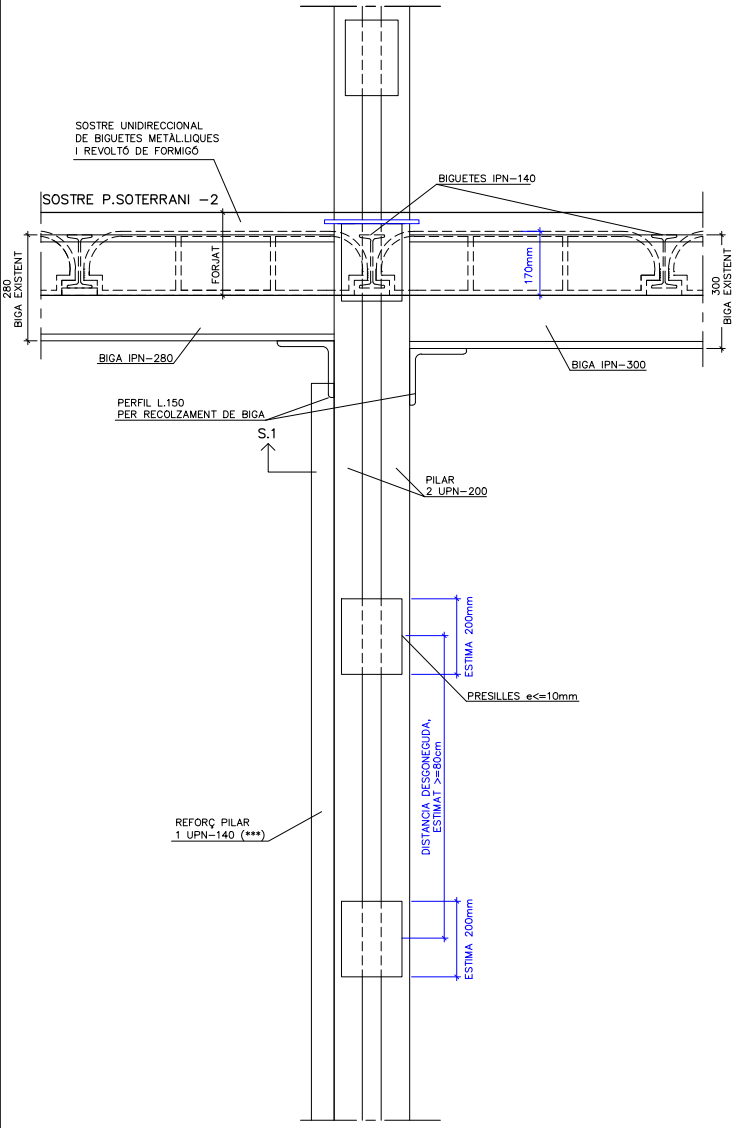
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

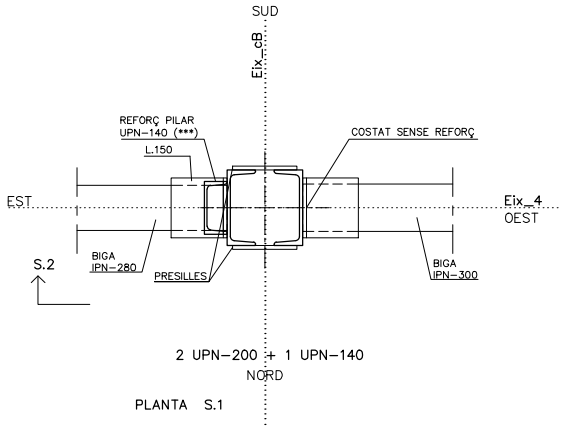
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cB

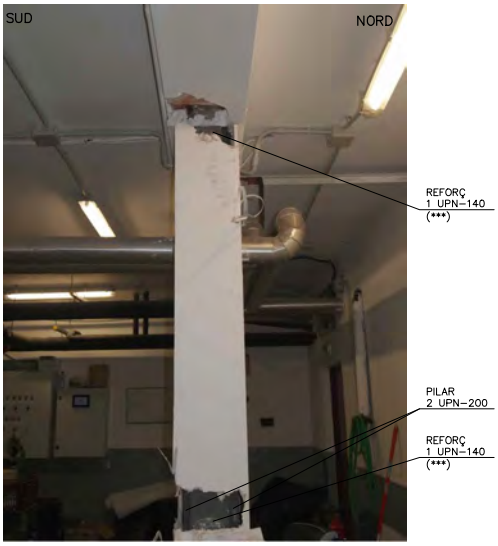
FOTOGRAFIES

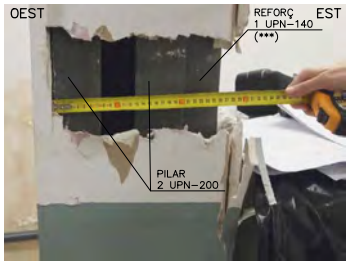


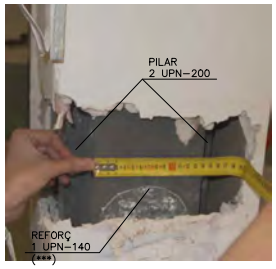
ALÇAT S.2

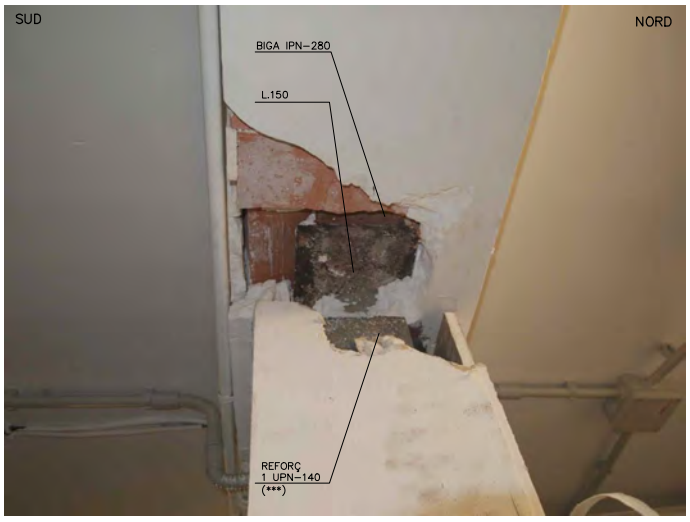


PLANTA S.1









OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-200, UNIDES AMB PRESILLES, REFORÇADES AMB UN PERFIL UPN-140 NOMÉS EN COSTAT EST.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300, SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.
- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR I LES BIGUES MOSTREN PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.
- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

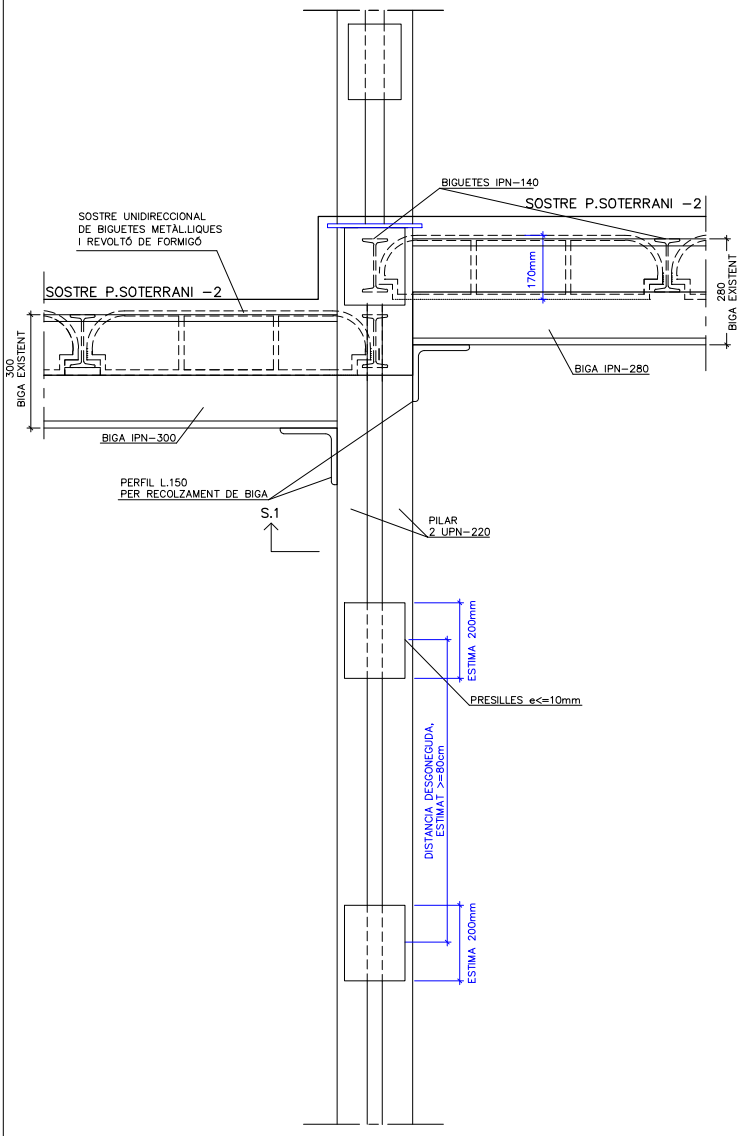
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

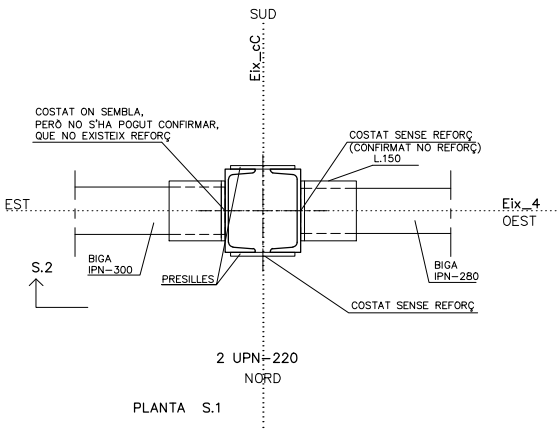
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, UNIDES AMB PRESILLES. ALLÀ ON S´HA POGUT INSPECCIONAR (COSTAT OEST I NORD) NO EXISTEIX REFORÇ DE PILAR.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280, SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140. SOSTRE SENSE REFORÇ.

- DURABILITAT. L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA ZONA C (EST) D'AQUESTA PLANTA ES TROBA MAJORITÀRIAMENT OCULTA PER CALAIX CERÀMIC. ALLÀ ON HA POGUT SER VISUALITZADA (CALES) EL PILAR I LES BIGUES MOSTREN PROCÉS D'OXIDACIÓ SUPERFICIAL INICIAT.

- RESISTÈNCIA AL FOC. LA ESTRUCTURA ES TROBA OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL AL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

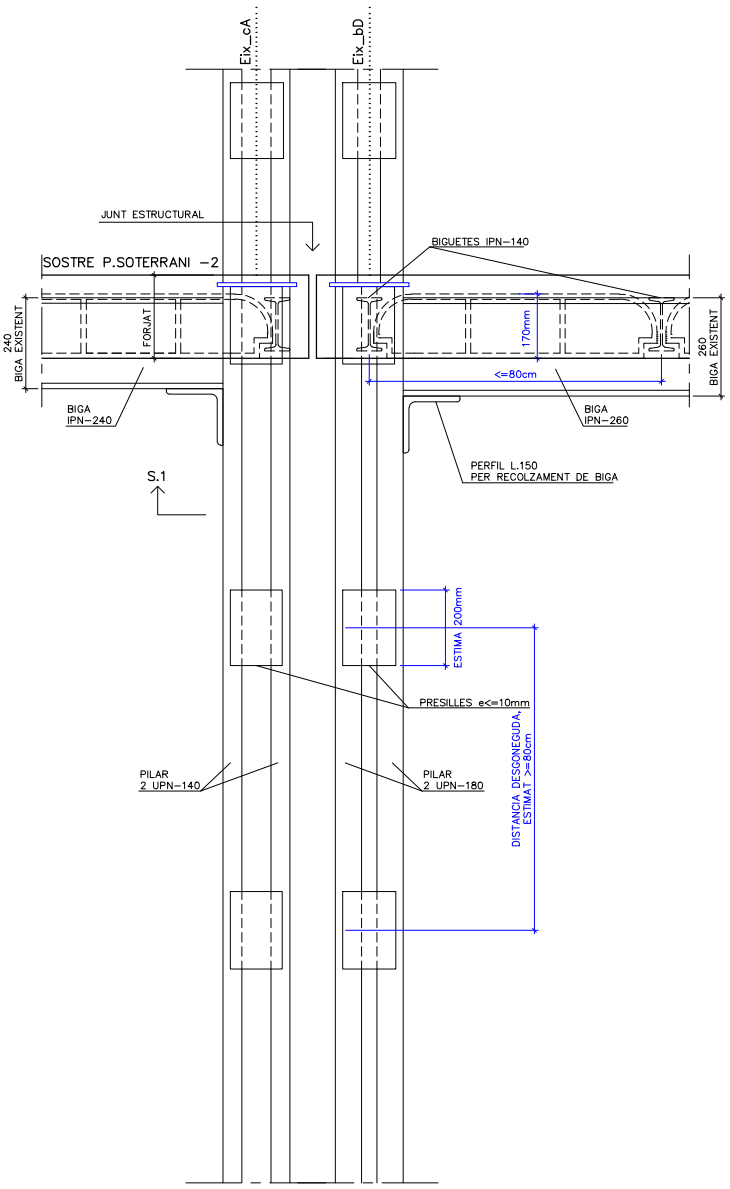
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

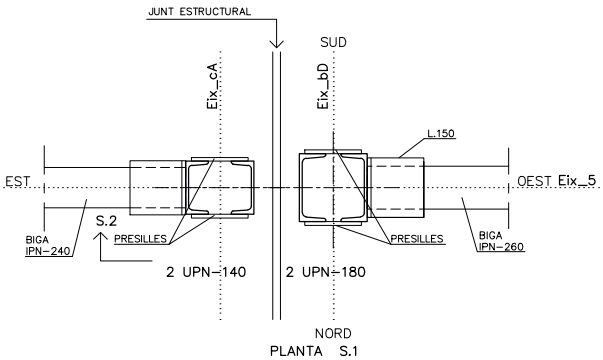
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cA

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- ZONA B, ALA CENTRAL, PILAR 2 UPN-180 (PILAR 5bD).
ZONA C, ALA EST, PILAR 2 UPN-140 (PILAR 5cA).

- ZONA B, ALA CENTRAL, BIGA PRINCIPAL IPN-260.
ZONA C, ALA OEST, BIGA PRINCIPAL IPN-240. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.

- DURABILITAT. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

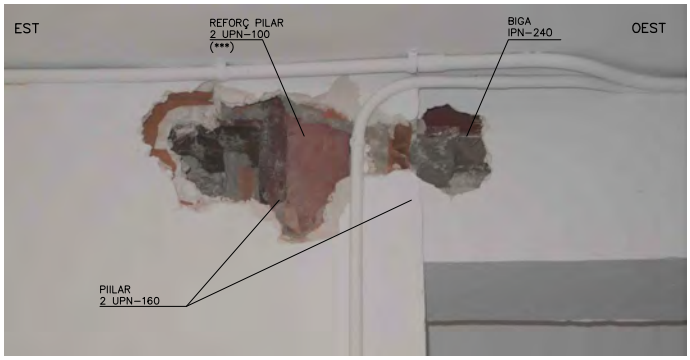
SIUTACIÓ

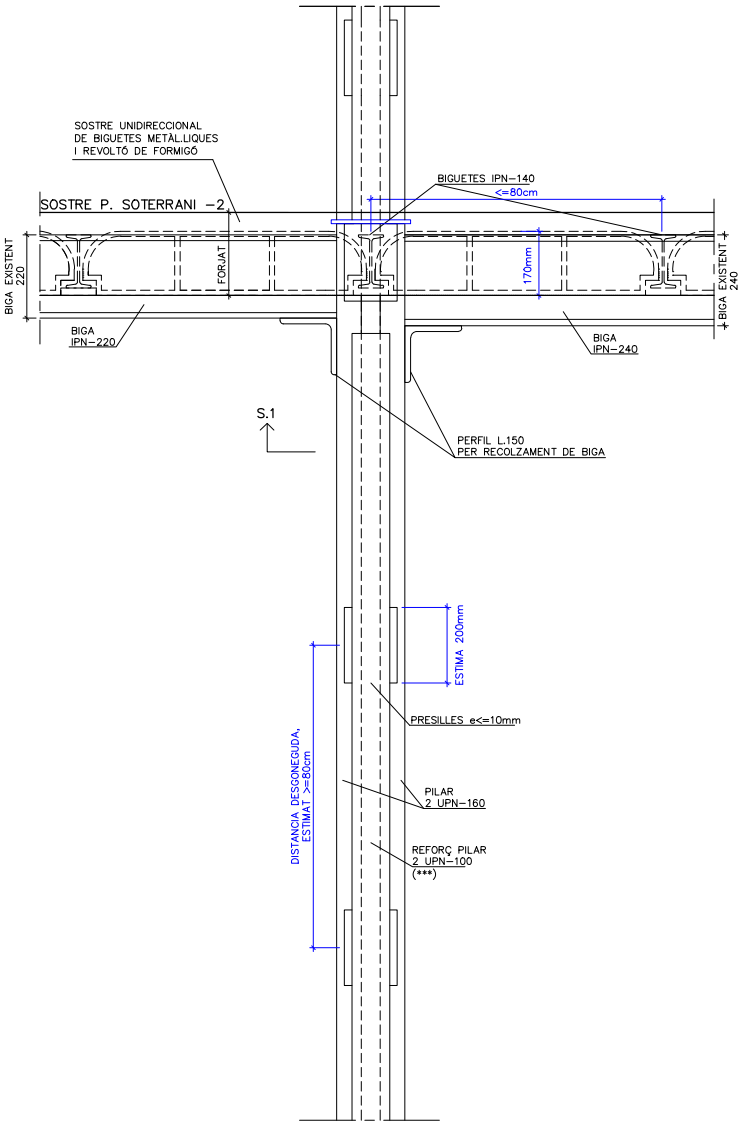
PLANTA SOTERRANI -2
ZONA C. EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

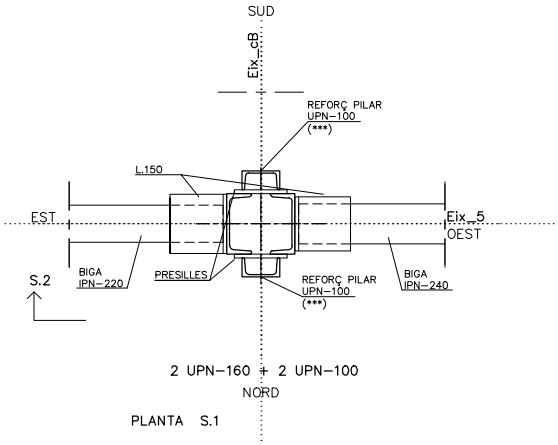
Pilar 5cB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-160, AMB PERFILS DE REFORÇ 2 UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-240. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.
- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER ENVANS CERÀMICS. S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

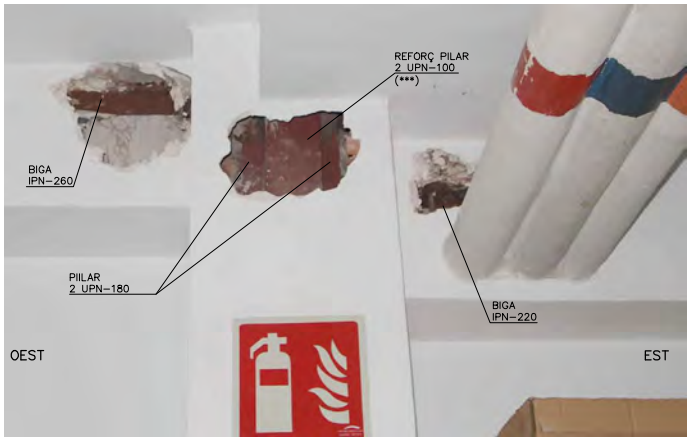
SIUTACIÓ

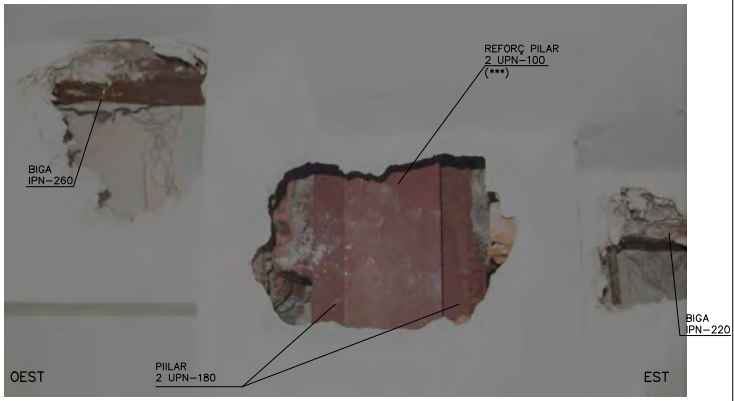
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

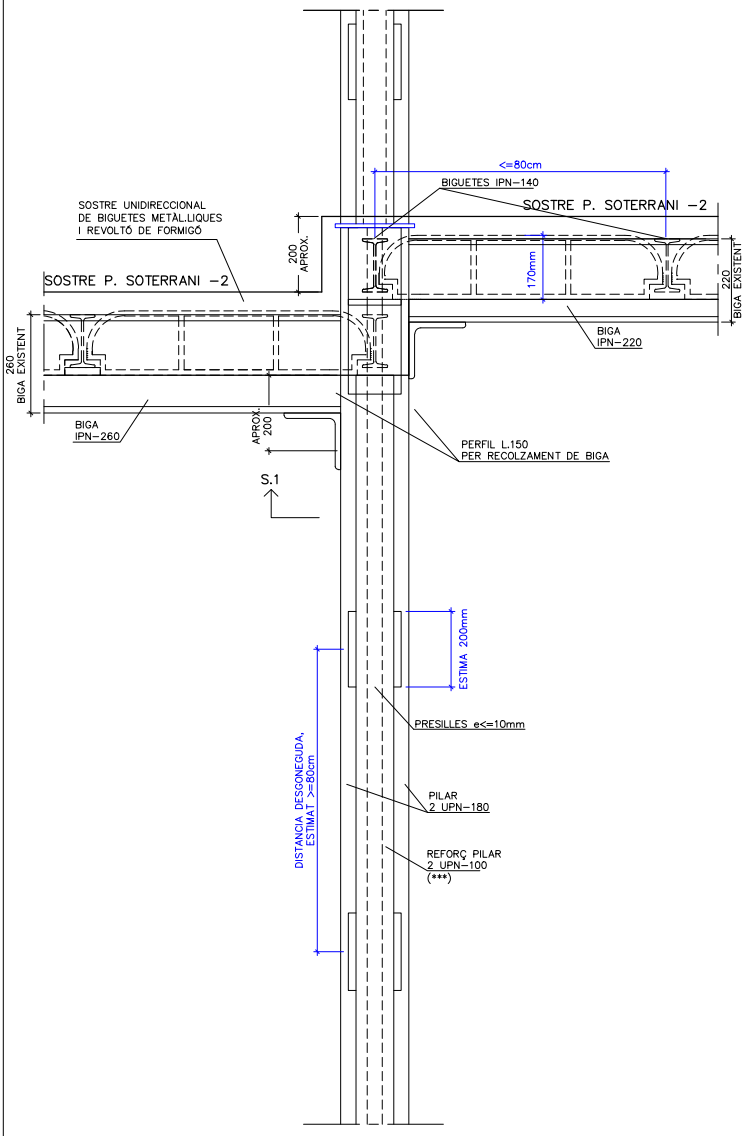
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cC

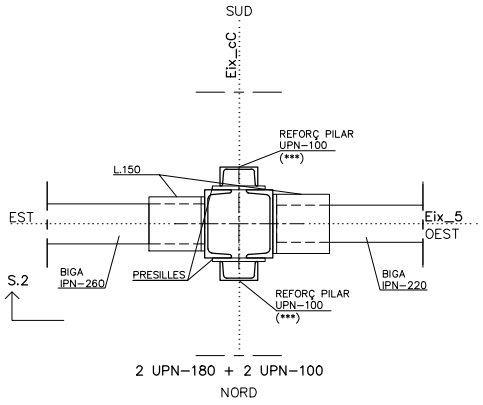
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-180, AMB PERFILS DE REFORÇ 2 UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-260 I IPN-220. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.
- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER ENVAN/CALAIX CERÀMIC. S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER ENVÀ/CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

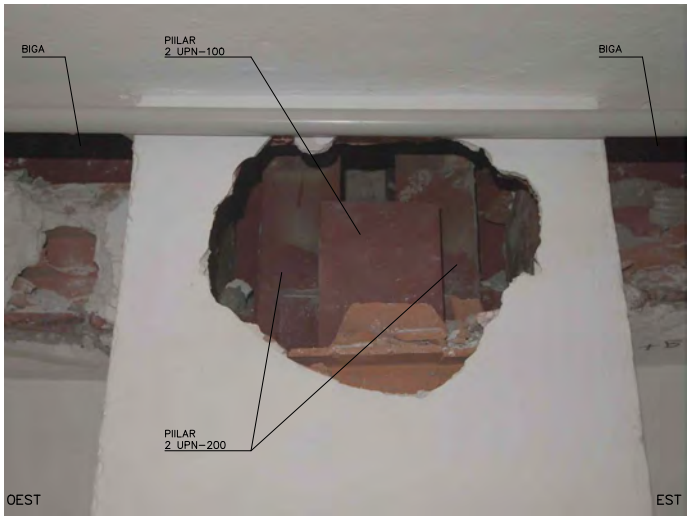
SIUTACIÓ

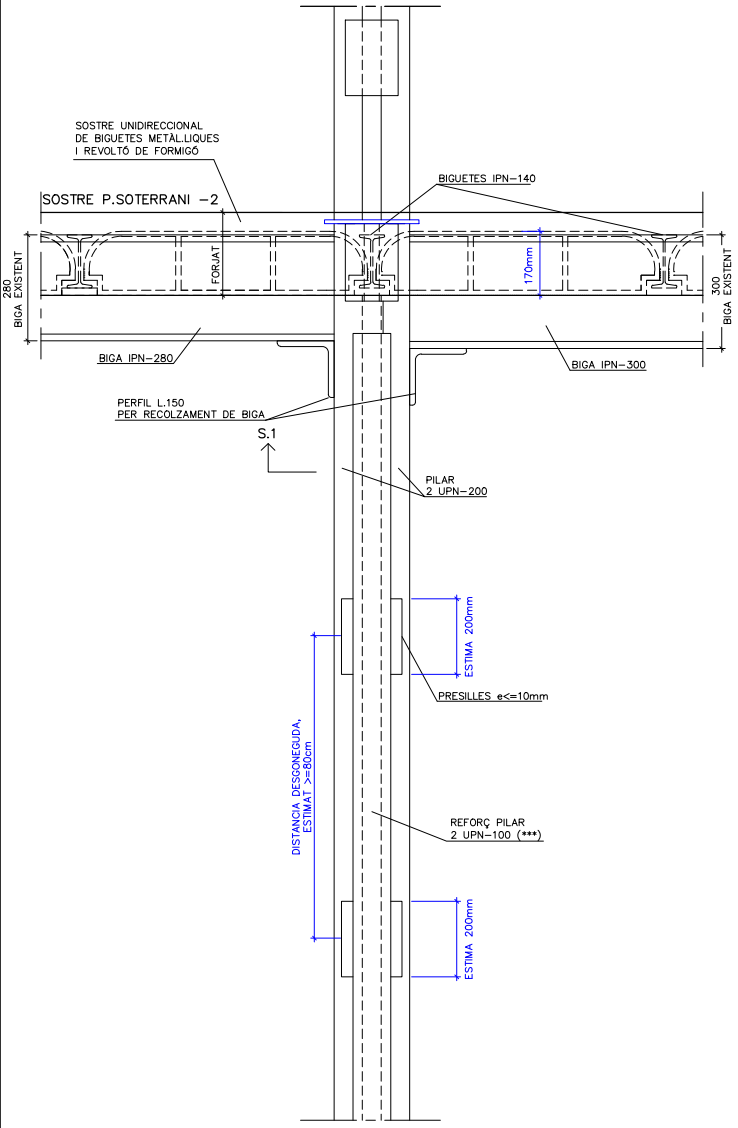
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

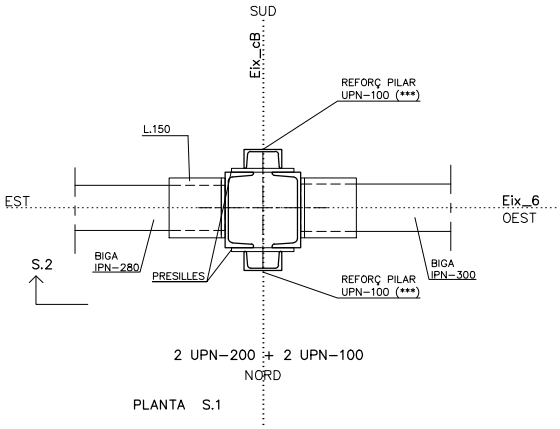
Pilar 6cB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-200, AMB PERFILS DE REFORÇ 2 UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, I BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.
- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER CALAIX CERÀMIC. S´OBSERVA LLEUGERA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

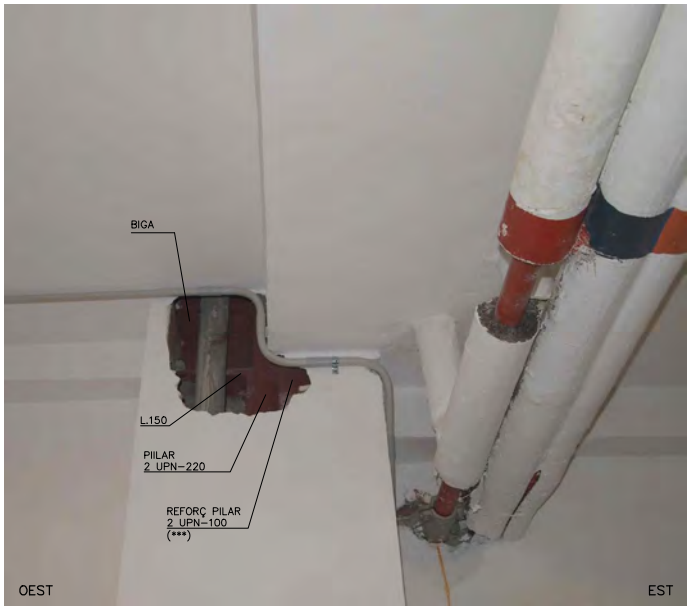
SITUACIÓ

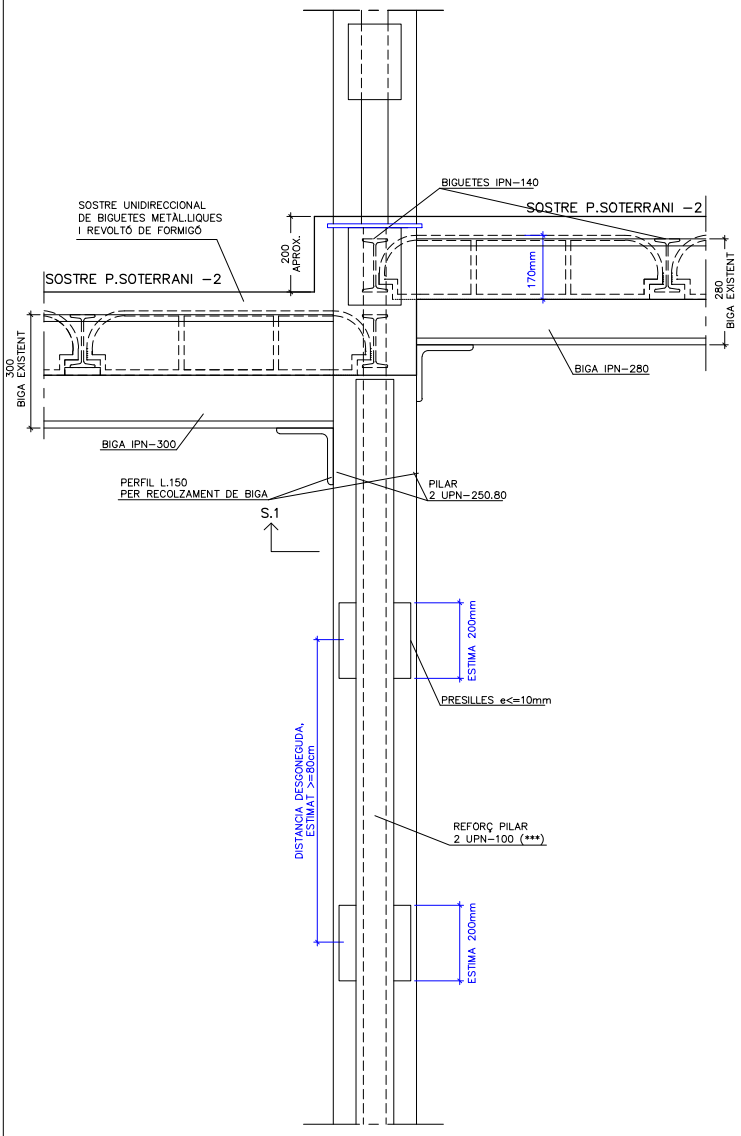
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

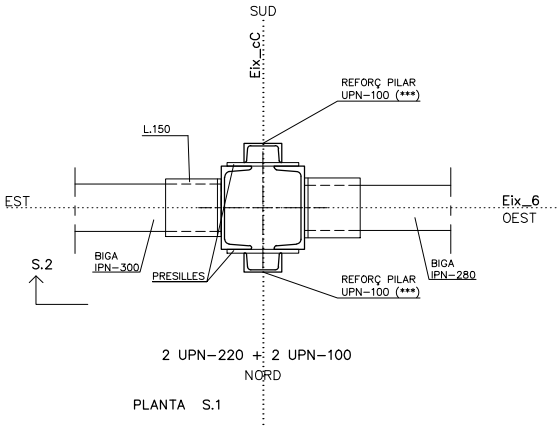
Pilar 6cC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-220, AMB PERFILS DE REFORÇ 2 UPN-100.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.
- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER CALAIX CERÀMIC.
S´OBSERVA LLEUGERA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

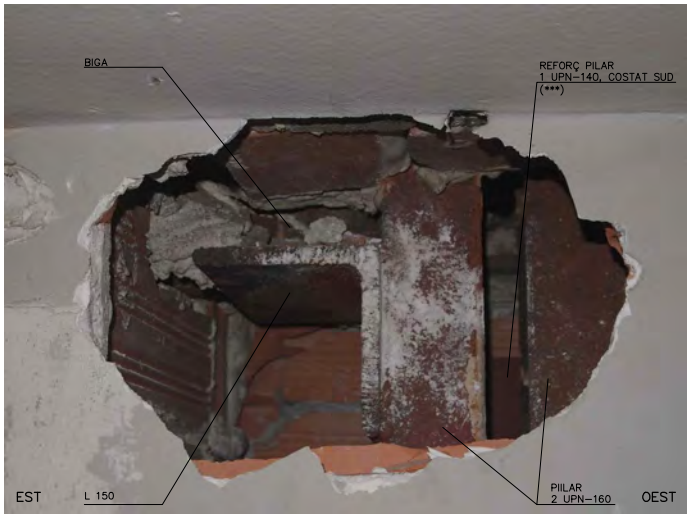
SIUTACIÓ

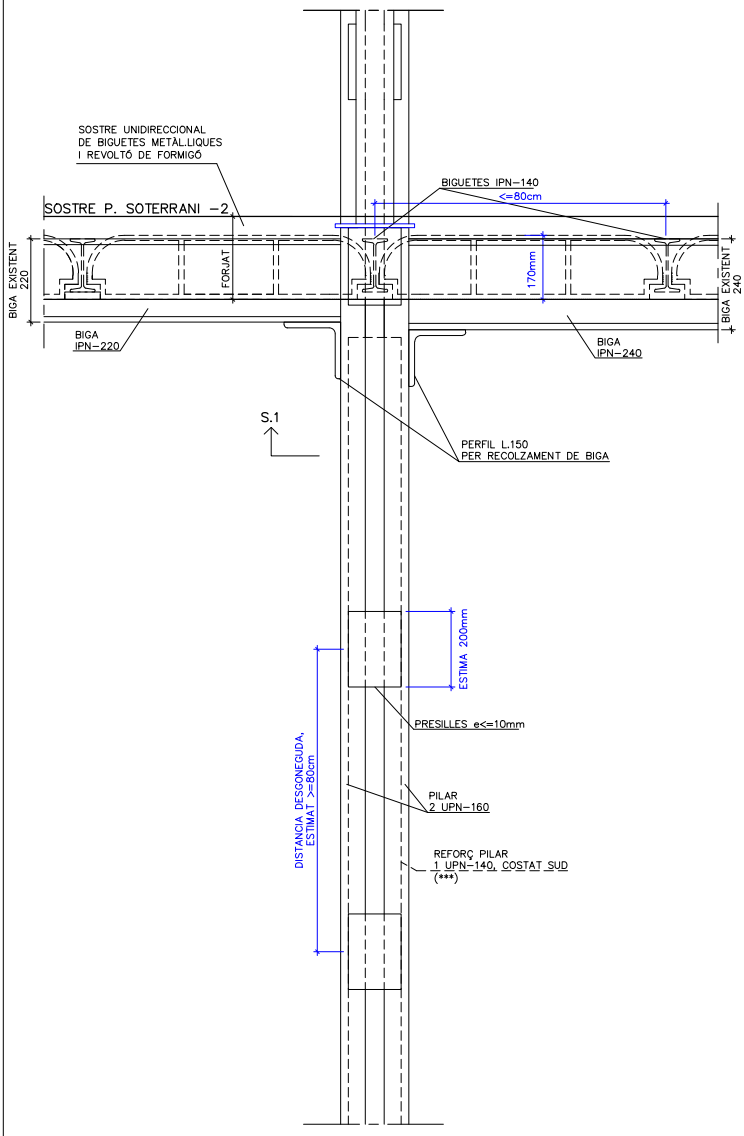
PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

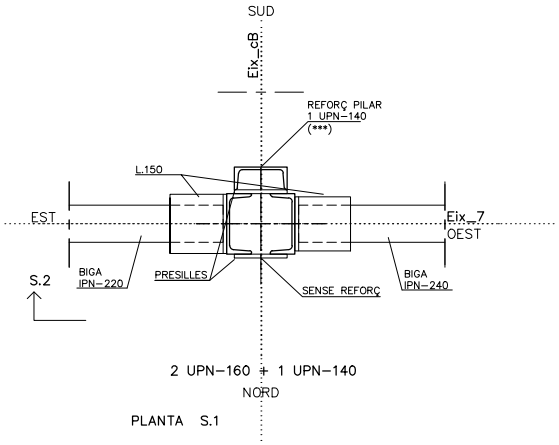
Pilar 7cB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-160, AMB PERFIL DE REFORÇ 1 UPN-140 NOMÉS EN COSTAT SUD.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-200. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.
- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER ENVÀ CERÀMIC. S´OBSERVA LLEUGERA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER ENVÀ CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

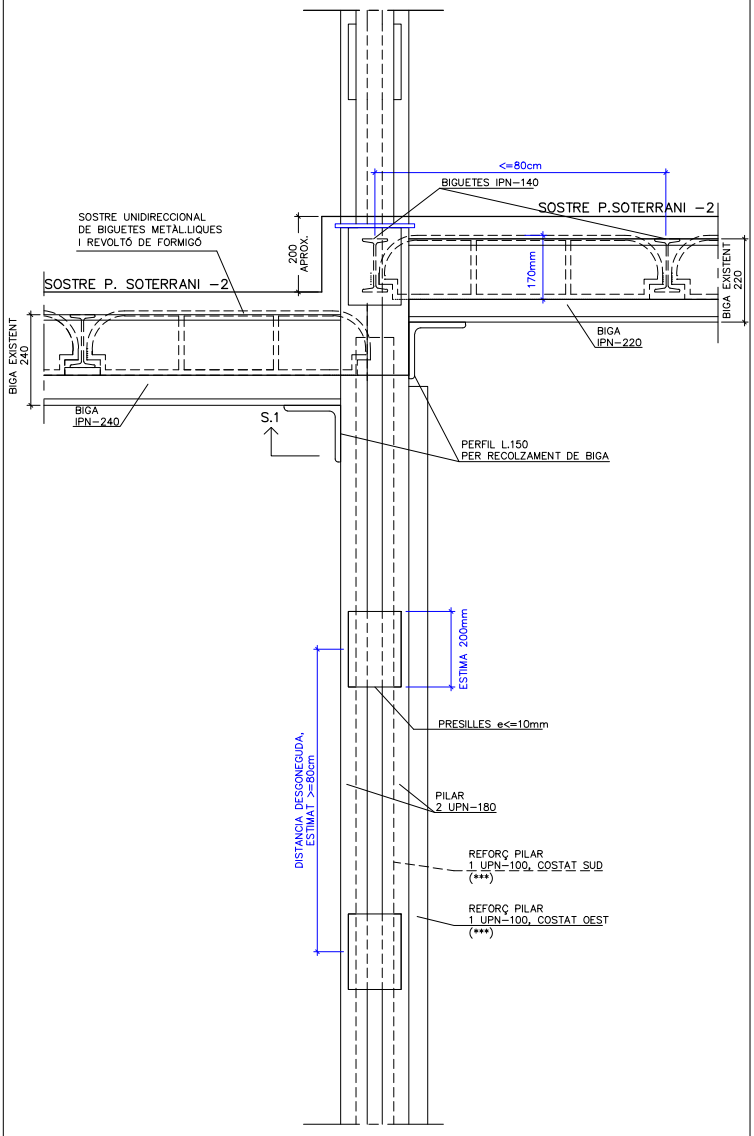
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

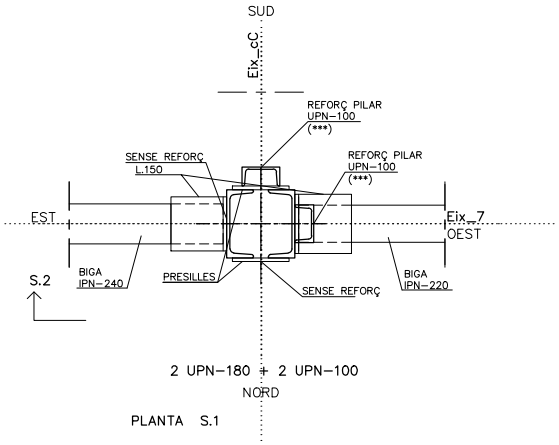
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 7cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-180, AMB PERFIL DE REFORÇ 2 UPN-100, UNA SITUADA EN COSTAT SUD I L'ALTRA SITUADA EN COSTAT OEST.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-240 I IPN-220. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.

- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER CALAIX CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

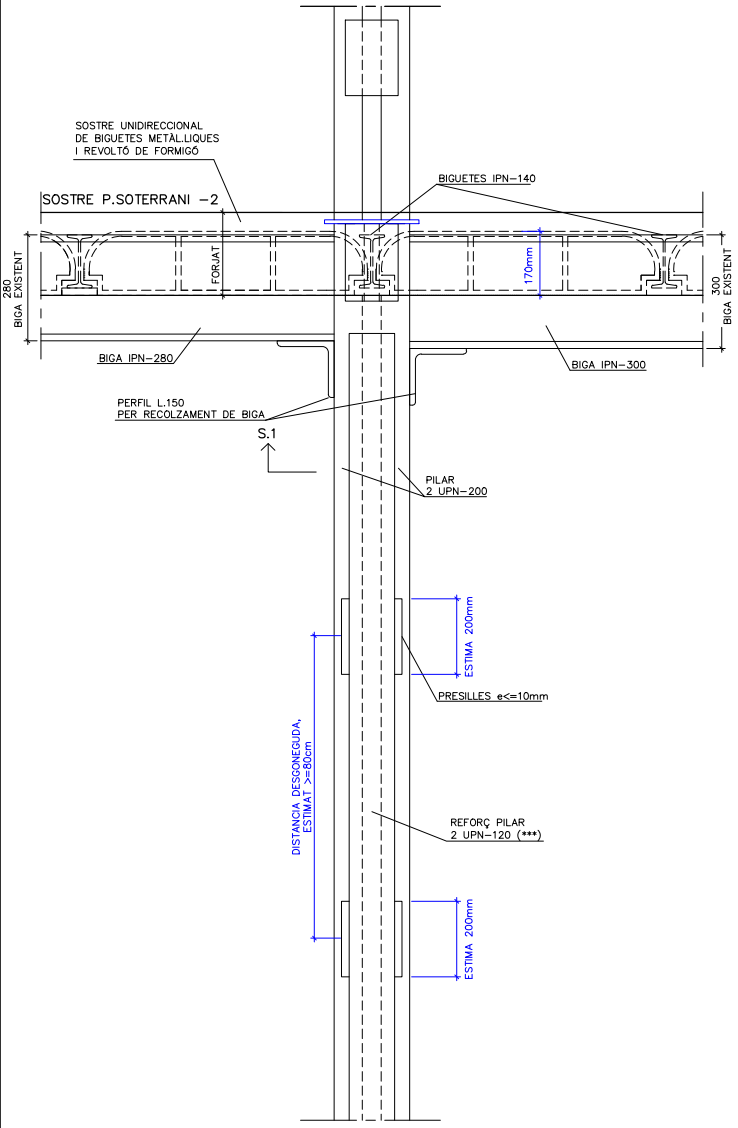
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

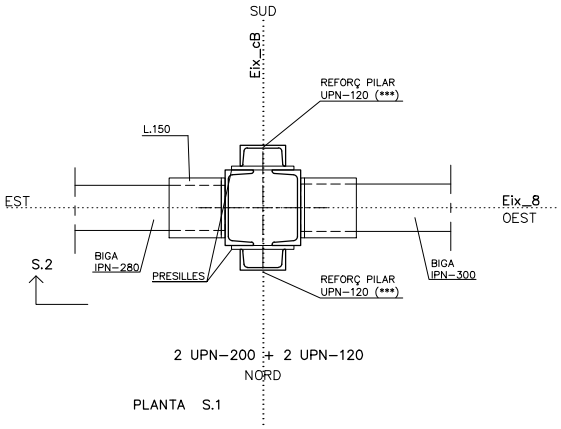
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 8cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-200, AMB PERFIL DE REFORÇ 2 UPN-120.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.

- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER CALAIX CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

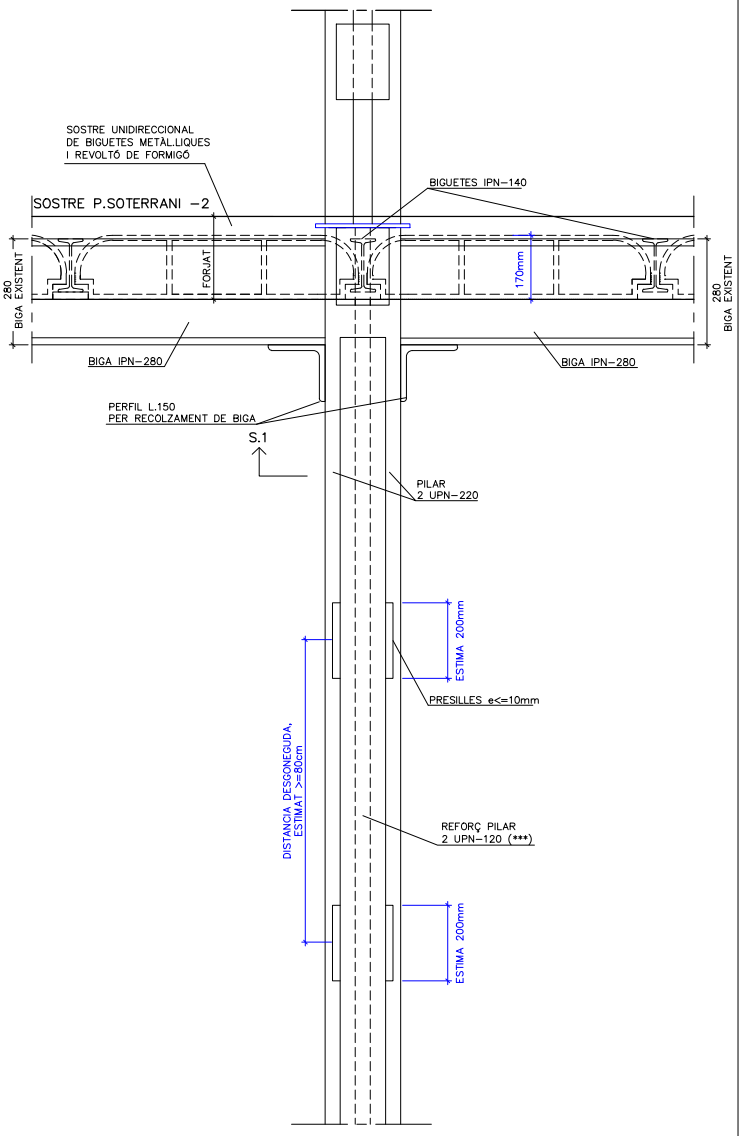
SIUTACIÓ

PLANTA SOTERRANI (-2)
ZONA C. ALA EST

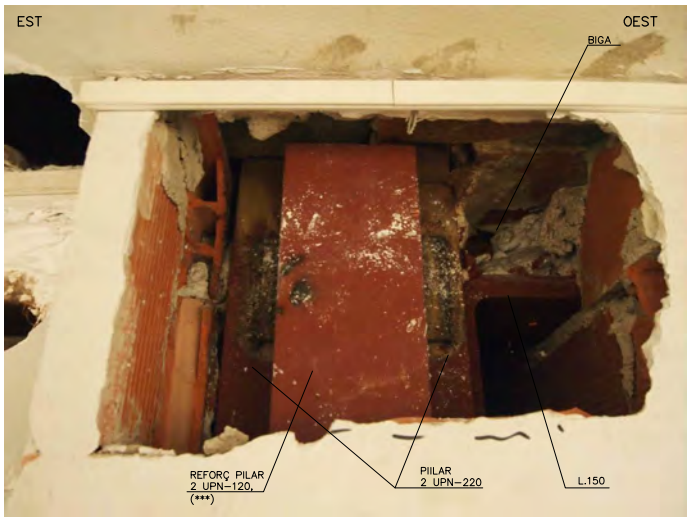
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

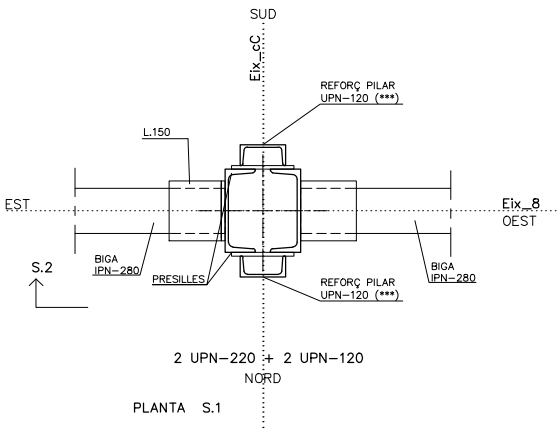
Pilar 8cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2





PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-220, AMB PERFIL DE REFORÇ 2 UPN-120.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB REVOLTÓ DE FORMIGÓ, AMB BIGUETES IPN-140. TRAMS SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS.

- DURABILITAT. PILAR I BIGUES OCULTS PER CALAIX CERÀMIC.
S´OBSERVA OXIDACIÓ SUPERFICIAL EN LA CALA REALIZTADA, PRINCIPALMENT A LES BIGUES.

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGUES OCULTES PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

CALES PLANTA SEMISOTERRANI -1

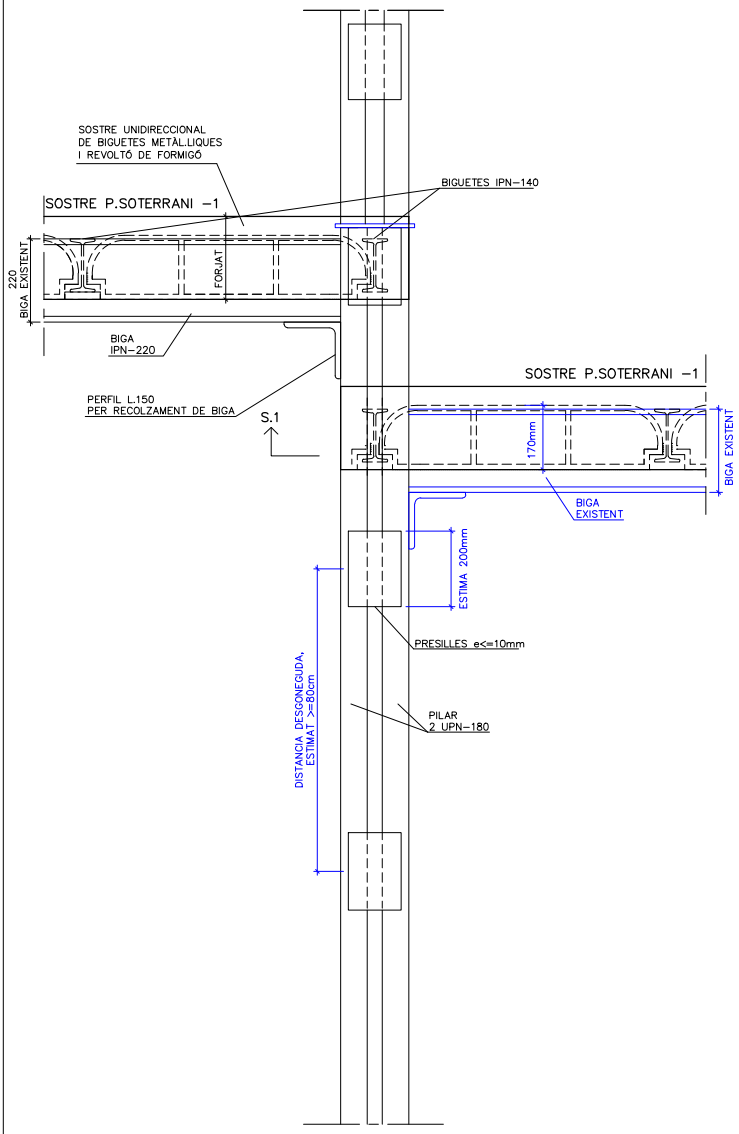
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

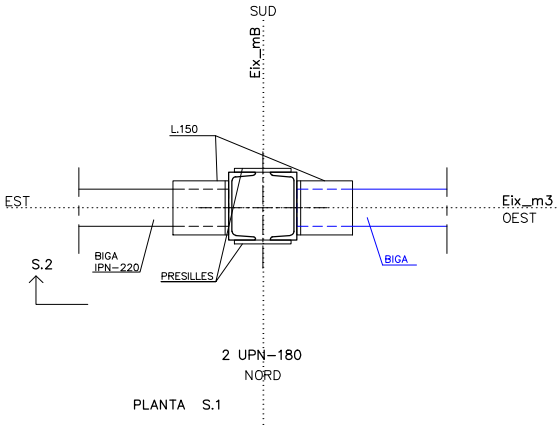
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFOÇ.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 (ESQUERRA) I IPN DIMENSIÓ PER CONFIRMAR (DRETA). BIGUES SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. PILARS NO TRACTATS DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI. CALDRIA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

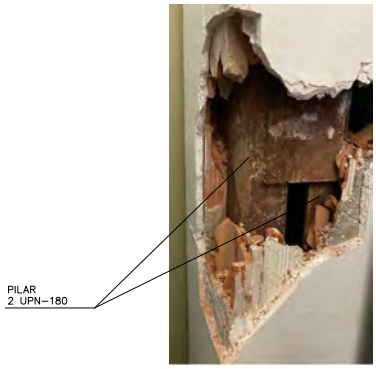
SIUTACIÓ

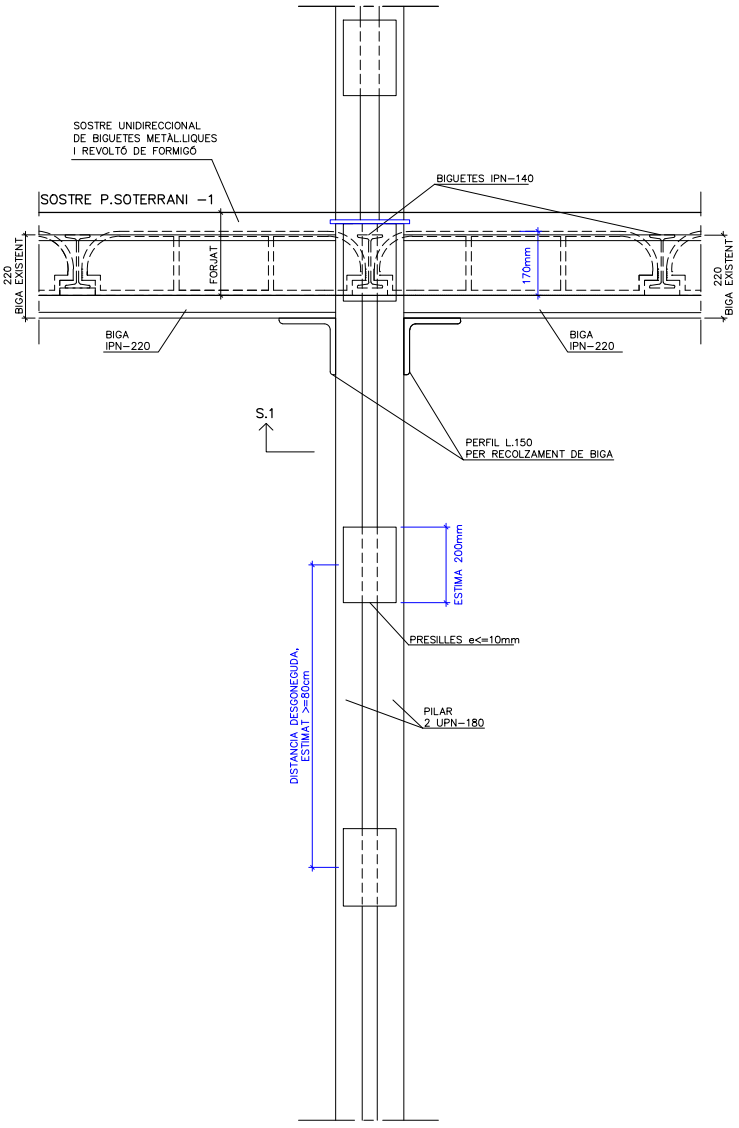
PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

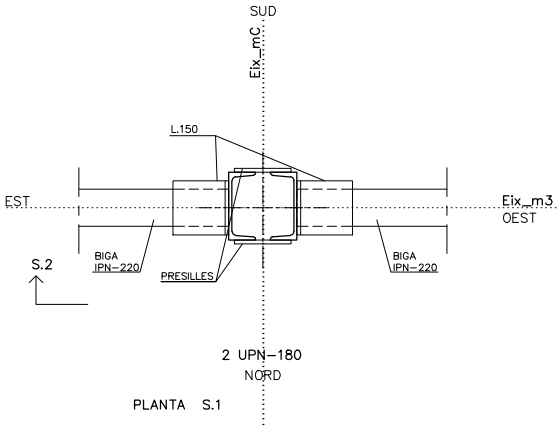
Pilar m3mC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFOÇ.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-220. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. PILARS NO TRACTATS DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI. CALDRIA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

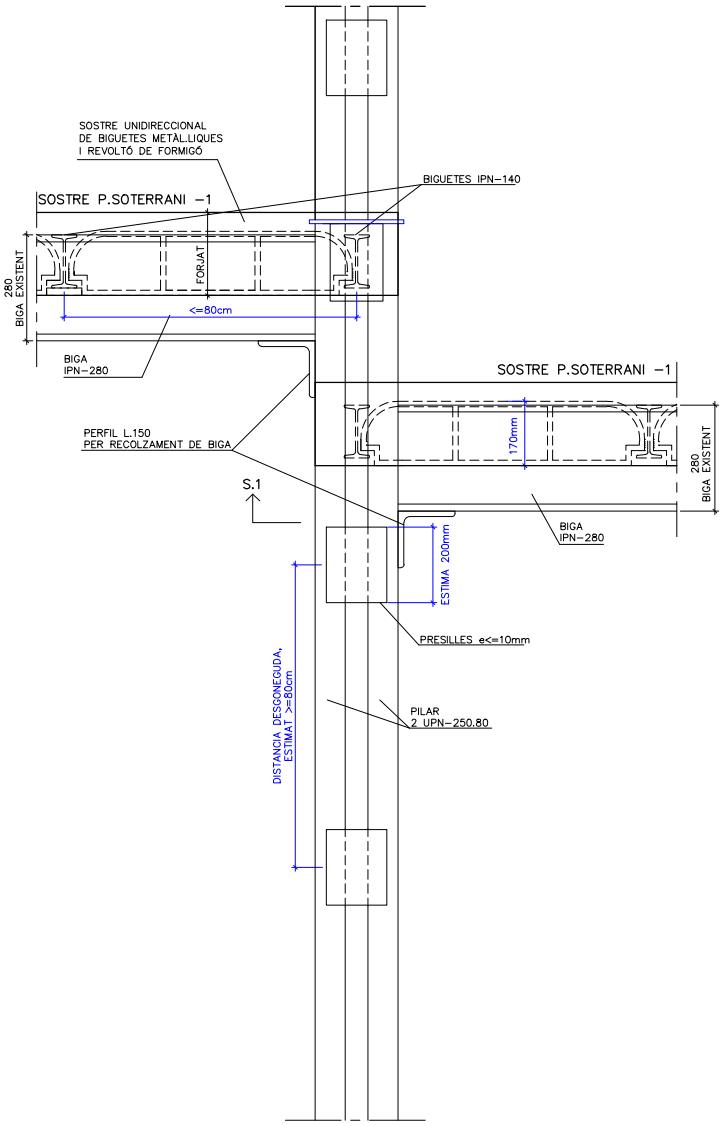
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

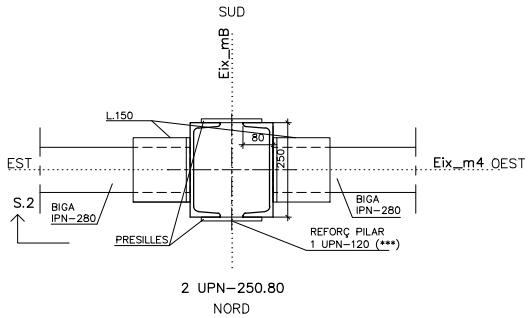
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-250.80, SENSE REFOÇ.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-280. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

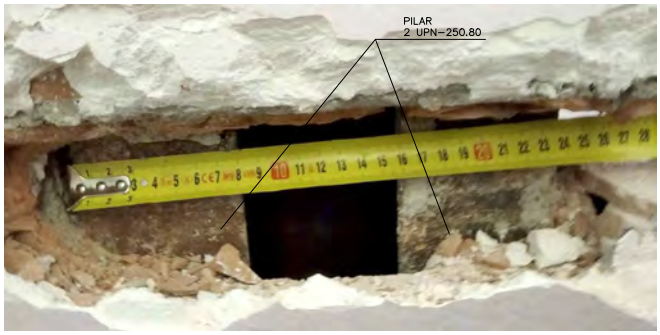
SIUTACIÓ

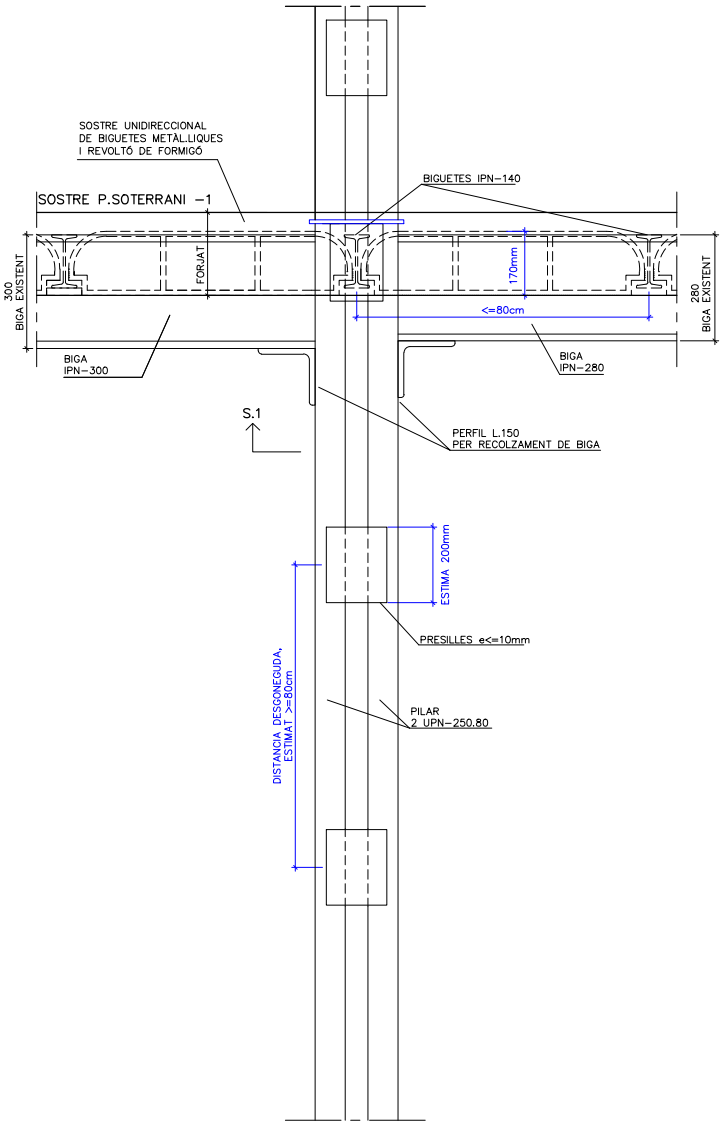
PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

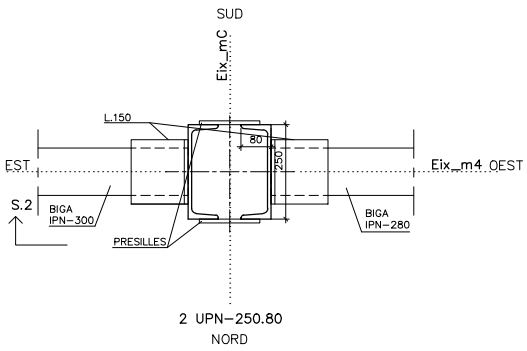
Pilar m4mC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-250.80, SENSE REFOÇ.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. PILARS NO TRACTATS DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI. CALDRIA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

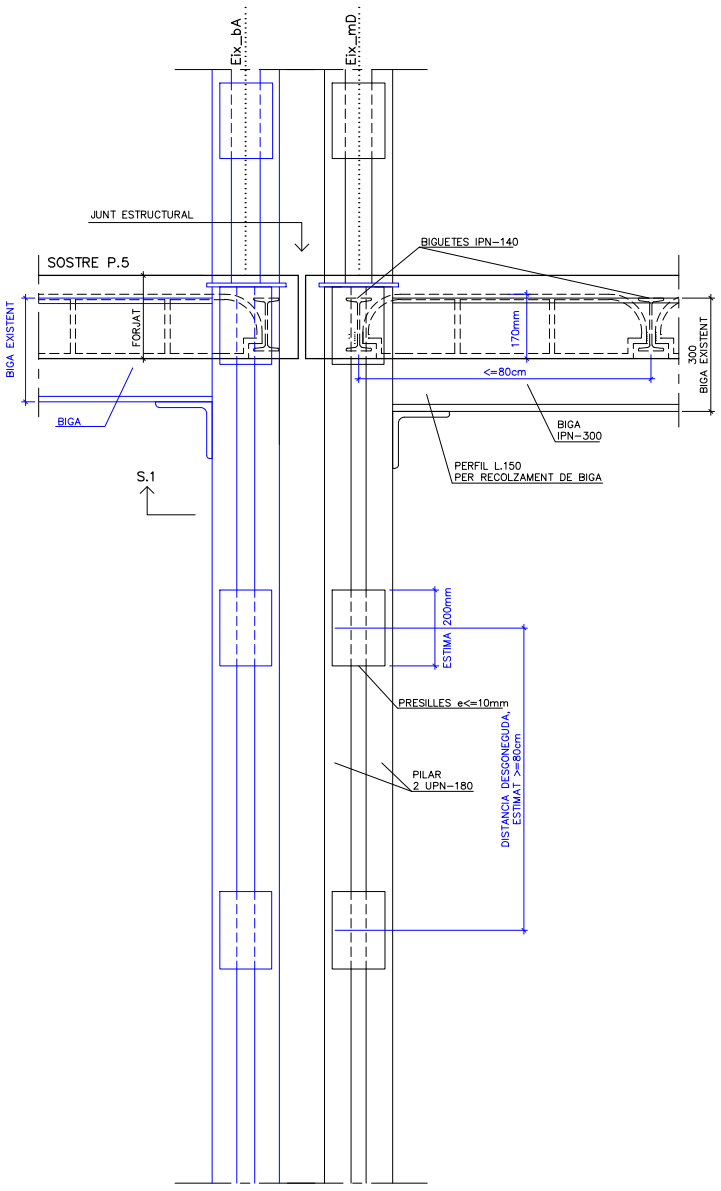
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

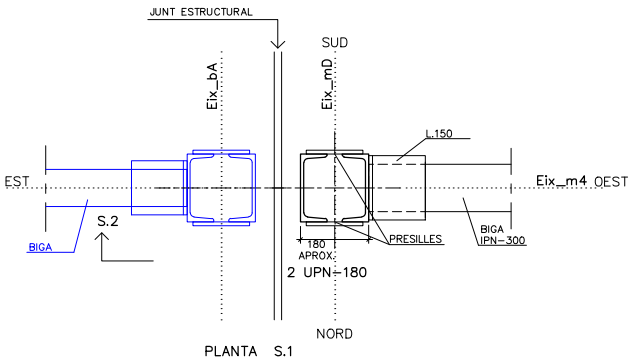
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mD

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFOÇ.
- BIGA PRINCIPALS IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. PILARS NO TRACTATS DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI . CALDRIA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC. ON S'HA POGUT INSPECCIONAR, EL PILAR CAREIX DE CAPA DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

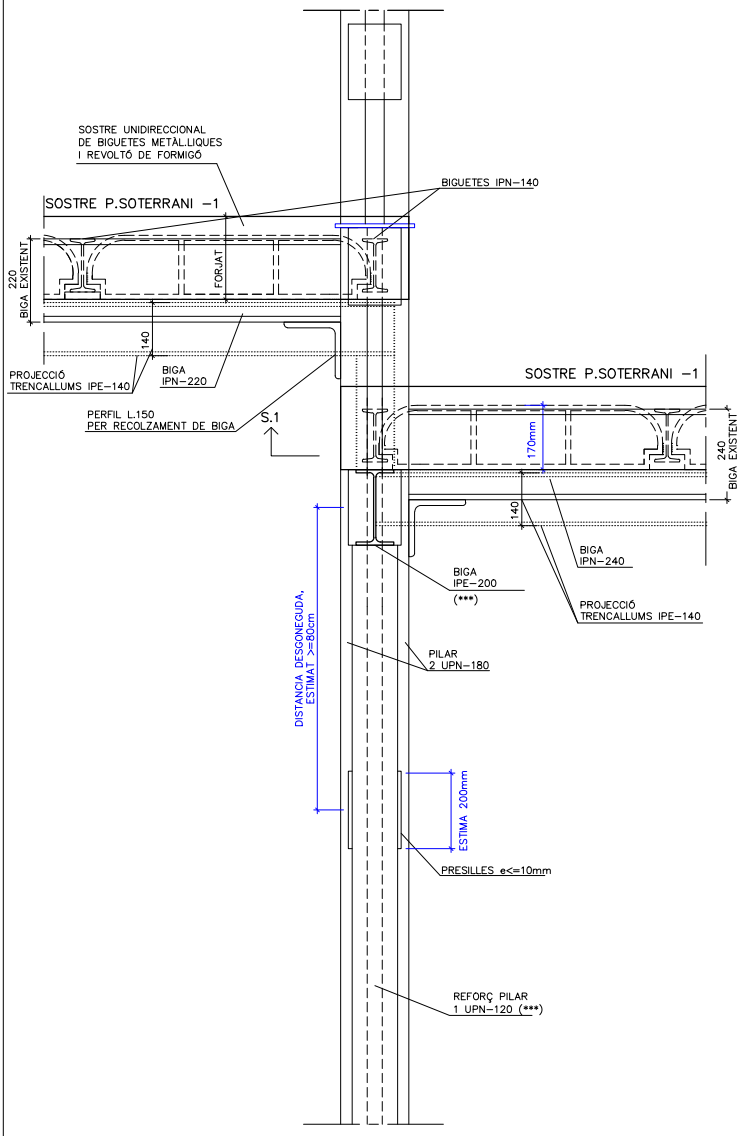
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

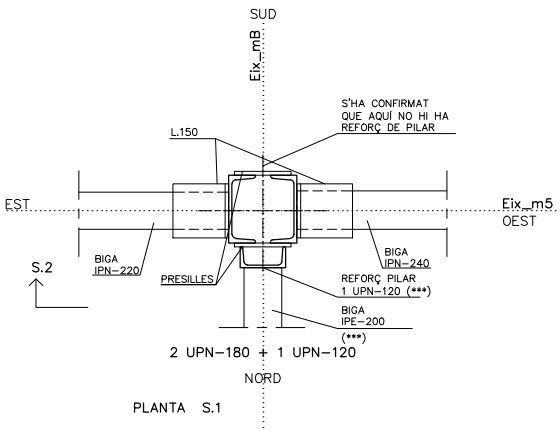
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, AMB REFORÇ 1 PERFIL UPN-120 NOMÉS EN COSTAT NORD.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-240. BIGUES SENSE REFORÇ. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

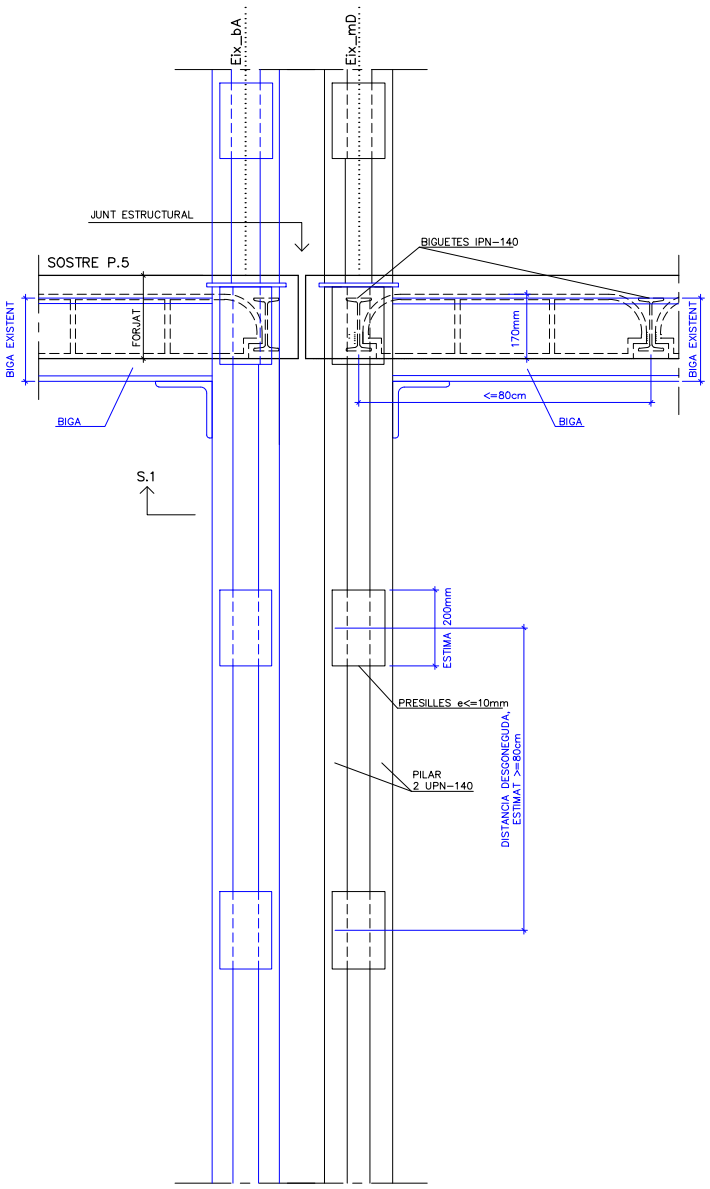
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. OEST

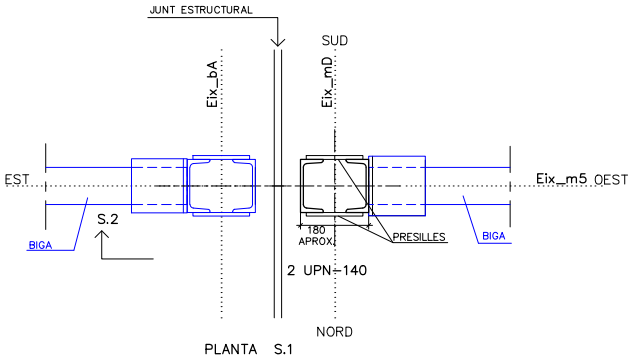
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mD

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFOÇ.

- BIGA PRINCIPAL IPN, NO S'HA POGUT CONSTATAR DIMENSIÓ. BIGUA SENSE REFORÇ.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. PILARS NO TRACTATS DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI. CALDRIA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR OCULT PER CALAIX CERÀMIC, SENSE PROTECCIÓ ADDICIONAL CONTRA EL FOC. ON S'HA POGUT INSPECCIONAR, EL PILAR CAREIX DE CAPA DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

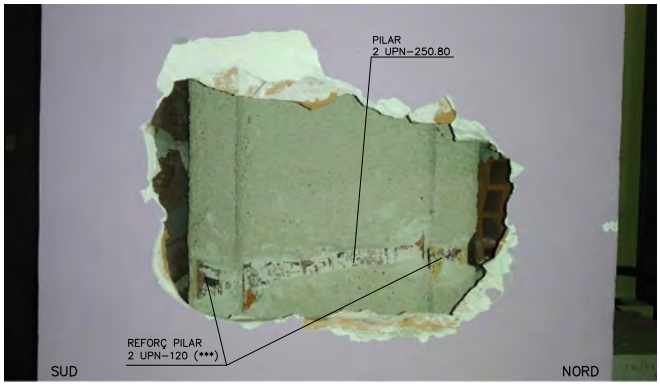
SIUTACIÓ

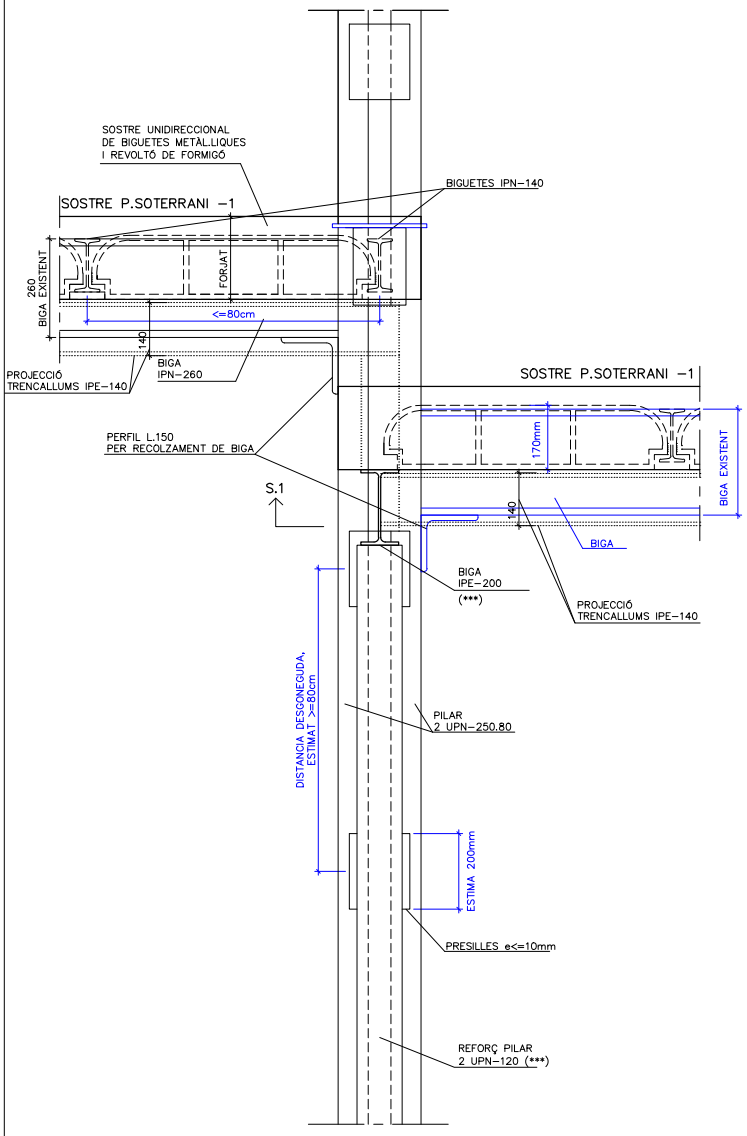
PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

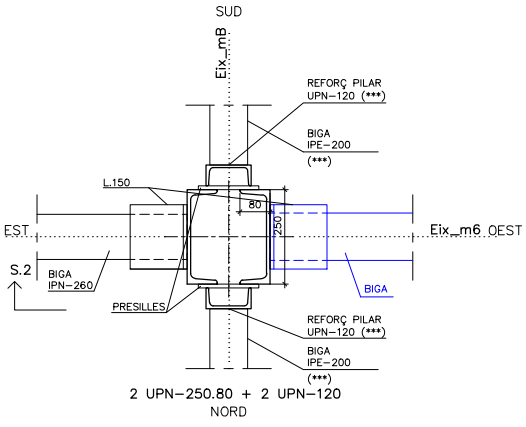
Pilar m6mB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-250.80, AMB REFORÇ, 2 UPN-120.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-260 (ESQUERRA) I IPN PER DETERMINAR (DRETA). BIGUES SENSE REFORÇ. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE 200,SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA)

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

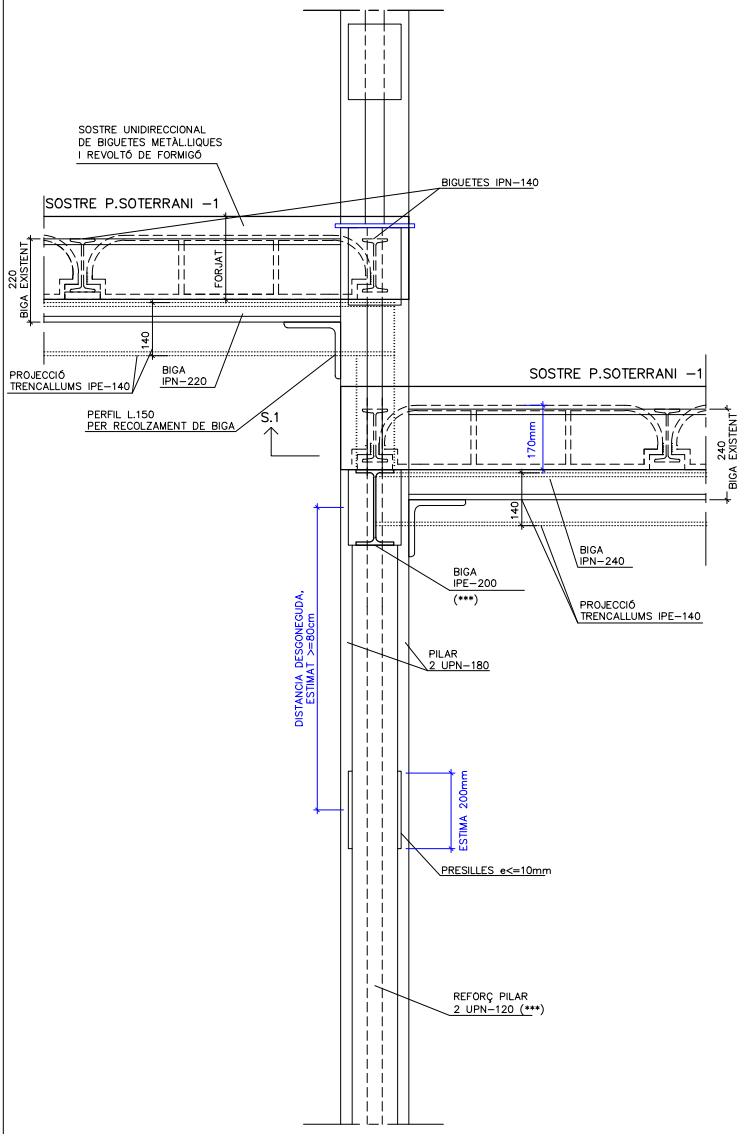
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

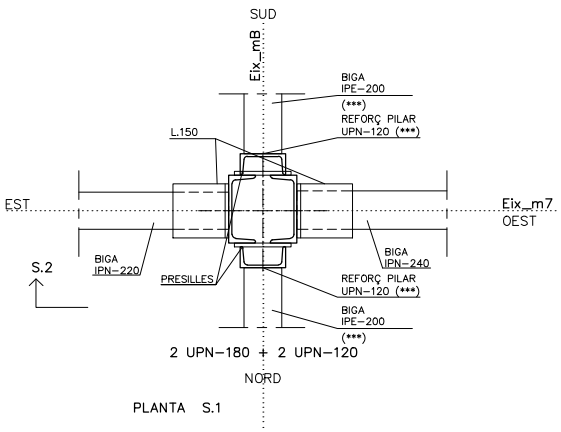
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mB

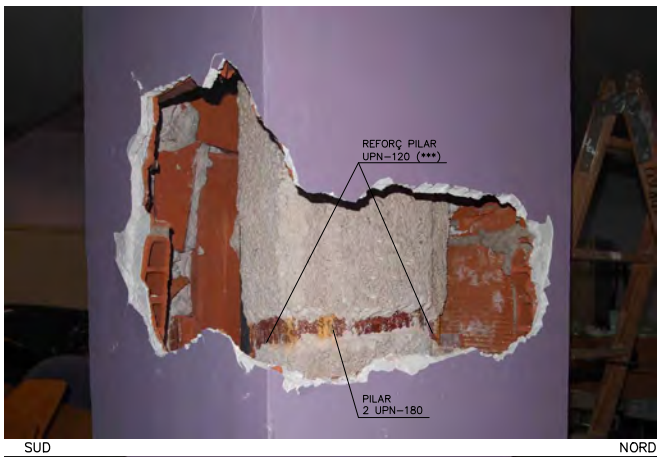
FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1



SUD NORD

SUD NORD

SUD NORD

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, AMN REFORÇ DE 2 UPN-120.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-240. BIGUES SENSE REFORÇ. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

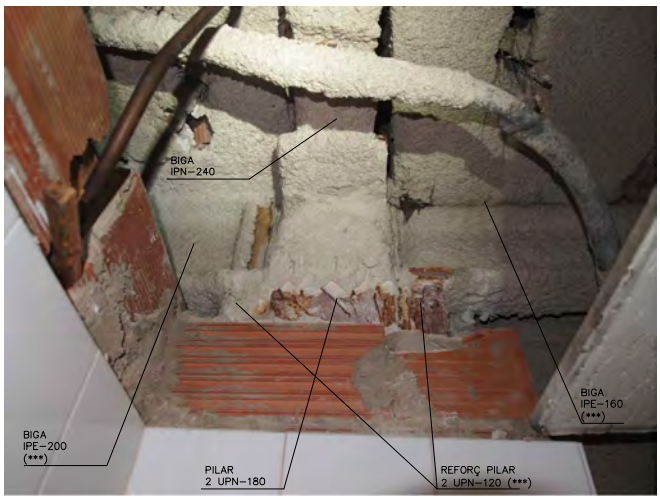
SIUTACIÓ

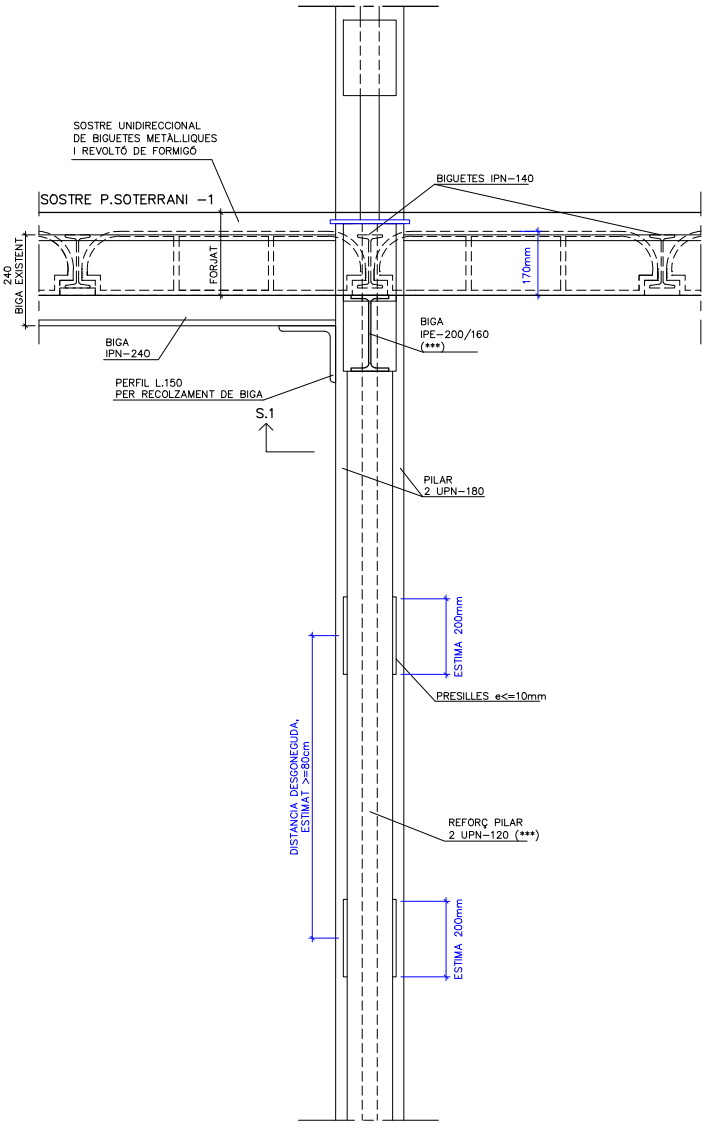
PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

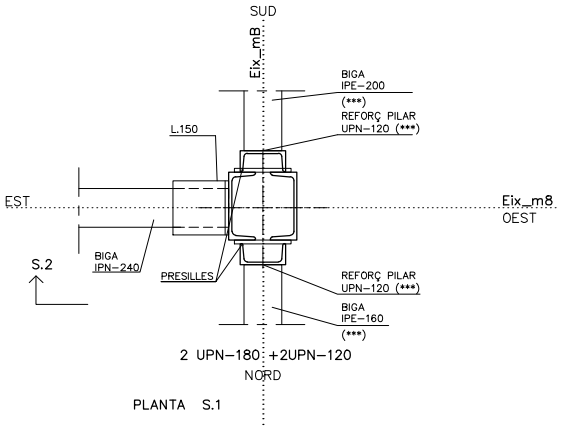
Pilar m8mB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, AMB REFORÇ, 2 UPN-120.

- BIGA PRINCIPAL IPN-240 (ESQUERRA).
BIGUES SENSE REFORÇ. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL. EXISTEIXEN BIGUES IPE 200/160,SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

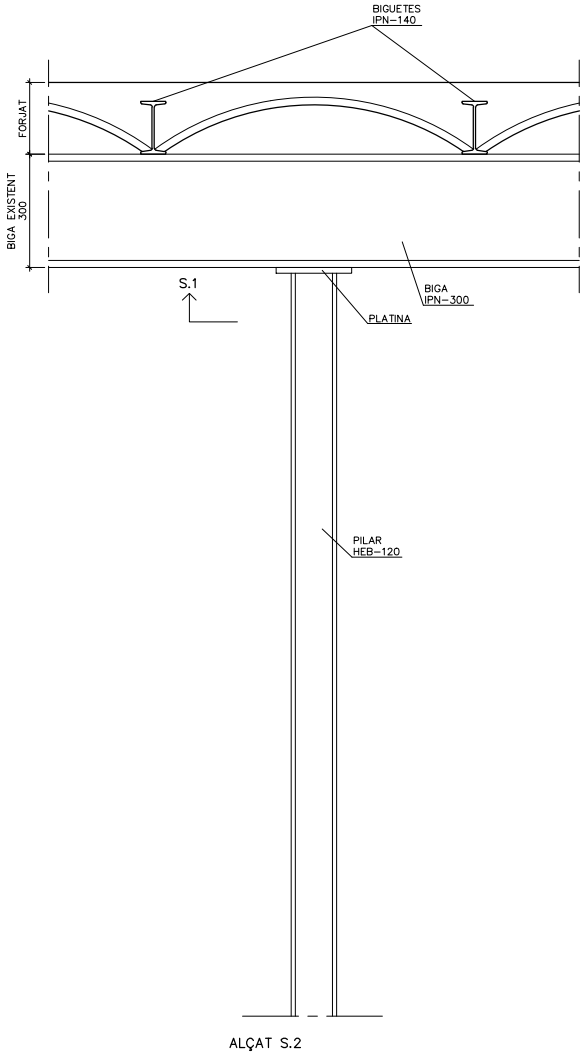
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA B. ALA CENTRAL

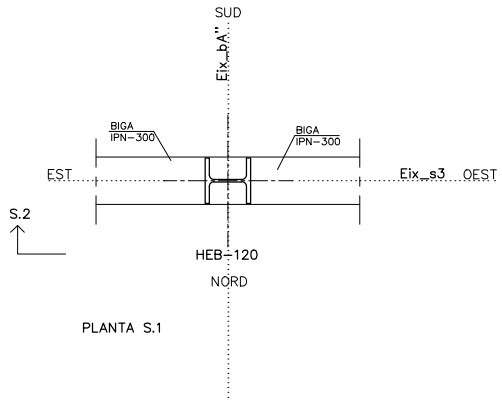
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar s3bA''

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 1 HEB-120.
- BIGA PRINCIPAL IPN-300 CONTINUA SOBRE PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140 I REVOLTÓ CORB.
- DURABILITAT. PILAR OCULT PER ENVÀ CERÀMIC O PROJECTAT DE VERMICULITA, CAL VIGILAR ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.
- RESISTÈNCIA AL FOC. PILAR I BIGA AMB PROTECCIÓ CONTRA EL FOC (VERMICULITA). CAL VIGILAR ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

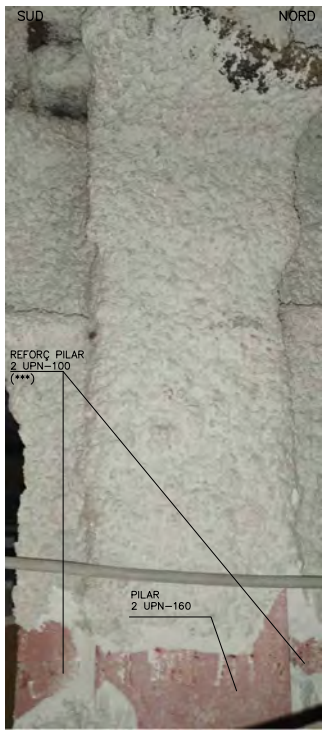
SIUTACIÓ

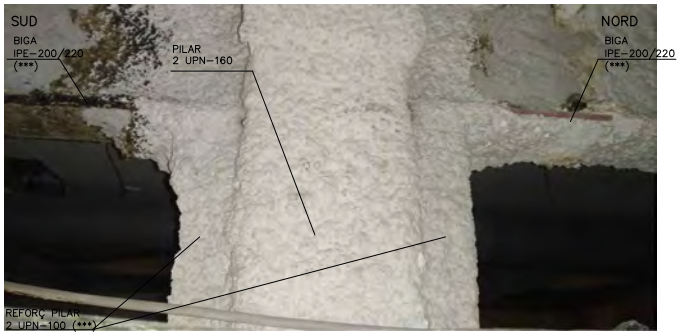
PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

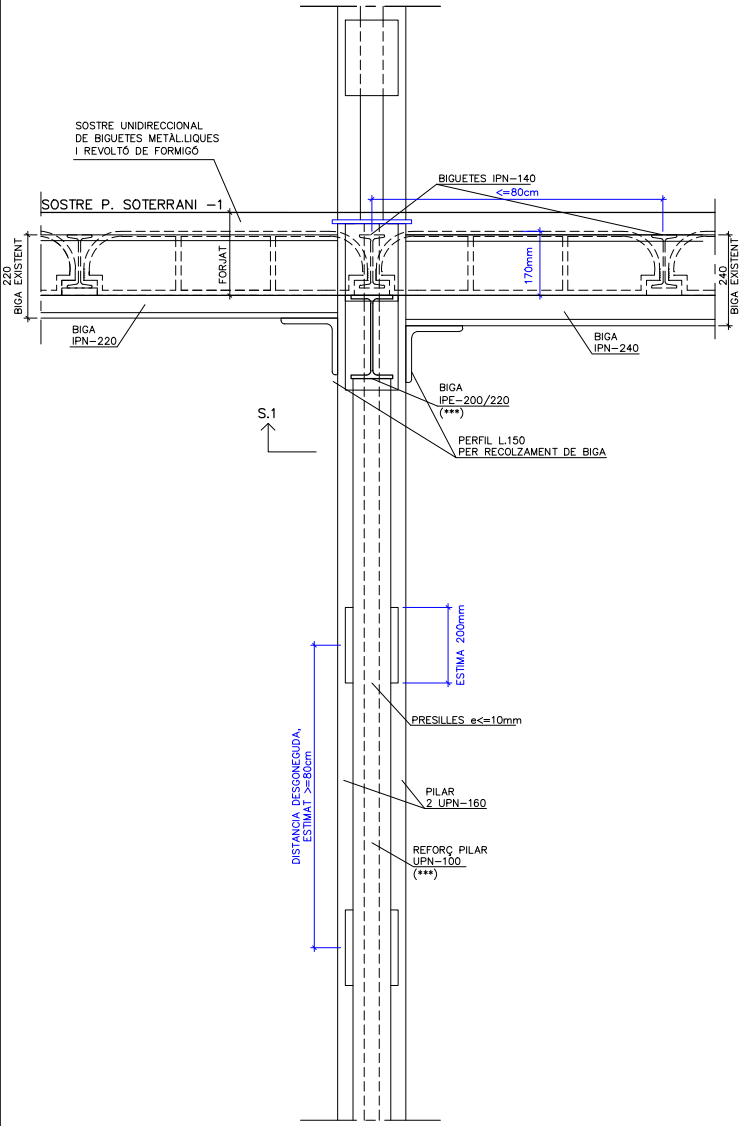
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cB

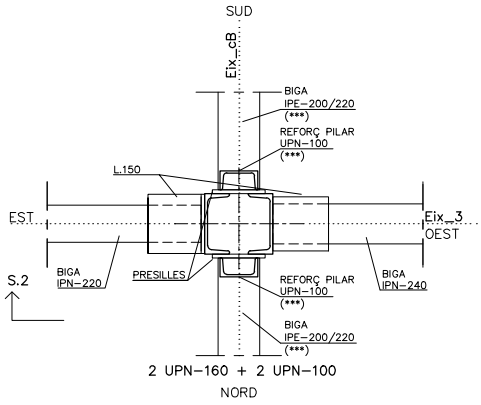
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-160, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-240 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE 220/200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

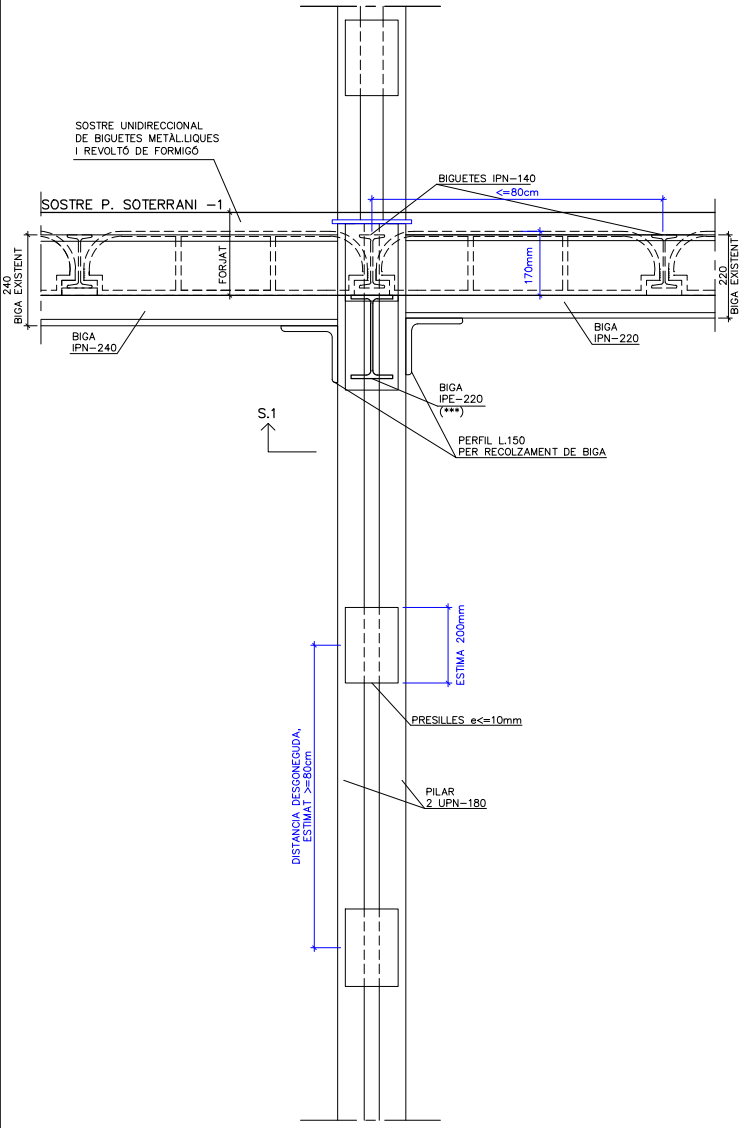
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

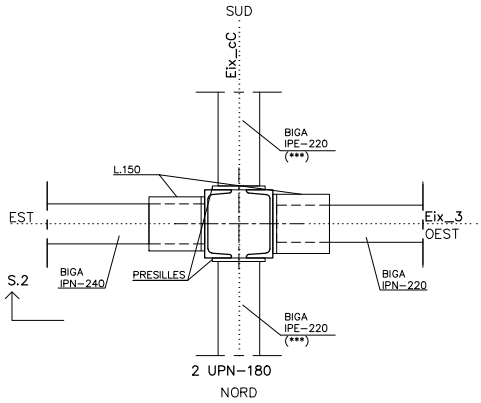
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-240 I IPN-220 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA). CAL REVISAR L'EXISTÈNCIA DE ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

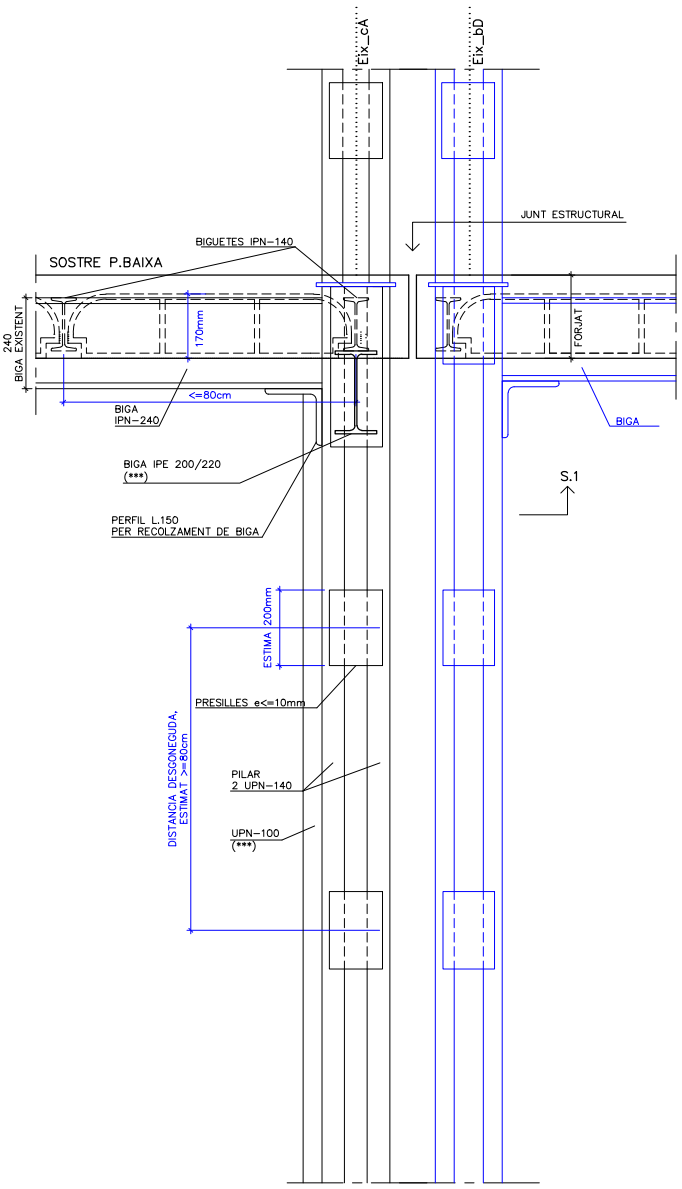
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

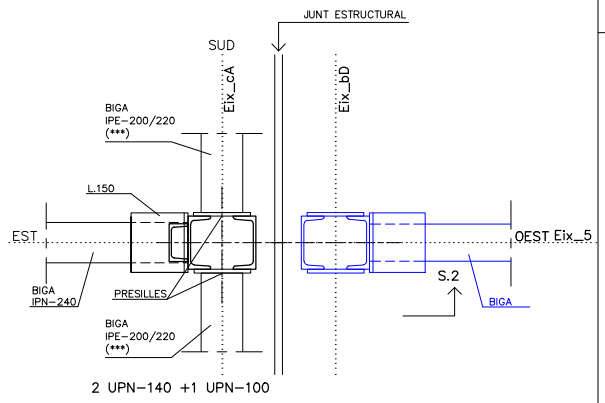
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cA

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



2 UPN–140 +1 UPN–100

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, REFORÇADES AMB UN PERFIL UPN-100 NOMÉS EN COSTAT EST.

- BIGA PRINCIPAL IPN-240 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRIINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220/200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

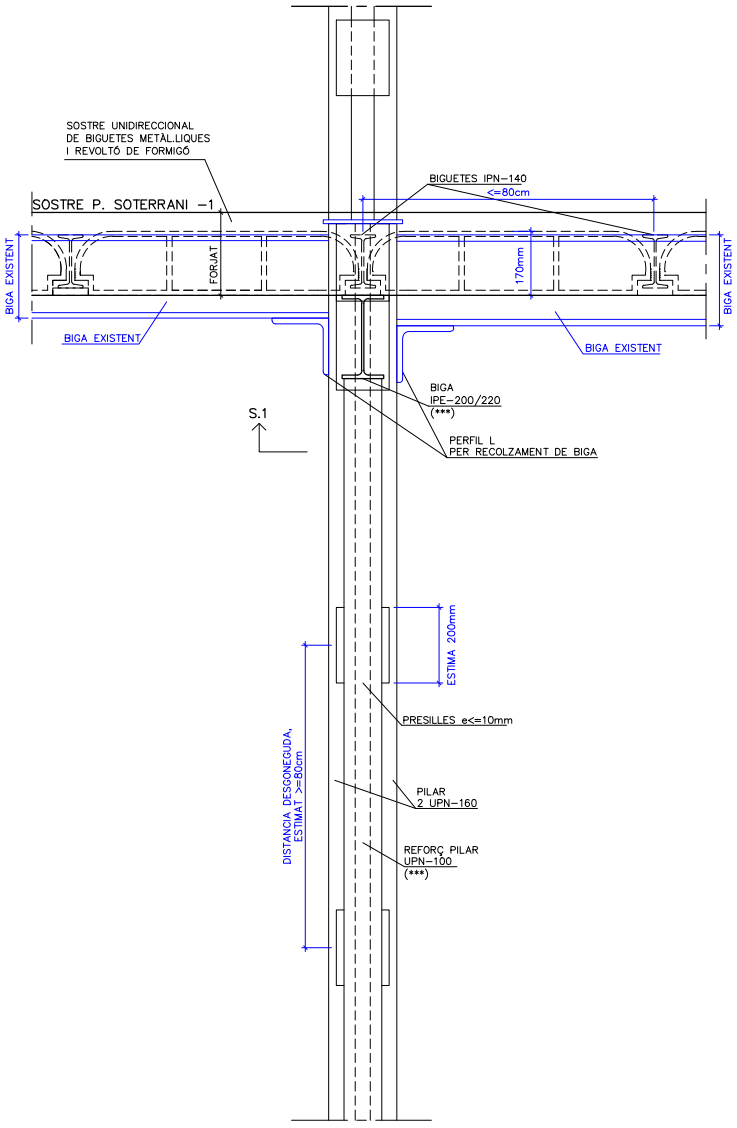
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA B. ALA CENTRAL

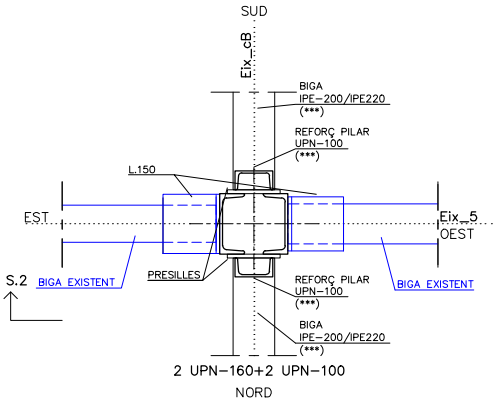
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

SUD NORD

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN, DIMENSIÓ PER CONFIRMAR.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRIINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220/200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

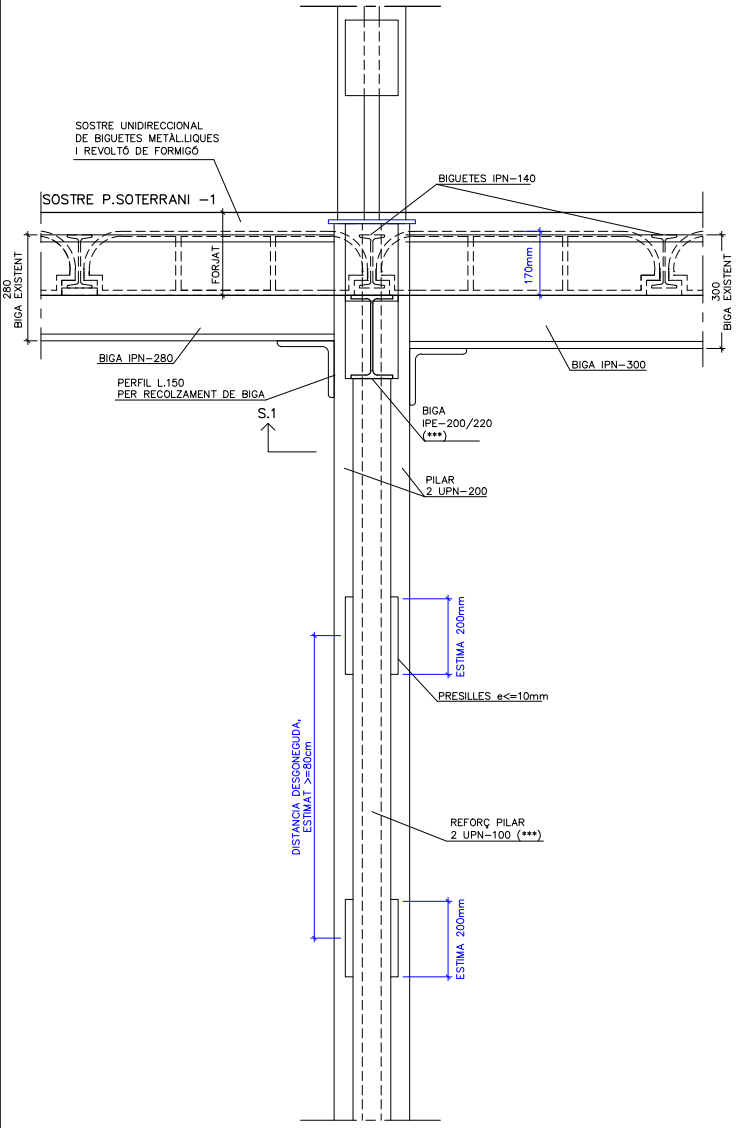
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

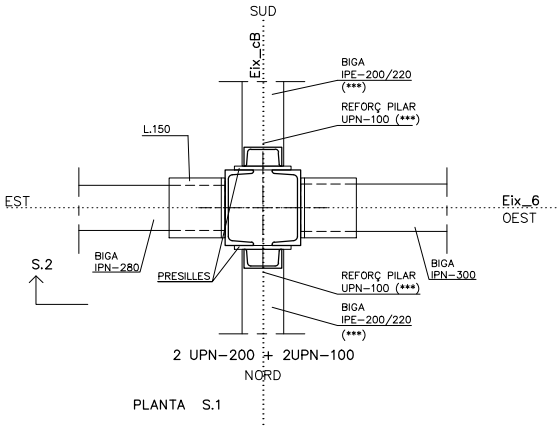
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 6cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR 2 UPN-200, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-200/220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

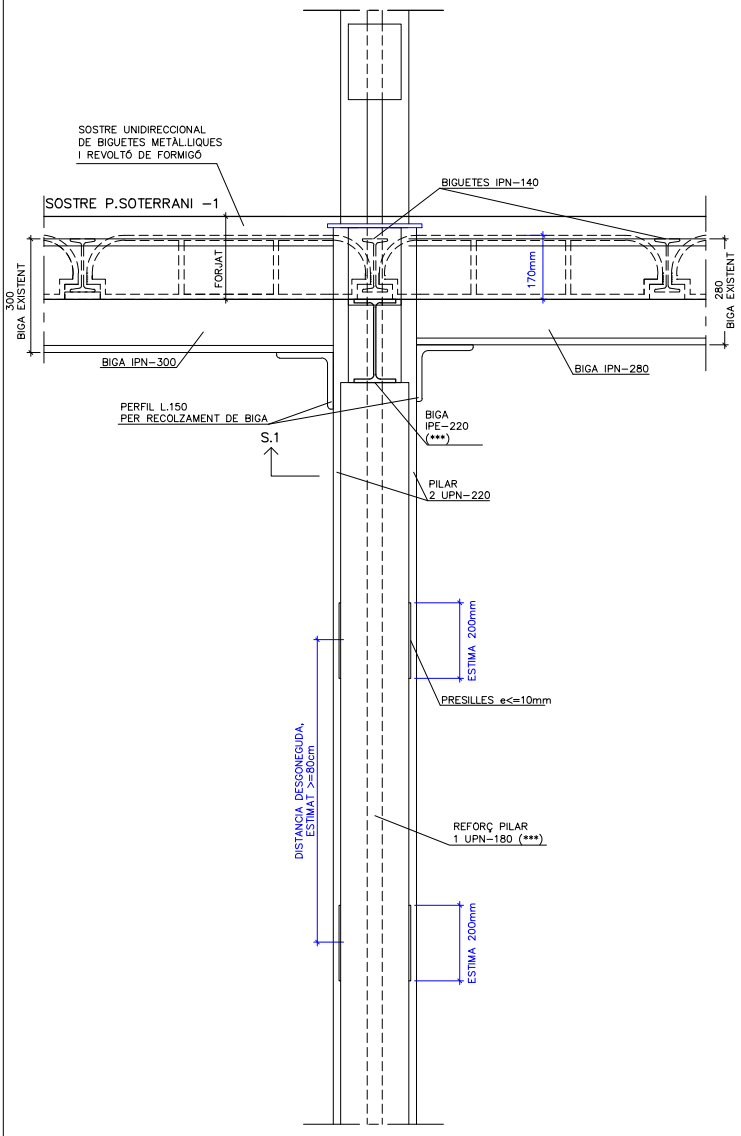
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

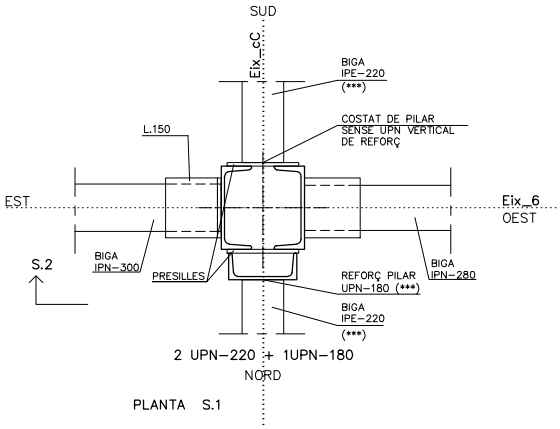
Pilar 6cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2

SUD NORD



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, REFORÇADES AMB UN PERFIL UPN-180 NOMÉS EN COSTAT NORD.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

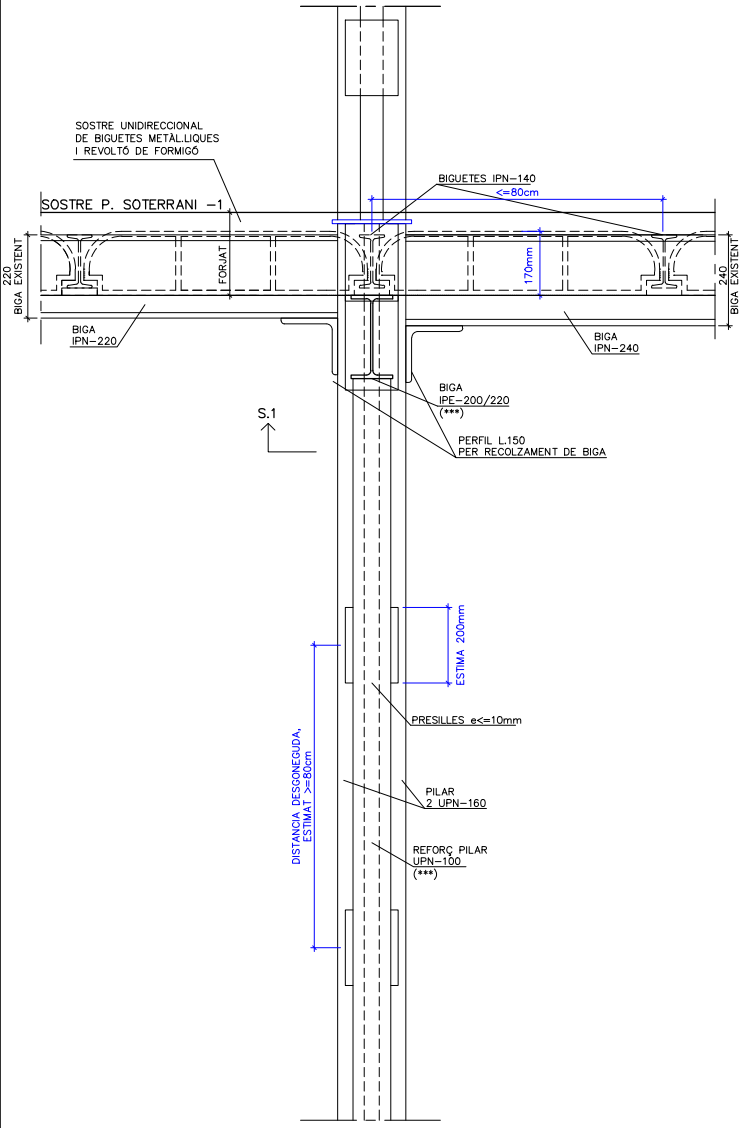
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

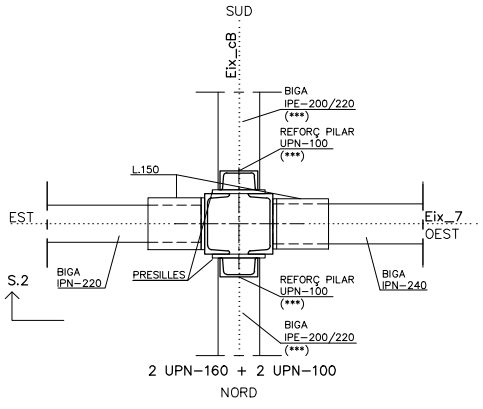
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 7cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-240 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-200-220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

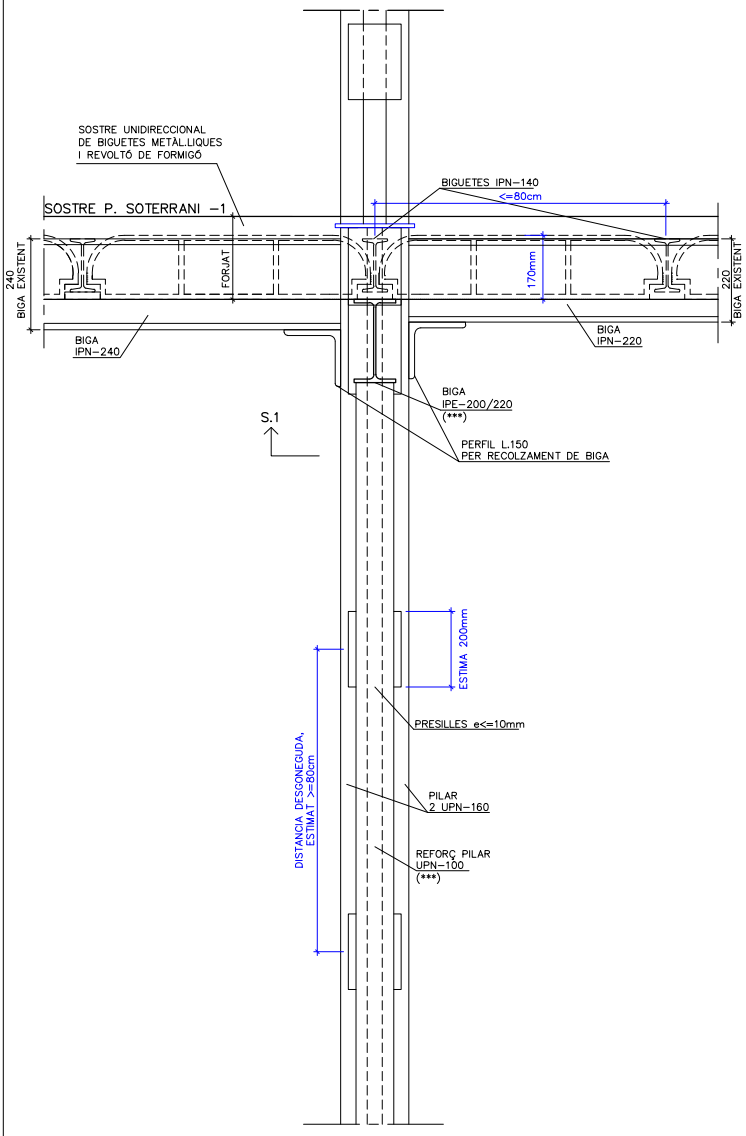
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

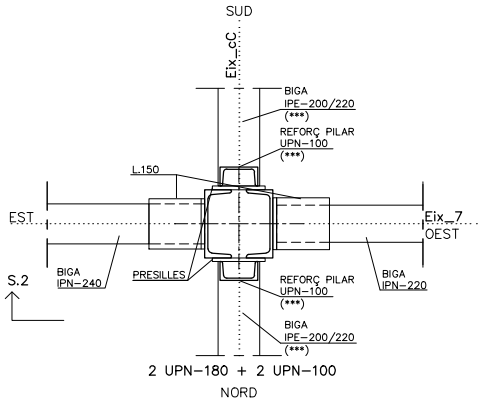
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 7cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-240 I IPN-220 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

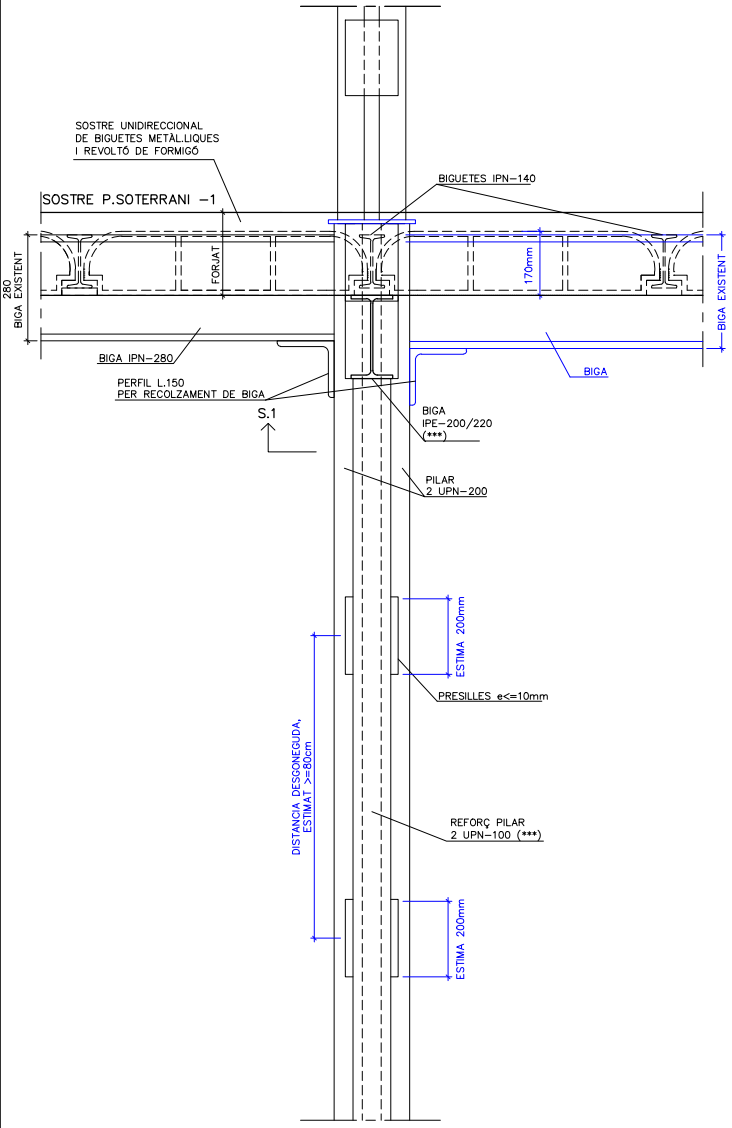
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

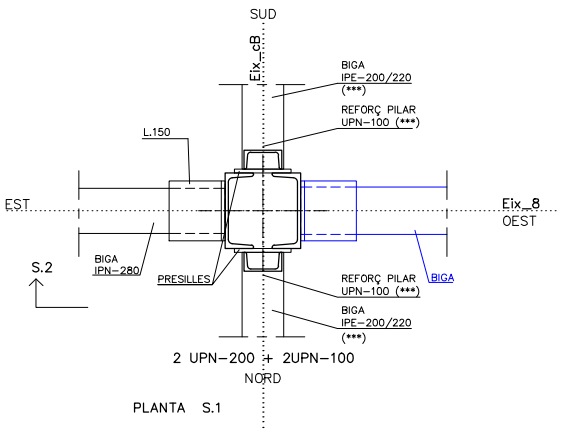
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 8cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-200, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN PER CONFIRMAR.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-200/220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

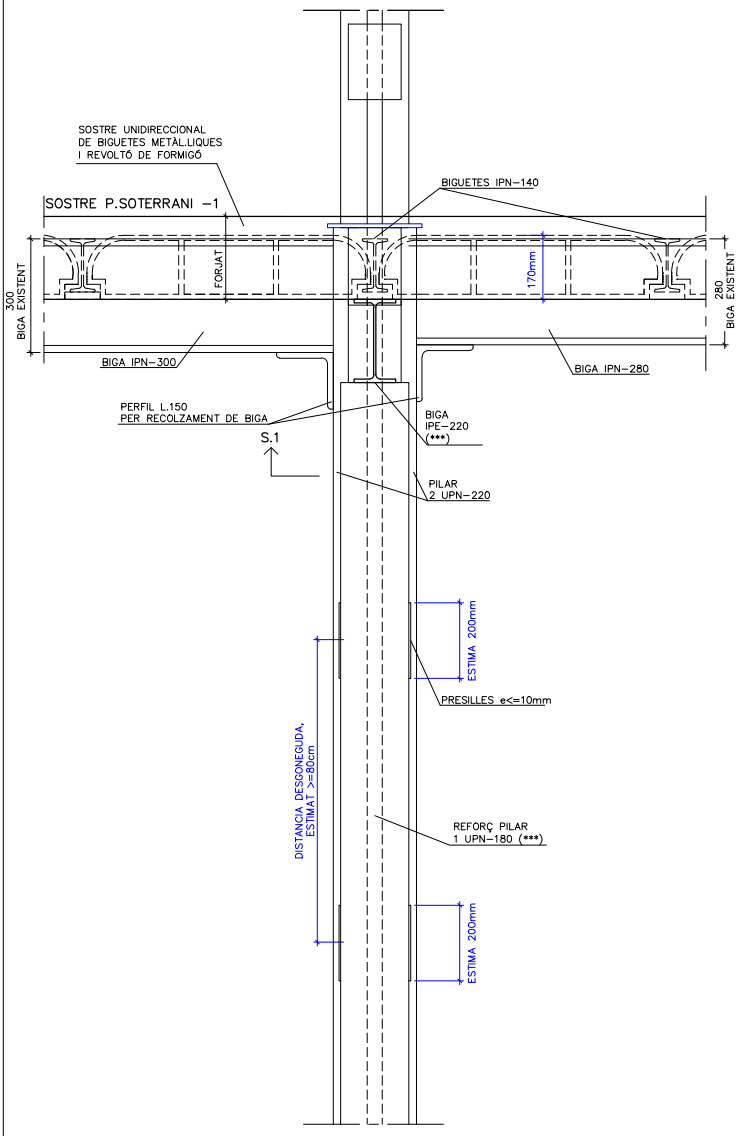
SIUTACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI (-1)
ZONA C. ALA EST

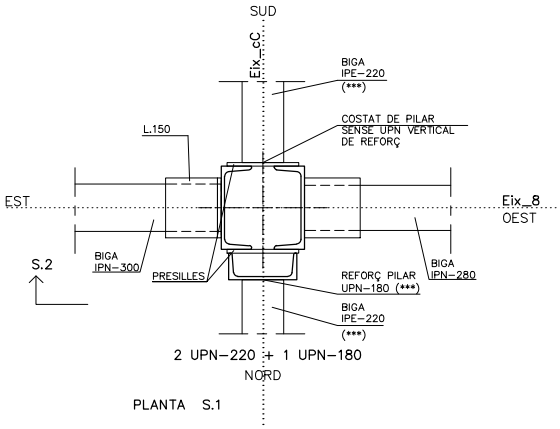
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 8cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, REFORÇADES NOMÉS PER UN COSTAT AMB UN PERFIL UPN-180.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280 SENSE REFORÇ.
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPE-220, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ ES DETECTEN ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

CALES PLANTA BAIXA 0

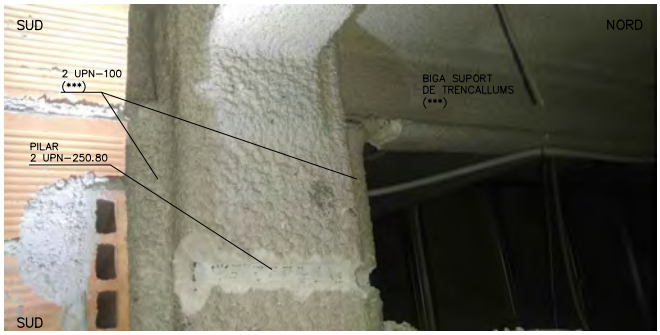
SIUTACIÓ

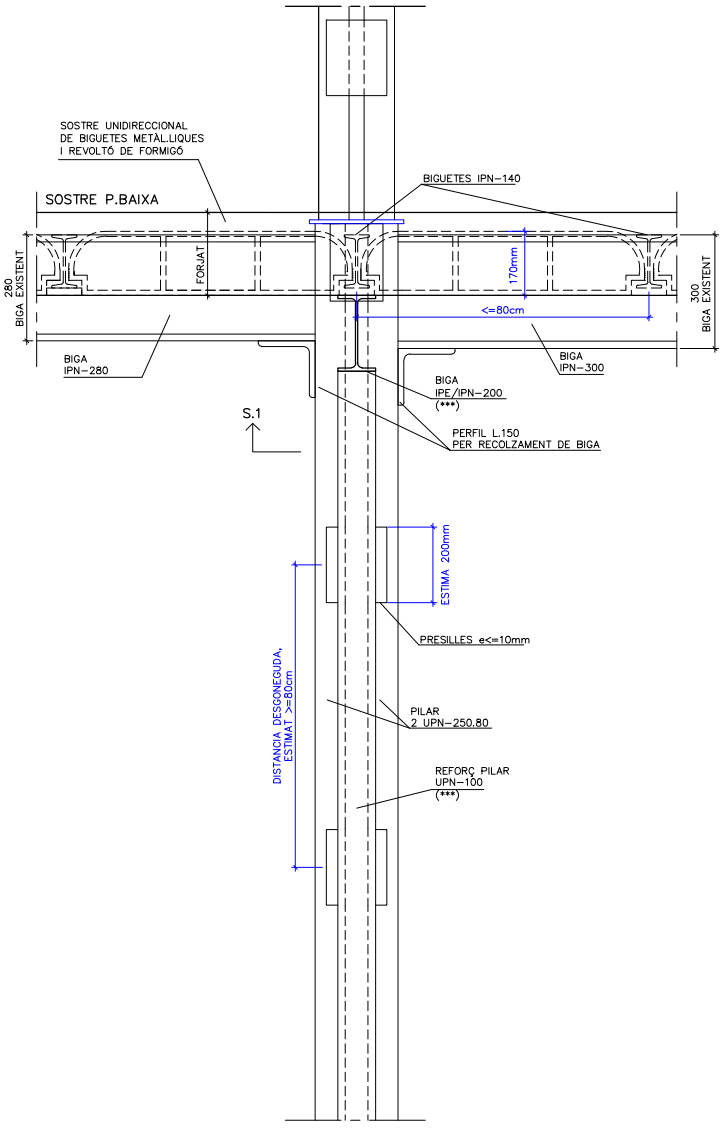
PLANTA BAIXA
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

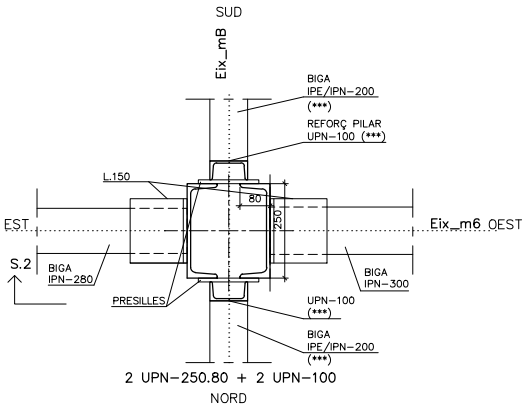
Pilar m6mB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-250.80, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 I IPN-300. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

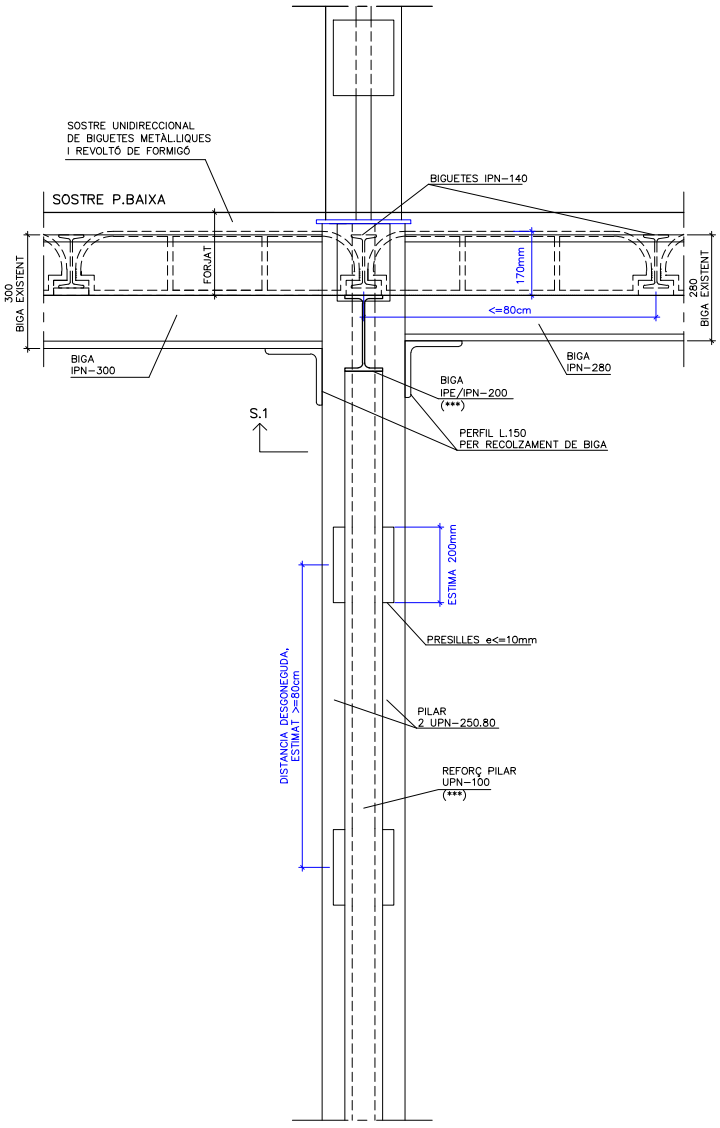
SIUTACIÓ

PLANTA BAIXA
ZONA A. ALA OEST

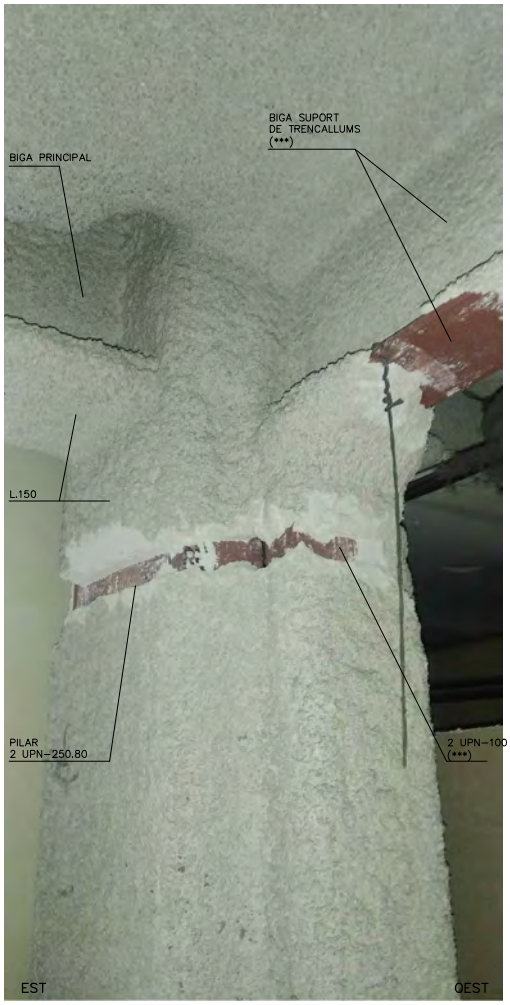
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

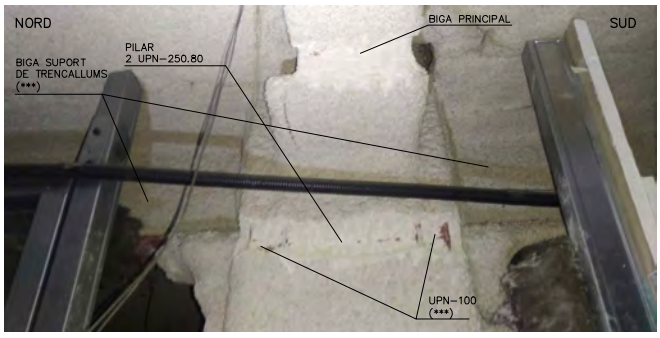
Pilar m6mC

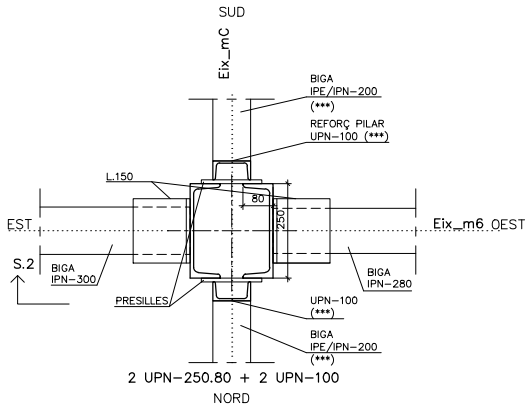
FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2







PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-250.80, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-300 I IPN-280. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

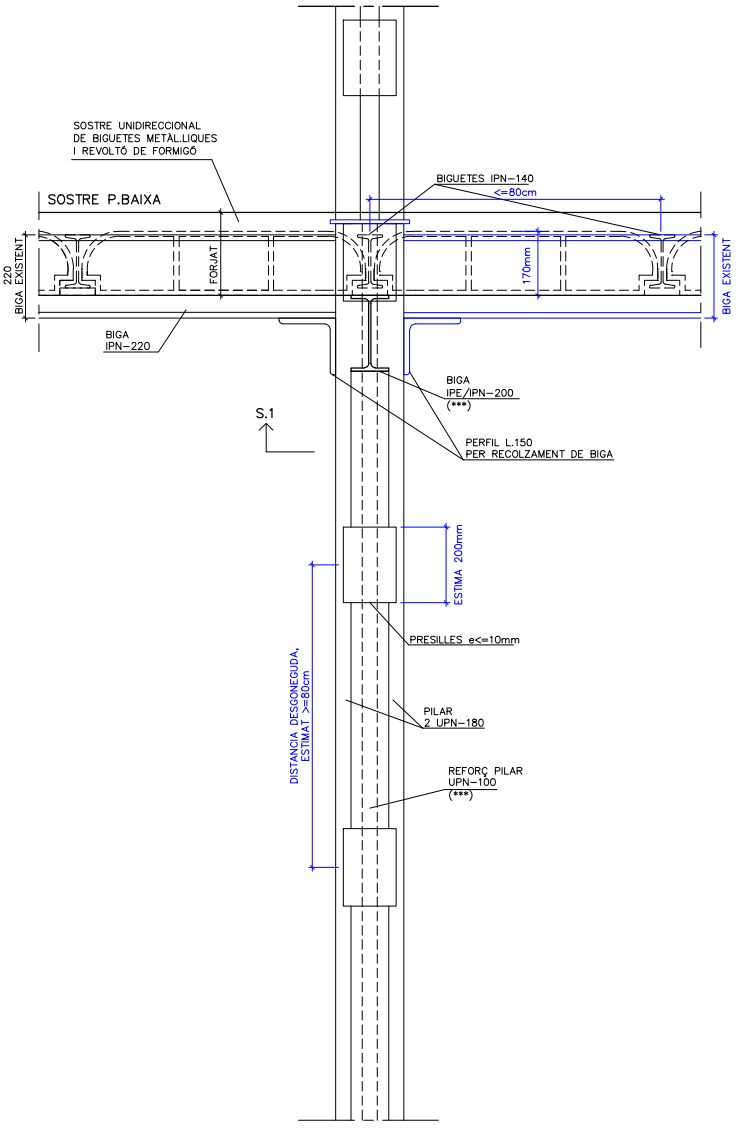
SIUTACIÓ

PLANTA BAIXA
ZONA A. ALA OEST

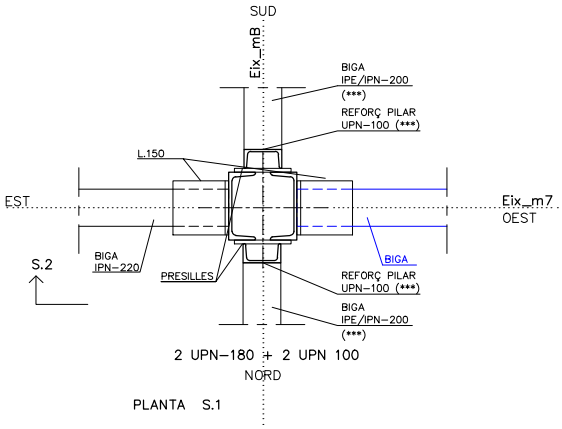
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 (ESQUERRA) I IPN DIMENSIÓ PER CONFIRMAR (DRETA). EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA).

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

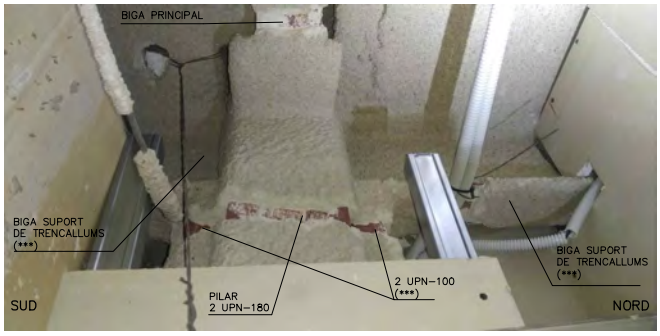
SIUTACIÓ

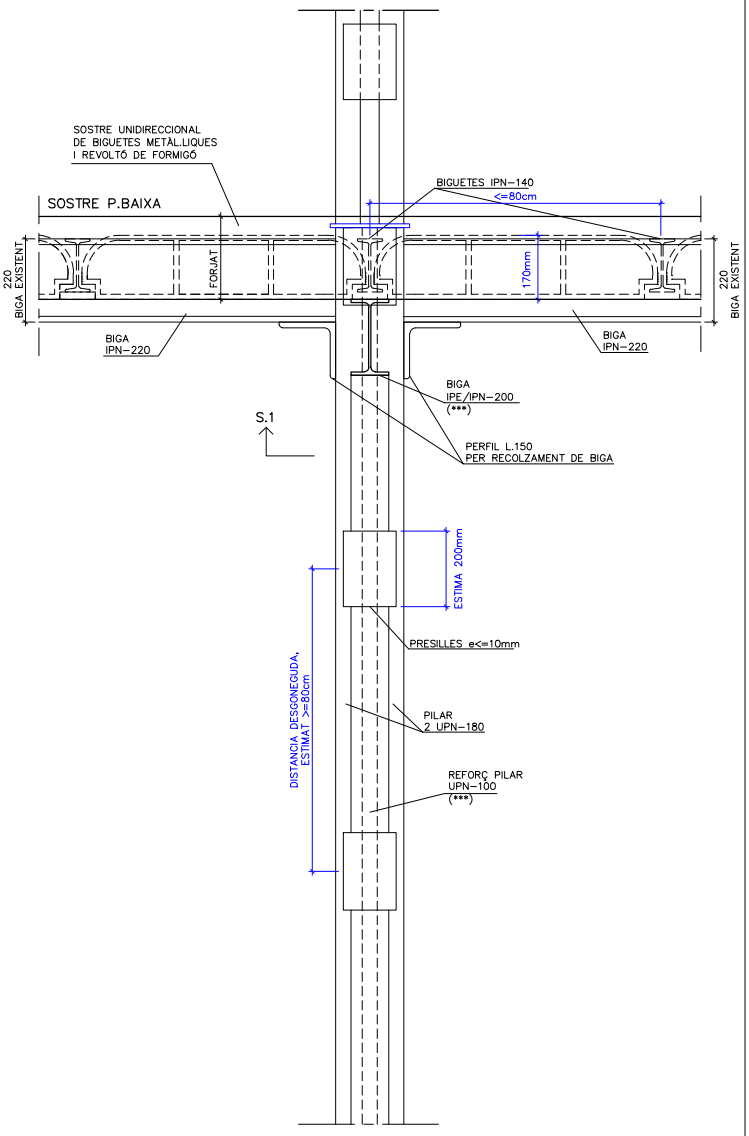
PLANTA BAIXA
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

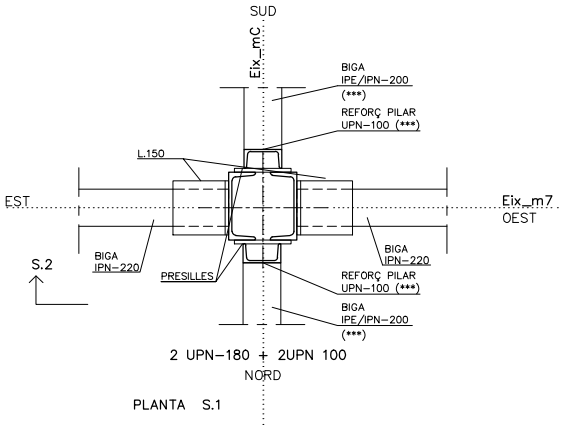
Pilar m7mC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180, REFORÇADES AMB DOS PERFILS UPN-100.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-220 I IPN-220. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRIINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200,SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA)

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

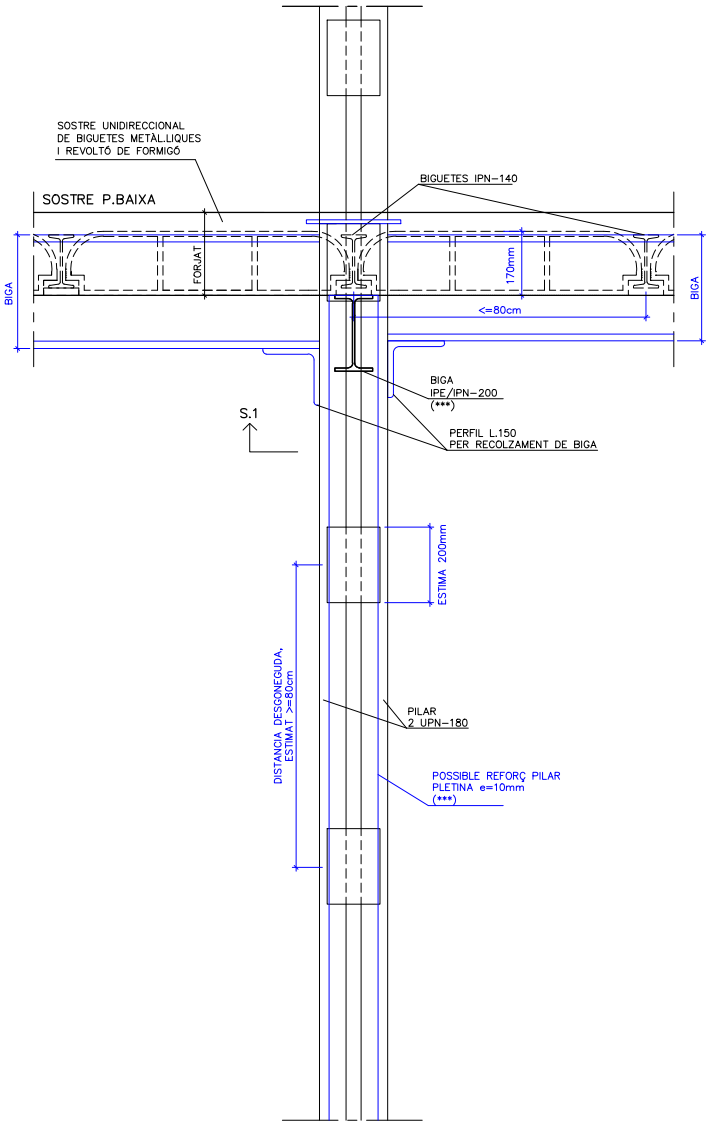
SIUTACIÓ

PLANTA BAIXA
ZONA C. ALA EST

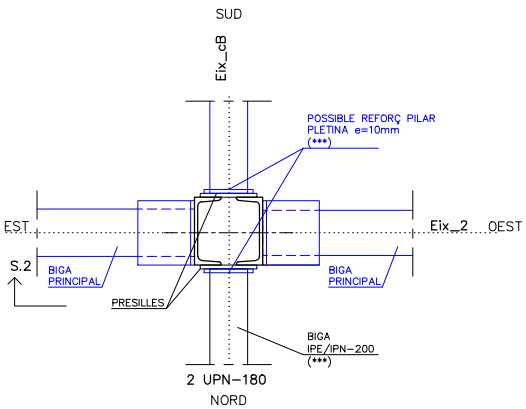
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180. NO REFORÇADES AMB PERFILS UPN, PERÒ NO DESCARTEM ESTIGUIN REFORÇADES AMB 2 PLETINES e=10mm SEGONS CROQUIS ADJUNT (GRAFIAT EN BLAU).
- BIGUES PRINCIPALS DE DIMENSIÓ NO CONFIRMADA. EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. NO S'HA POGUT CONSTATAR QUE EXISTEIXI CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

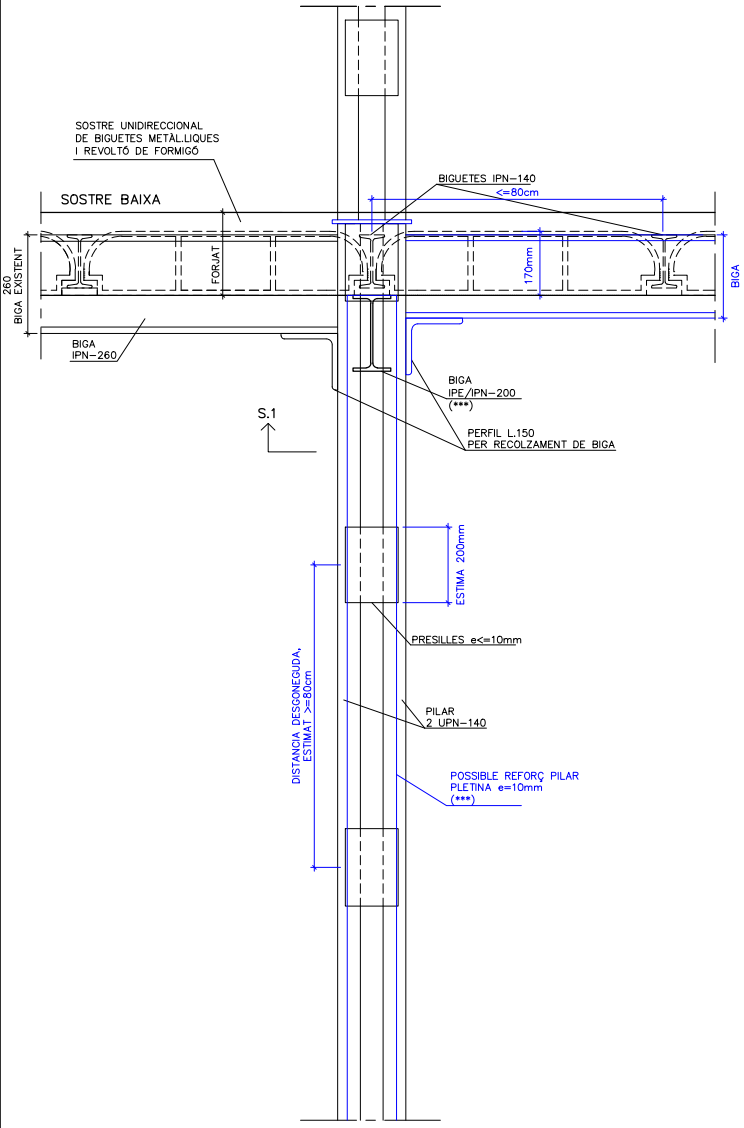
SIUTACIÓ

PLANTA BAIXA
ZONA C. ALA EST

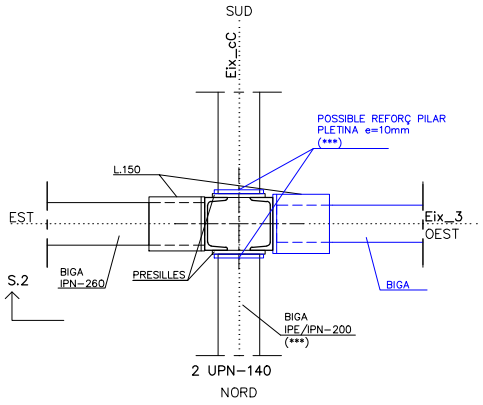
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-140. NO REFORÇADES AMB PERFILS UPN,
PERÒ NO DESCARTEM ESTIGUIN REFORÇADES AMB 2 PLETINES e=10mm
SEGONS CROQUIS ADJUNT.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-260 (ESQUERRA) I DE DIMENSIÓ NO CONFIRMADA (DRETA).
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó
IPE 200,SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS
TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140,
REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR
A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT
(NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC
(VERMICULITA), PERÒ HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE
PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA
PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

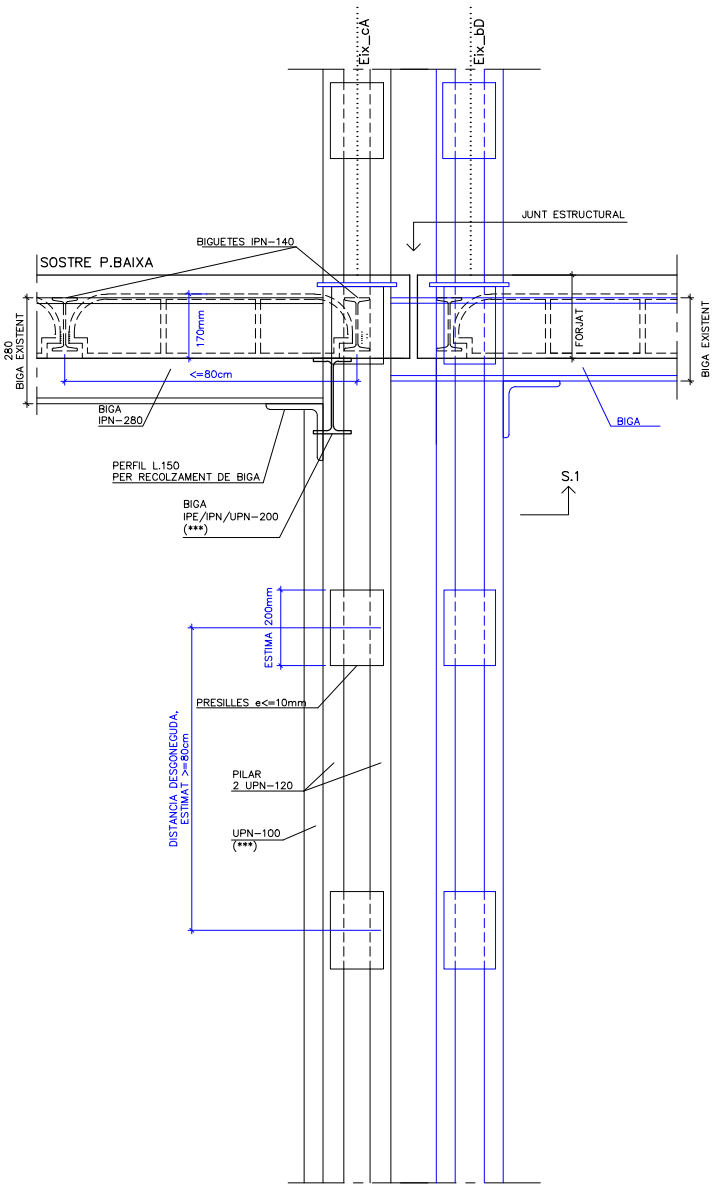
SIUTACIÓ

PLANTA BAIXA
ZONA C. ALA EST

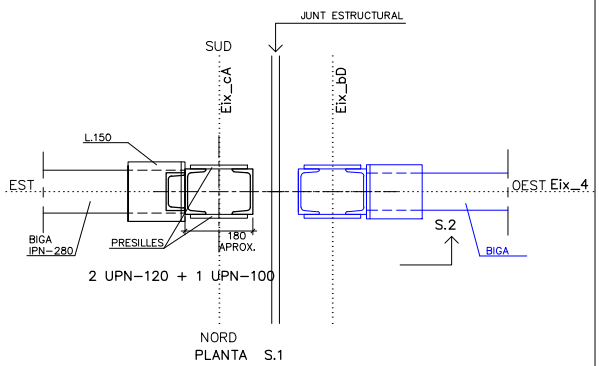
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cA

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-120, AMB 1 PERFIL DE REFORÇ UPN-100 NOMÉS EN COSTAT EST.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 (ESQUERRA). EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN/UPN 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

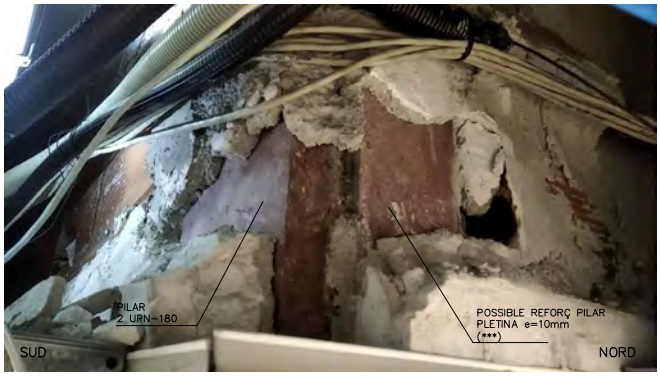
SIUTACIÓ

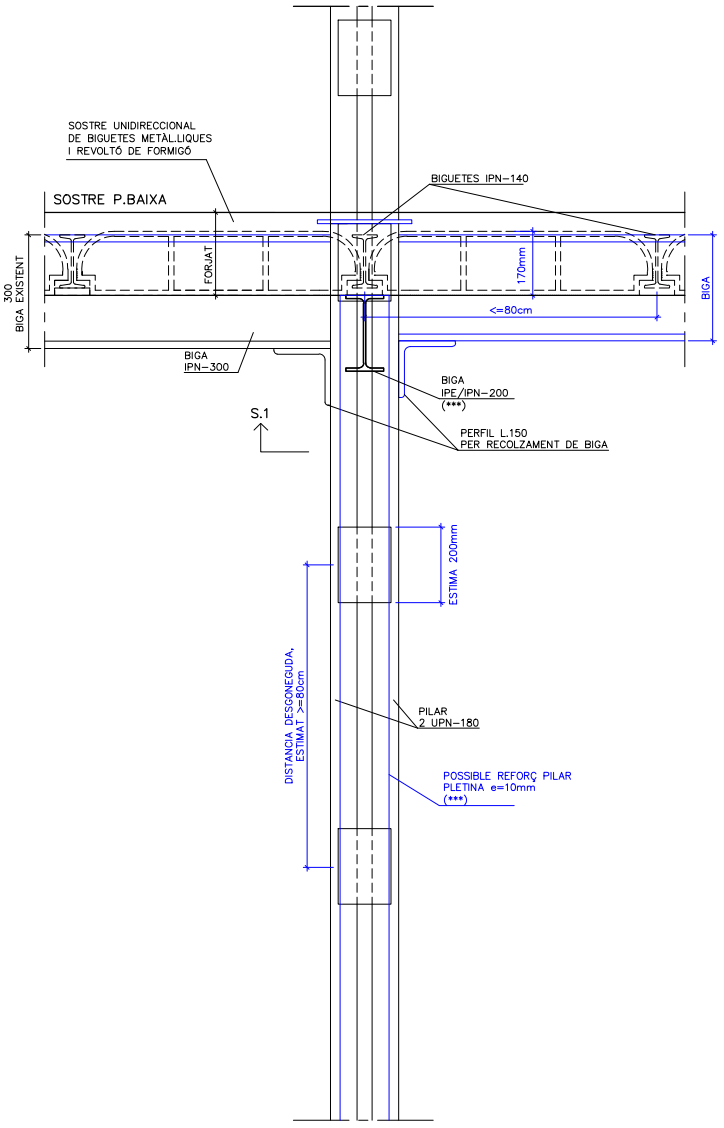
PLANTA BAIXA
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

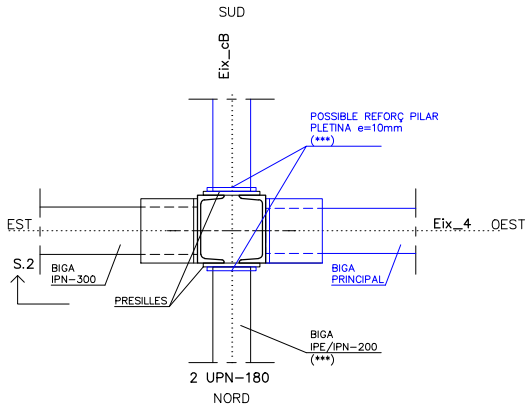
Pilar 4cC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180. NO REFORÇADES AMB PERFILS UPN,
PERÒ NO DESCARTEM ESTIGUIN REFORÇADES AMB 2 PLETINES e=10mm SEGONS DIBUIX.

- BIGUES PRINCIPALS IPN-260 (ESQUERRA) I DE DIMENSIÓ NO CONFIRMADA (DRETA).
EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN ó IPE 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.

- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC.
NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.
ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

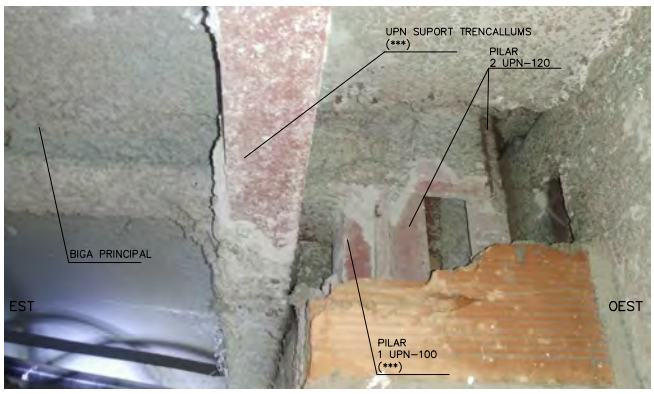
SIUTACIÓ

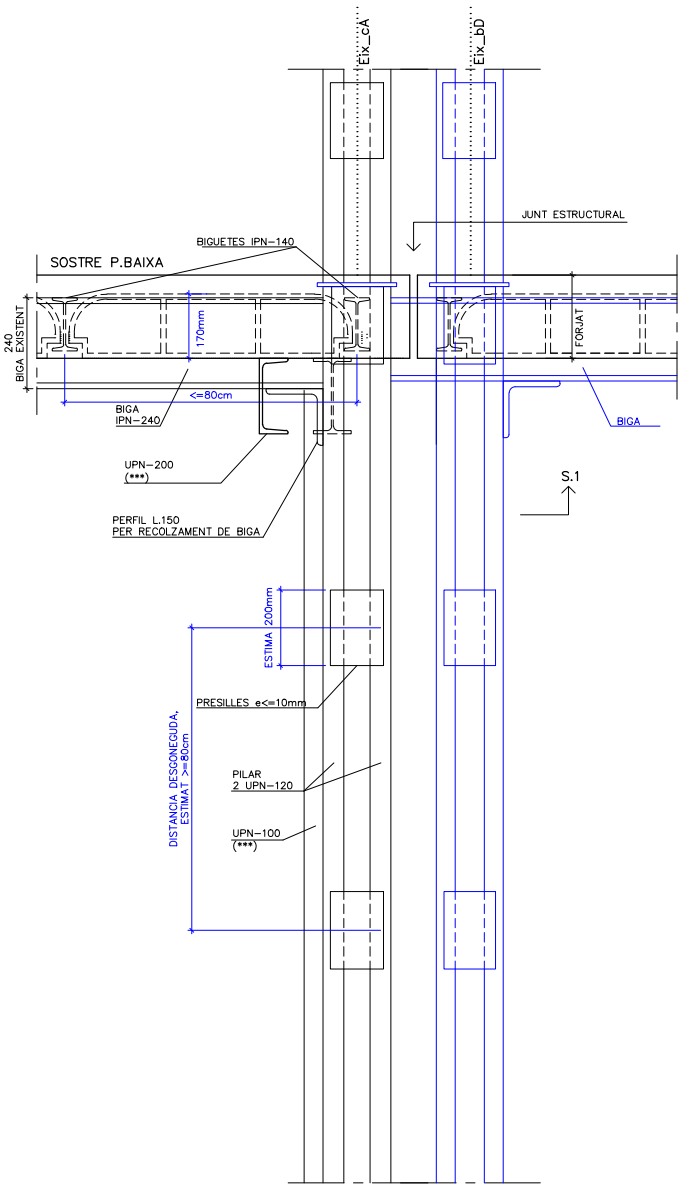
PLANTA BAIXA
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

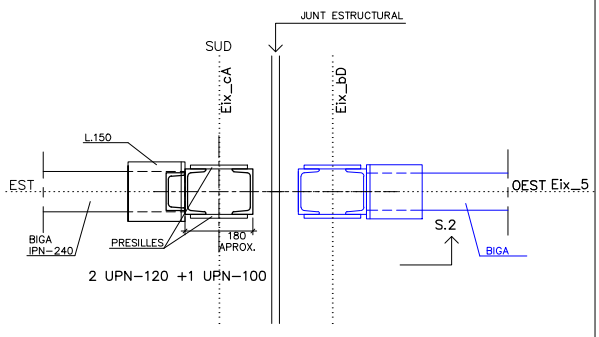
Pilar 5cA

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-120, AMB PERFIL DE REFORÇ 1 UPN-100 NOMÉS EN COSTAT EST.
- BIGUES PRINCIPALS IPN-280 (ESQUERRA). EN LA DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL PÒRTIC PRINCIPAL EXISTEIXEN BIGUES IPN/UPN 200, SITUADES SOTA SOSTRE, BIGUES DE REFORÇ QUE REBEN PERFILS TRENCALLUMS DE LES BIGUETES EXISTENTS.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, REFORÇATS AMB TRENCALLUMS, PERFILS IPN/IPE 140/120.
- DURABILITAT. ESTRUCTURA OCULTA PER PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC. NO S'HA POGUT COMPROVAR EL ESTAT DE LA PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ. ALLÀ ON HA SIGUT RETIRADA LA PROTECCIÓ CONTRA EL FOC PER A ARRIBAR A MESURAR PERFILS EXISTENTS ELS PERFIS ES TROBEN EN BON ESTAT (NO INICIAT PROCÉS D'OXIDACIÓ).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA), PERÒ HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CALES PLANTA PRIMERA +1

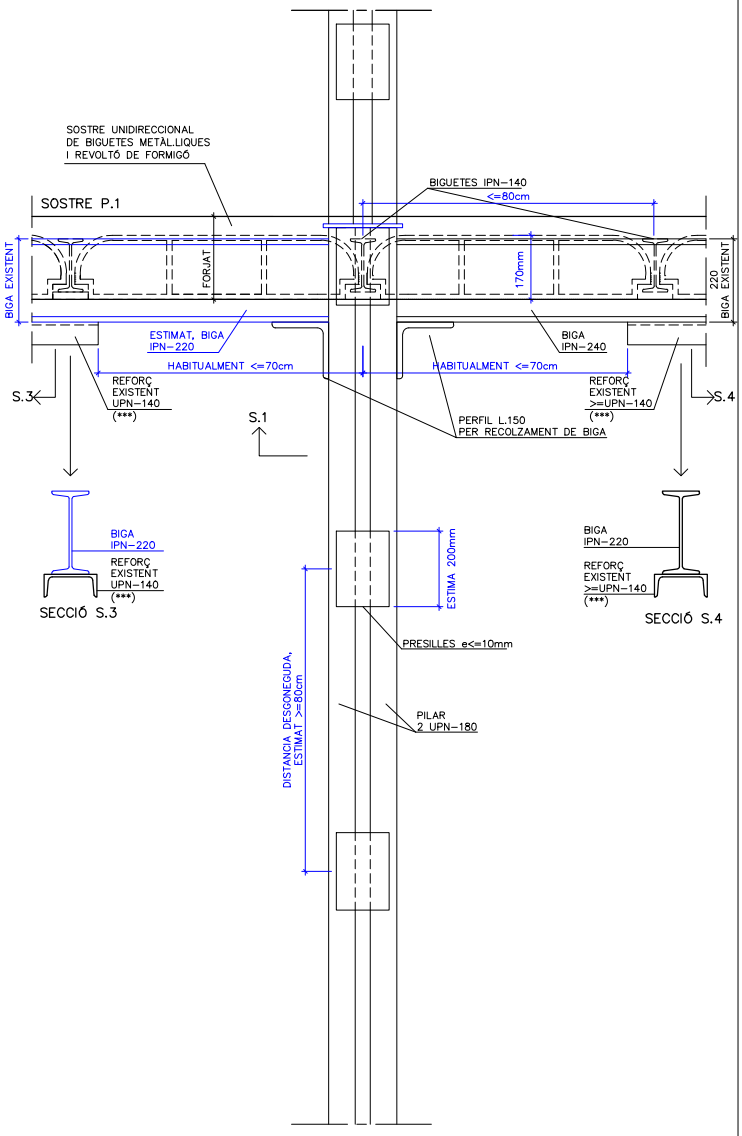
SIUTACIÓ

PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA A. ALA OEST

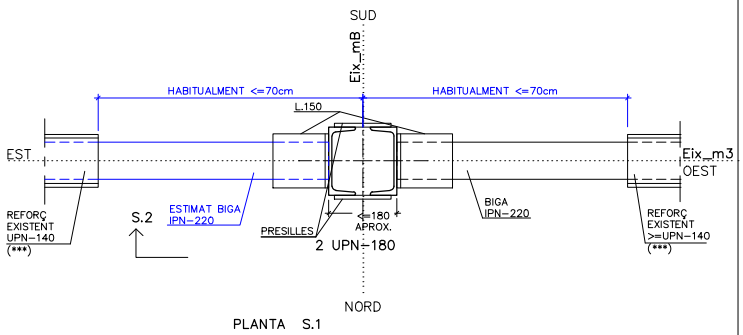
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 (AQUESTA PER CONFIRMAR) I IPN-240 (CONFIRMADA). AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 i UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES. L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

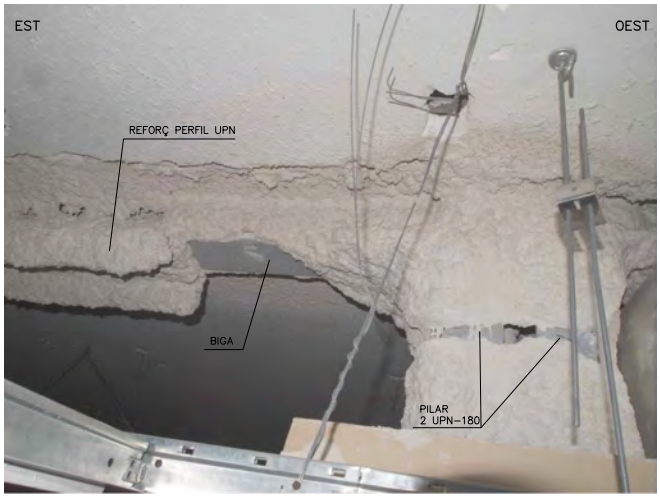
SIUTACIÓ

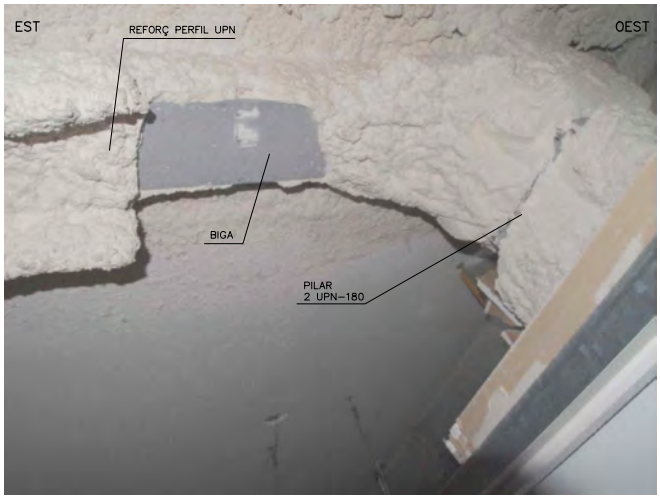
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA A. ALA OEST

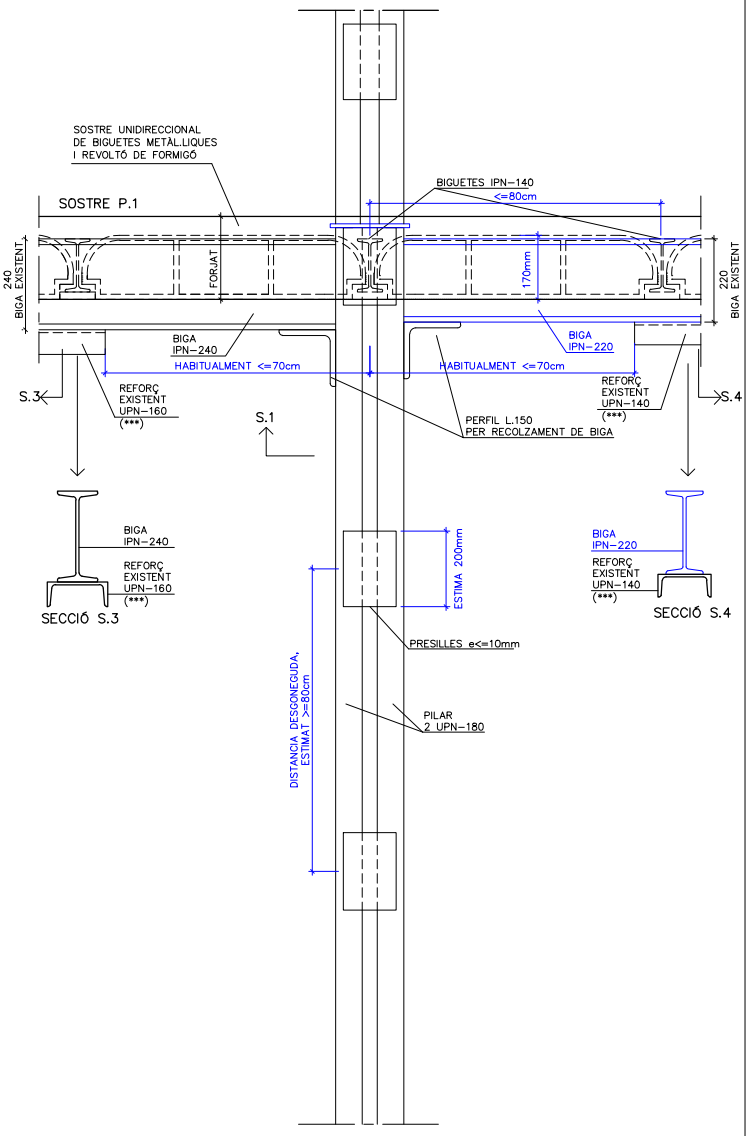
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mC

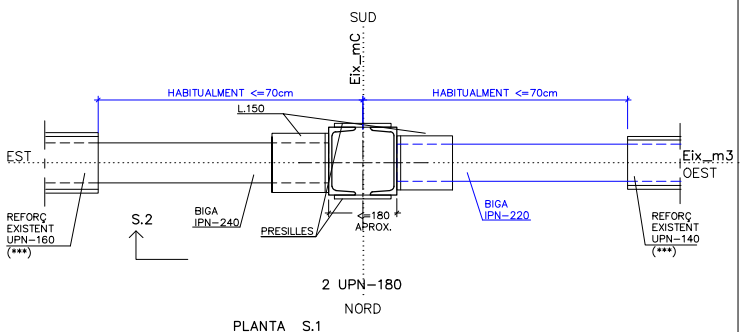
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-240 (CONFIRMADA) I IPN-220 (AQUESTA PER CONFIRMAR) . AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 i UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

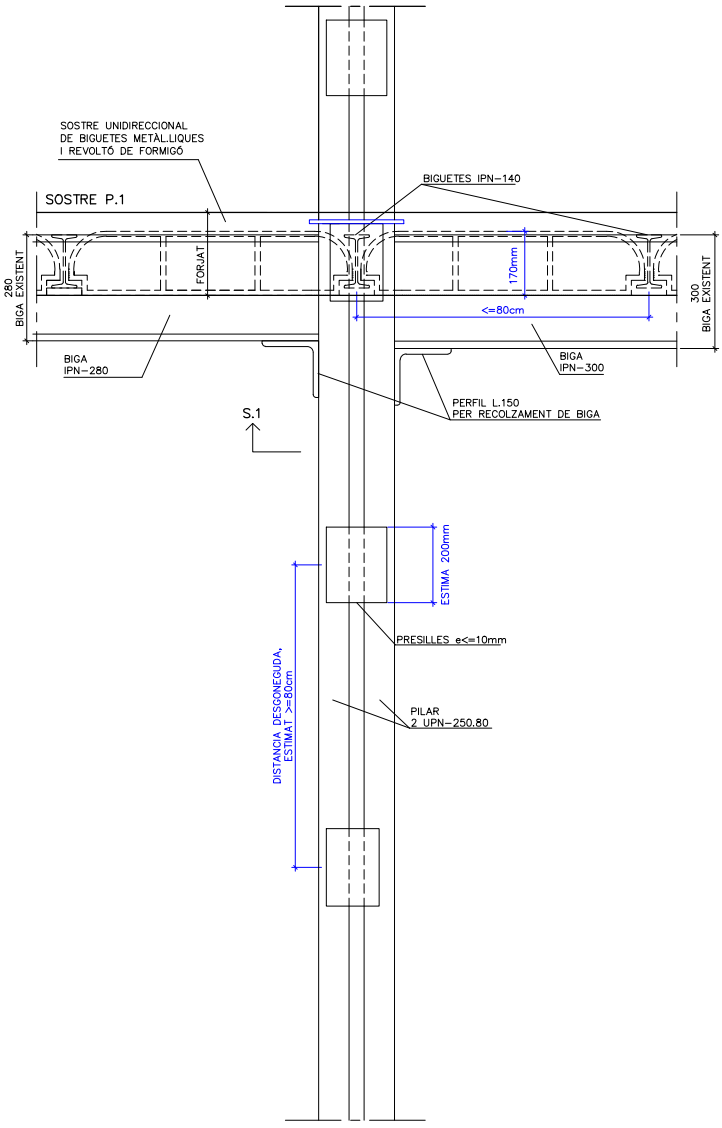
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

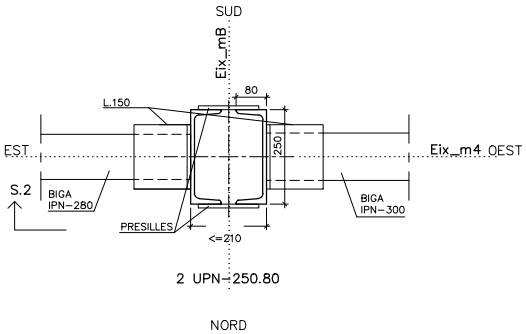
Pilar m4mB

FOTOGRAFIES

SUD NORD



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-250.80, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

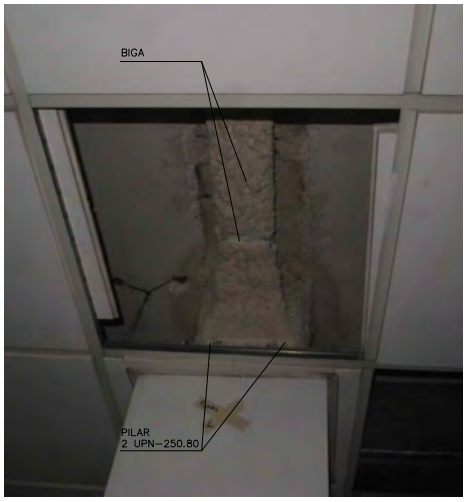
SIUTACIÓ

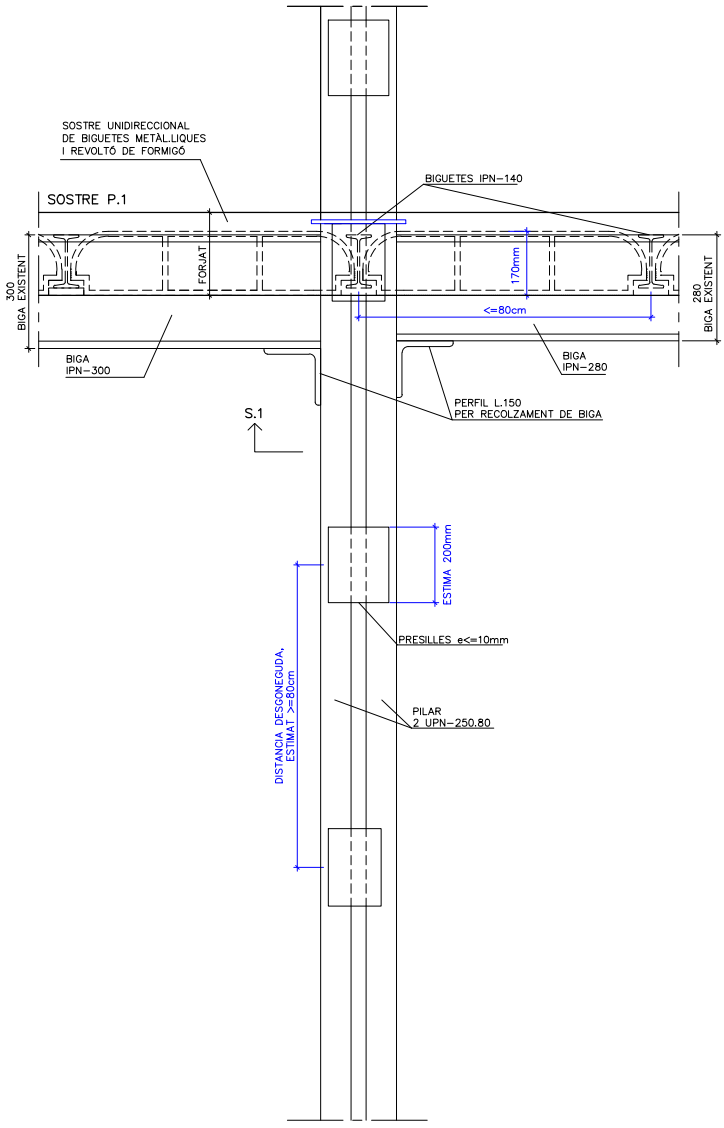
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

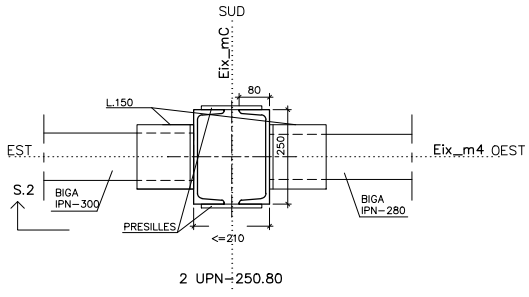
Pilar m4mC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-250.80, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-300 i IPN-280, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

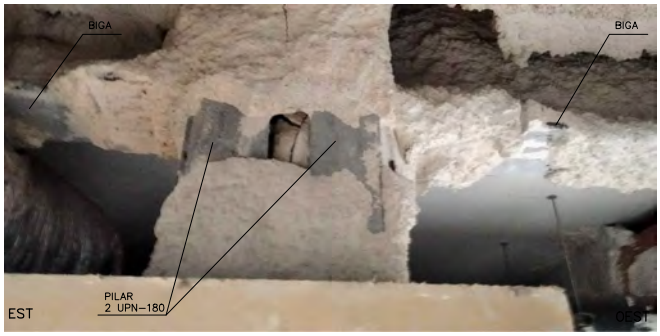
SIUTACIÓ

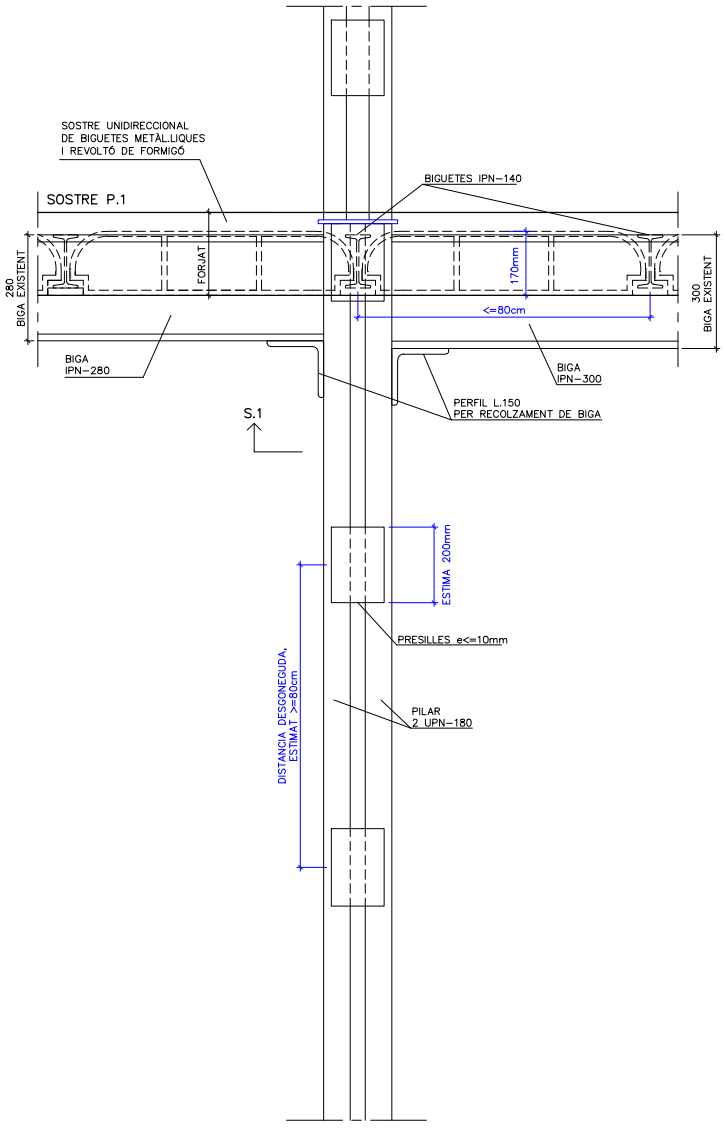
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

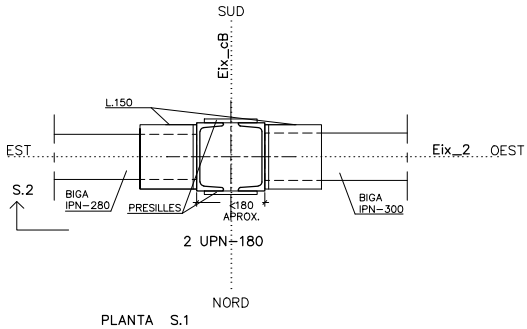
Pilar 2cB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

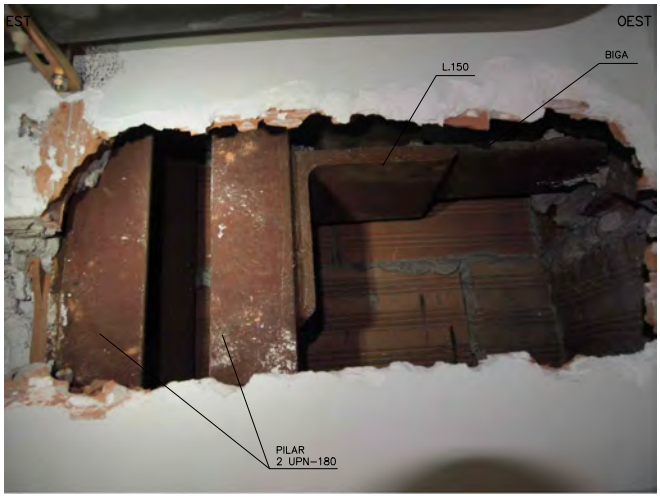
SIUTACIÓ

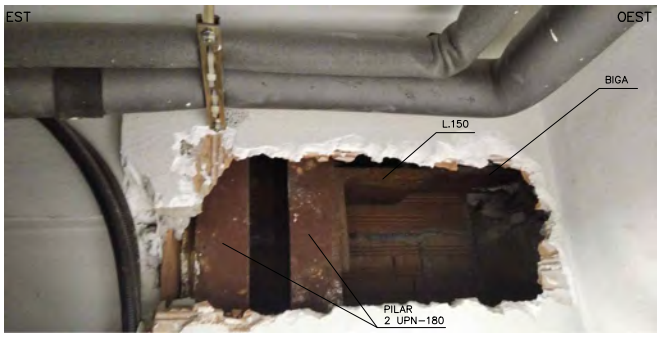
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA C. ALA EST

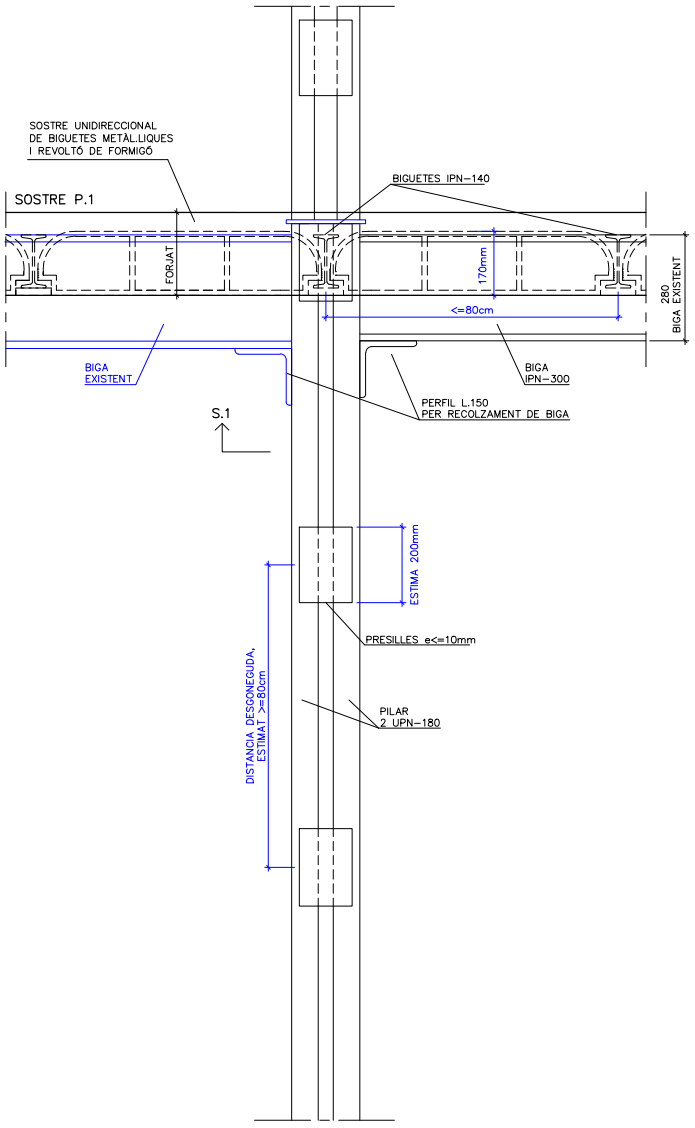
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cC

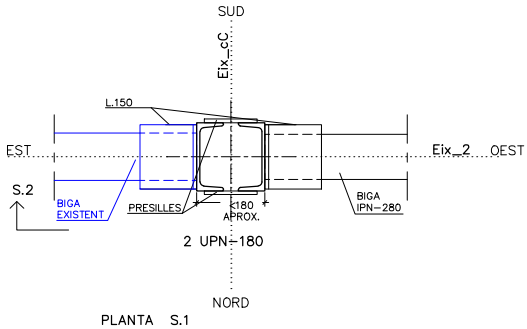
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN DIMENSIÓ PER CONFIRMAR I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ. L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

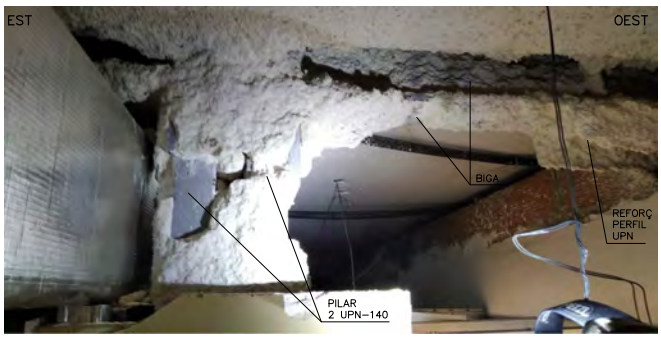
SIUTACIÓ

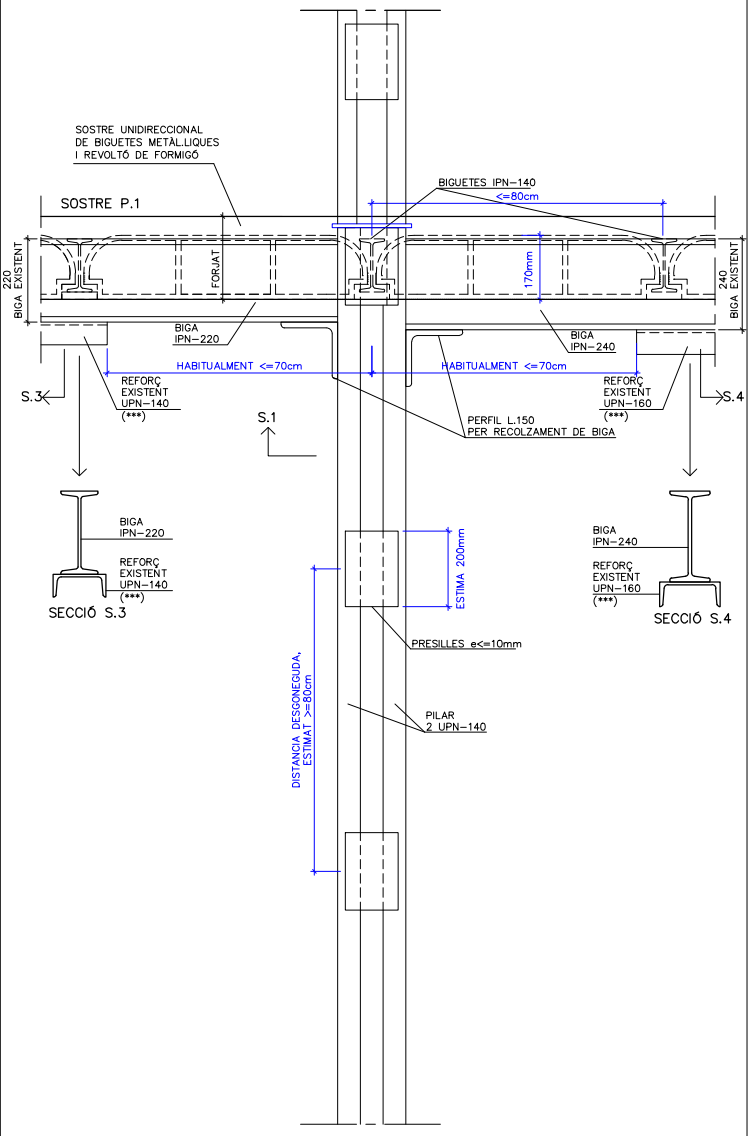
PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

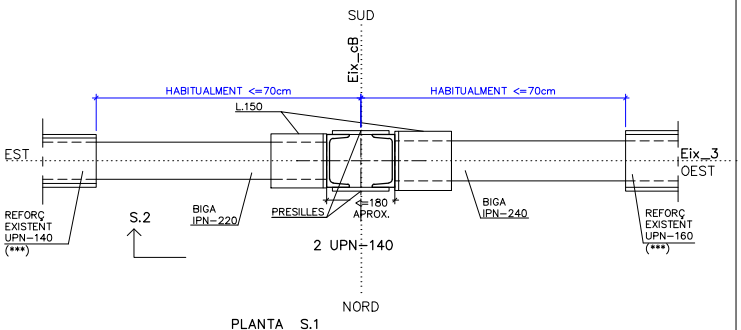
Pilar 3cB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.
- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

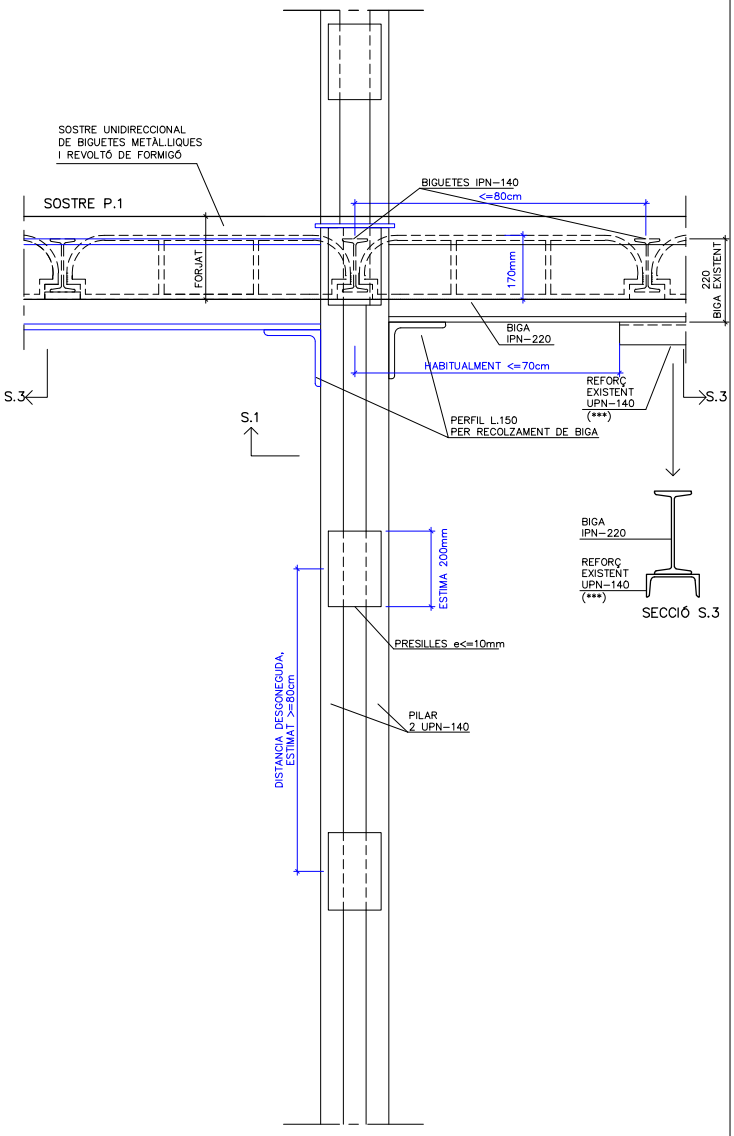
SIUTACIÓ

PLANTA PRIMERA (+1)
ZONA C. ALA EST

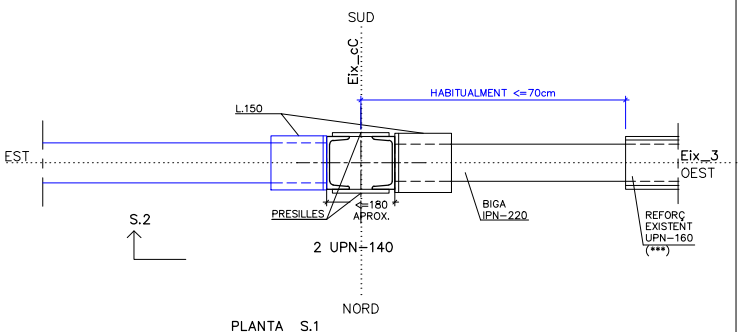
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN (ALÇADA PER CONFIRMAR) I IPN-220 AMB REFORÇ INFERIOR UPN-160 SITUAT COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES. S'HA DETECTAT, EN EL CAS DE LA BIGA AMB DIMENSIONS PER CONFIRMAR, L'EXISTÈNCIA DE REFORÇ UPN-160 EXCLUSIVAMENT SOBRE UN PAS DE PORTA, LONGITUD APROXIMADA 1m.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

CALES PLANTA SEGONA +2

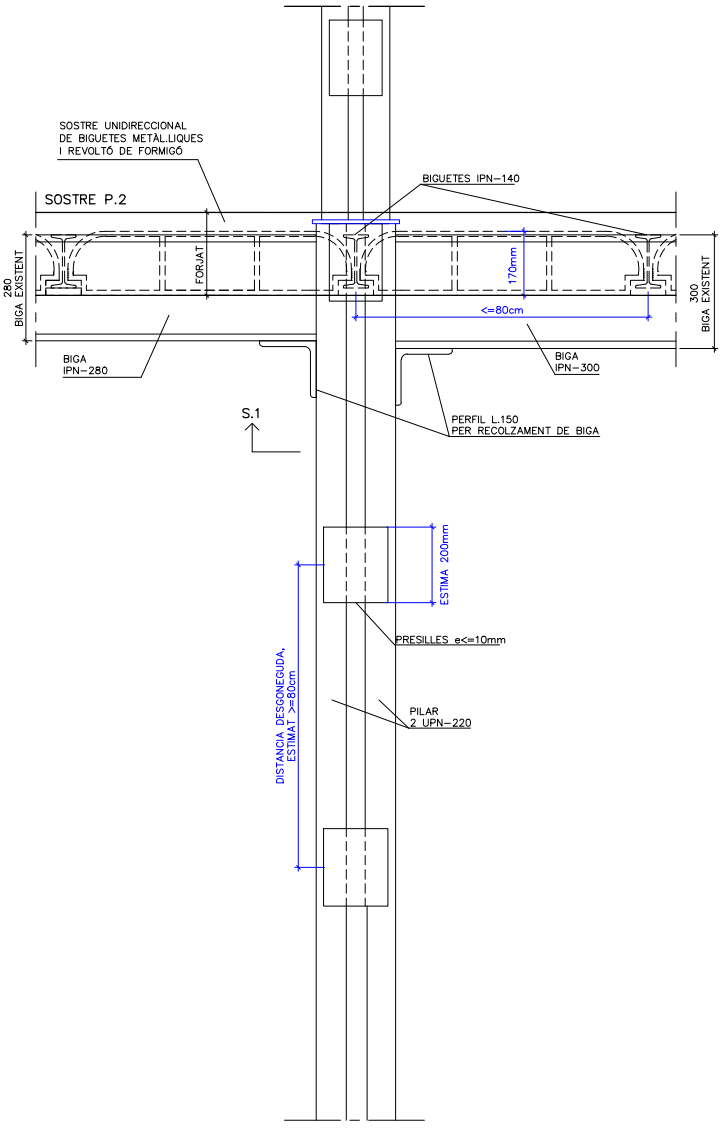
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

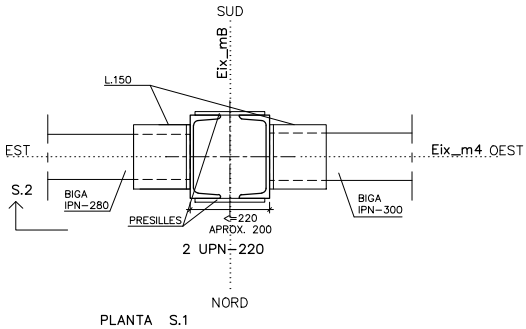
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

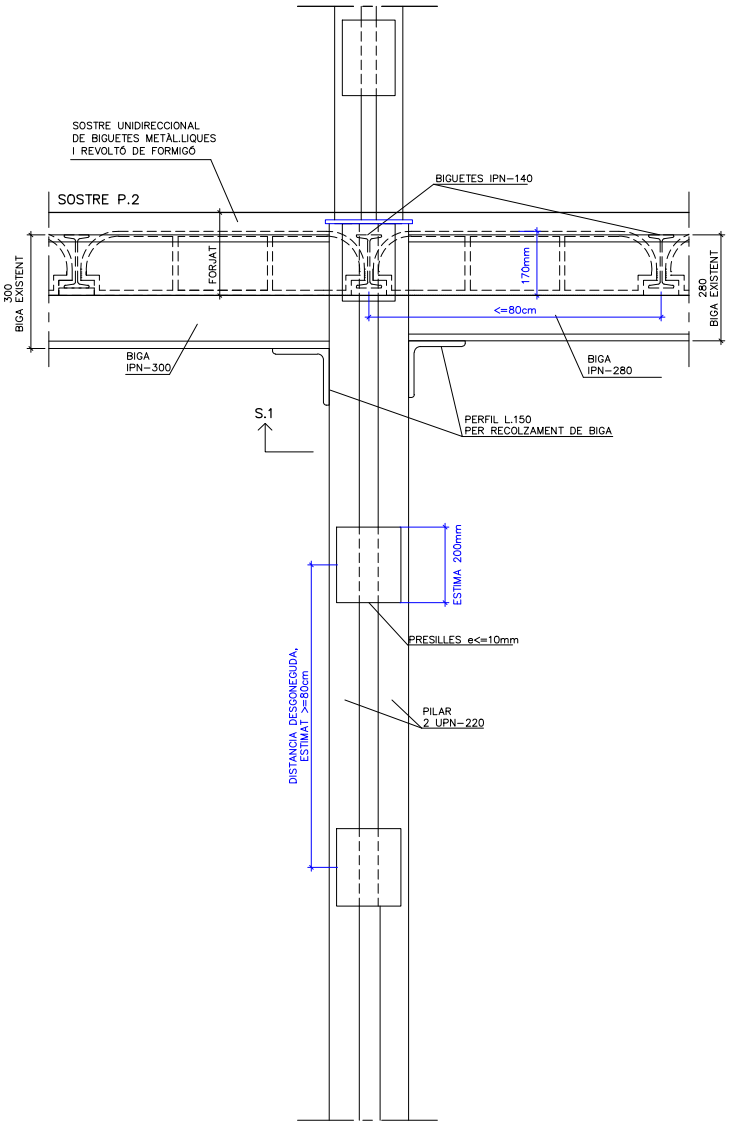
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

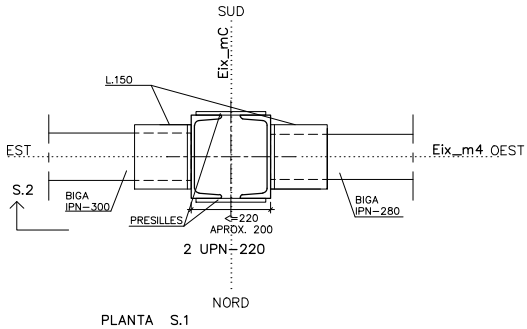
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-220, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-300 I IPN-280, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

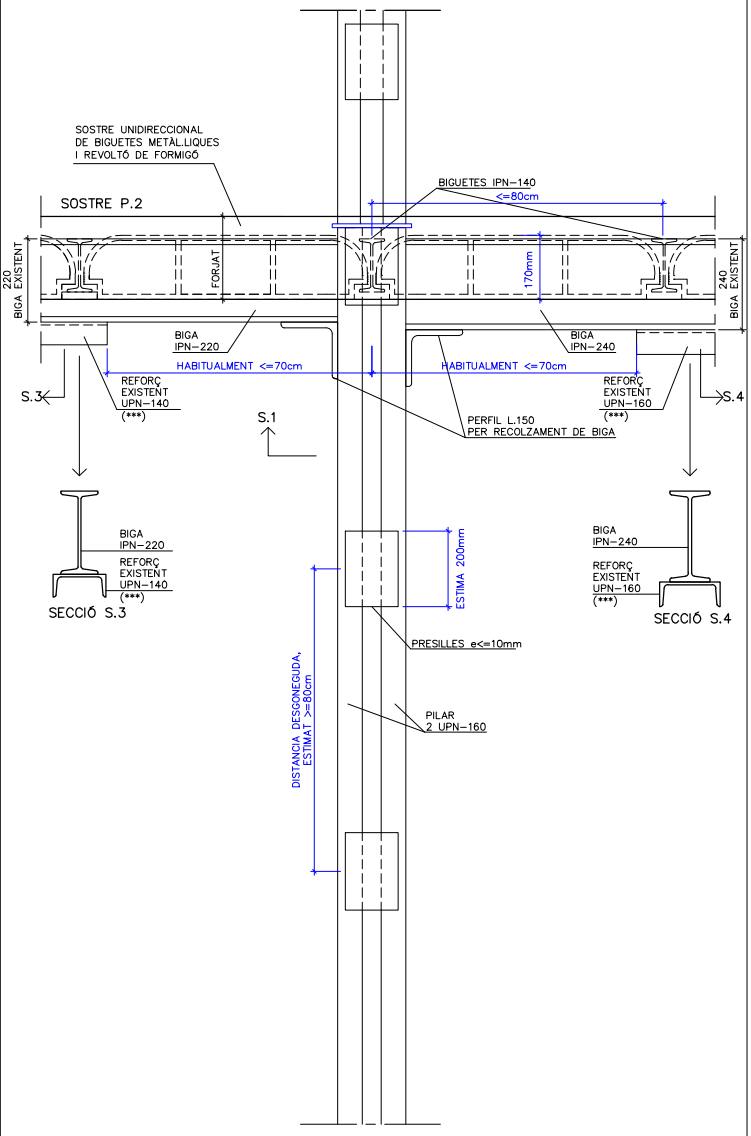
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

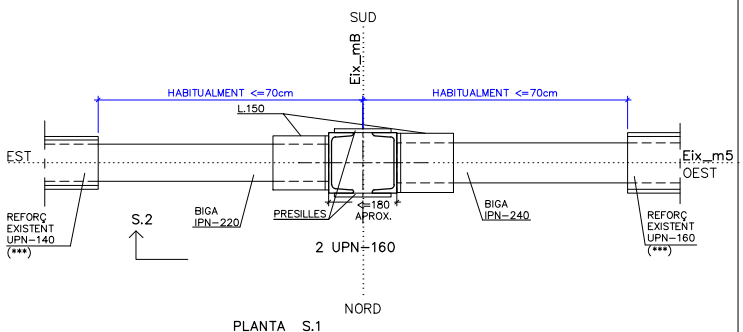
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

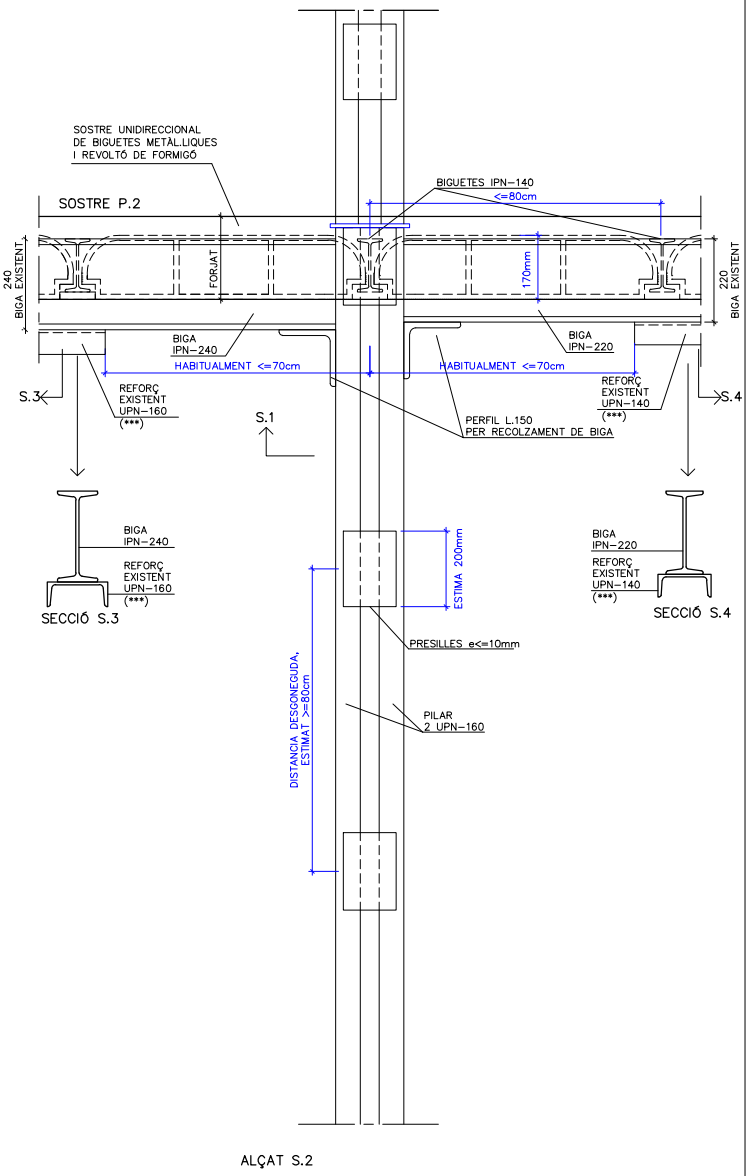
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

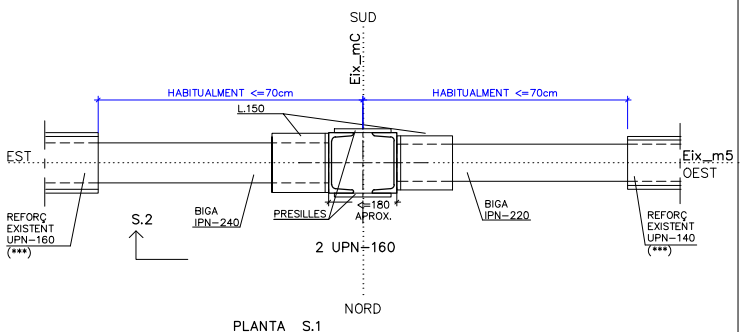
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 I UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

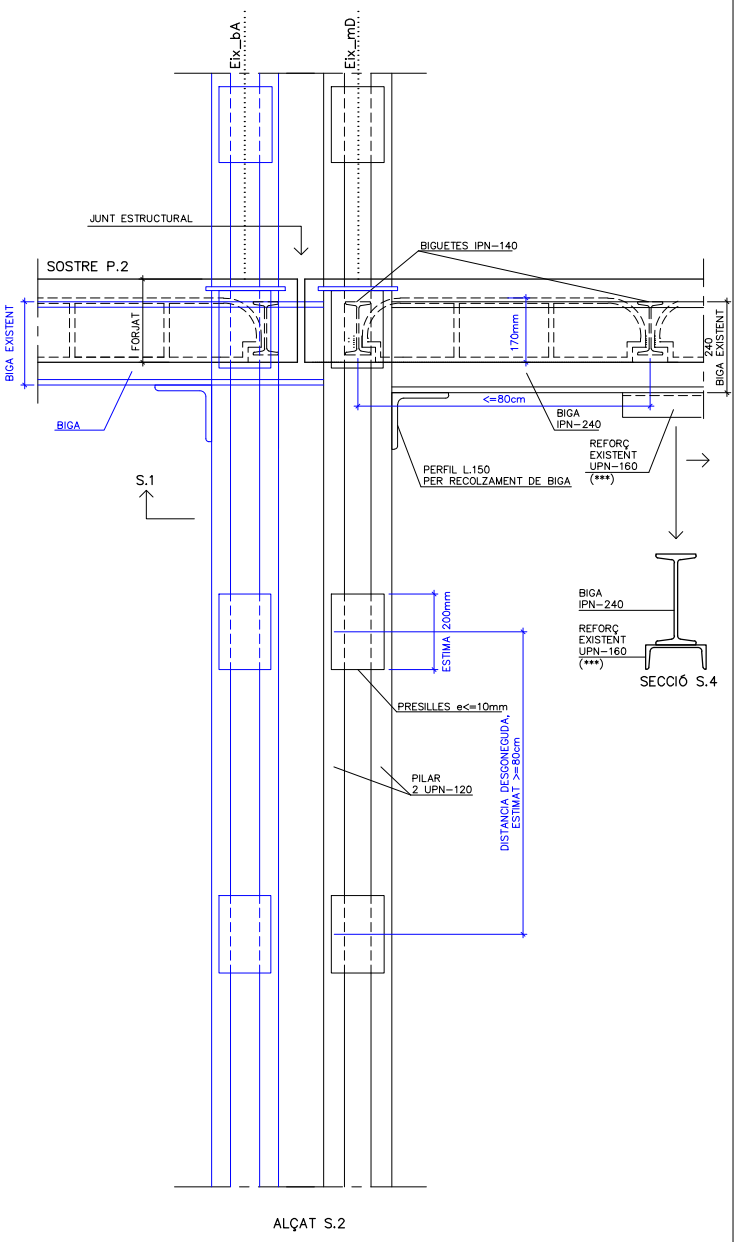
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

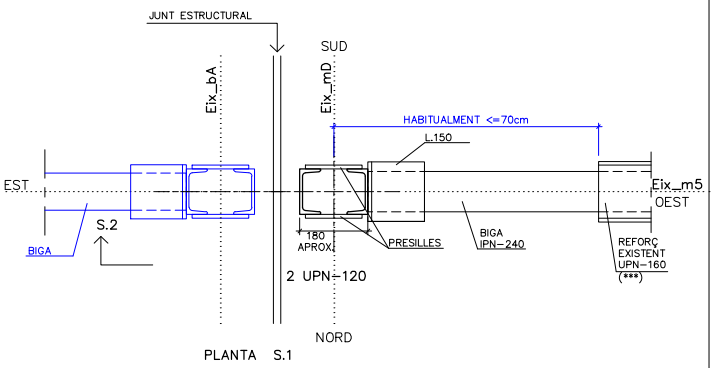
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mD

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-120, SENSE REFORÇ.

- BIGA IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LA BIGA. L'ENTREGA DE LA BIGA A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

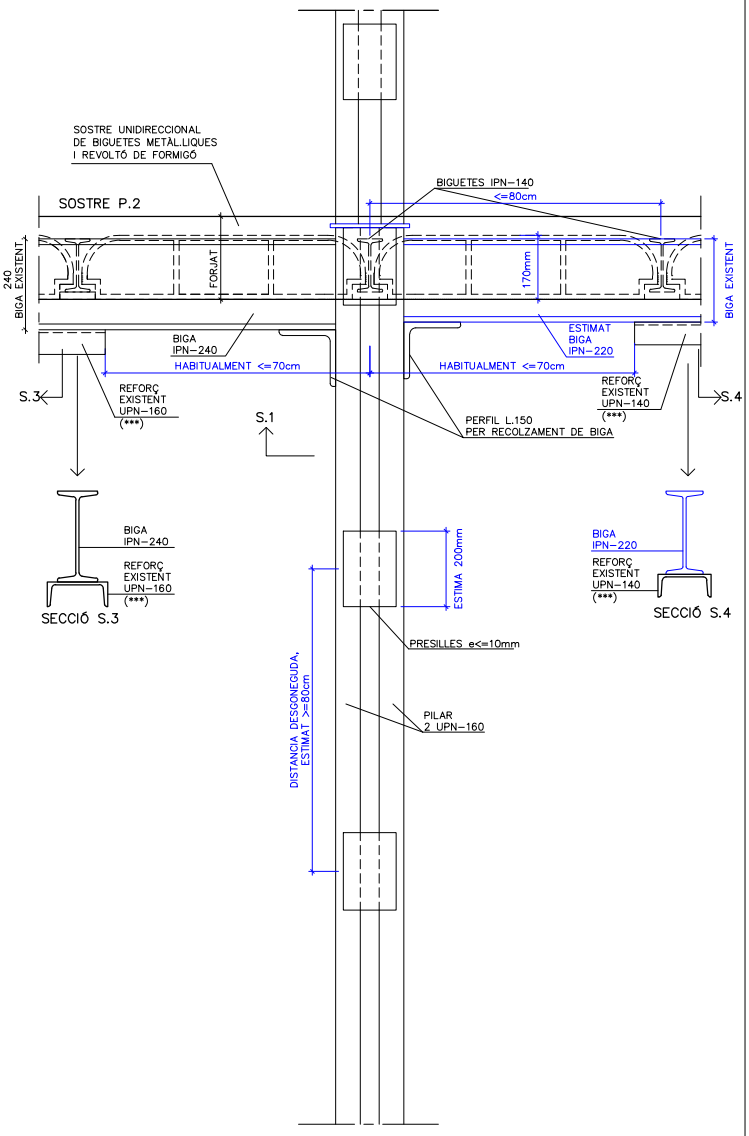
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA A. ALA OEST

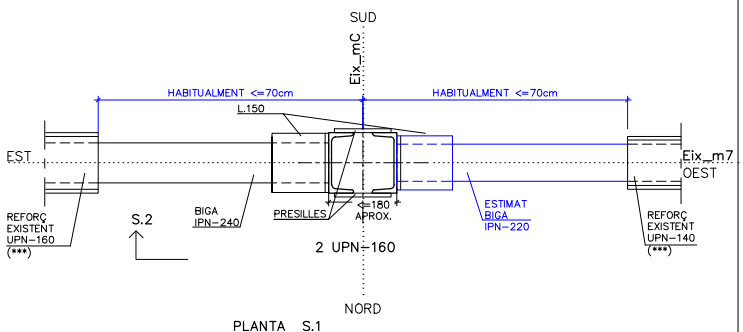
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-160, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 I UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

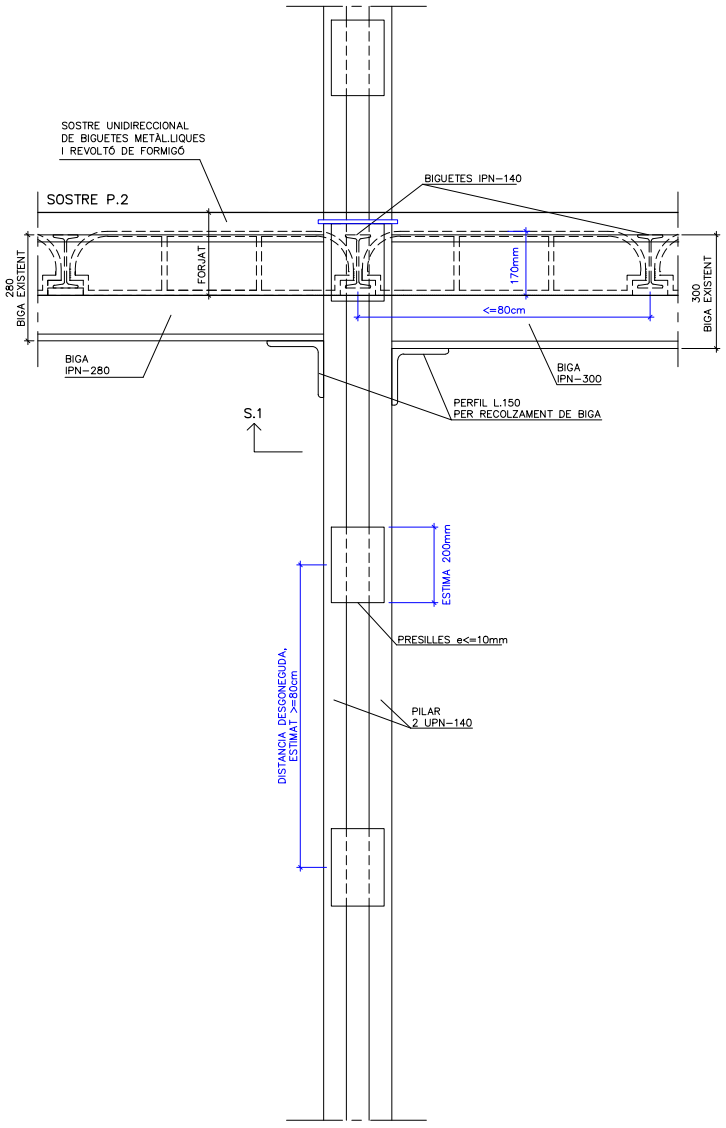
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA C. ALA EST

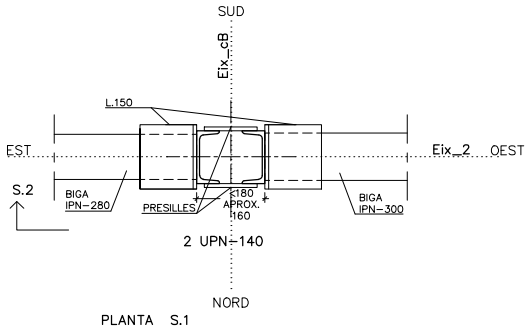
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

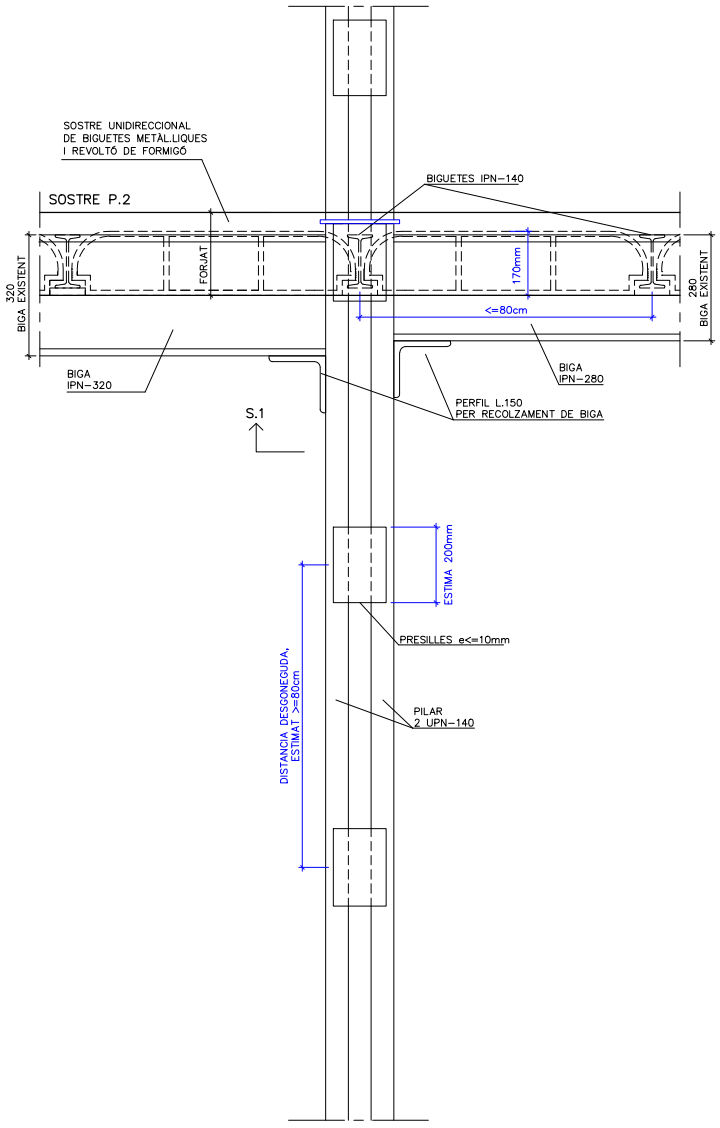
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA C. ALA EST

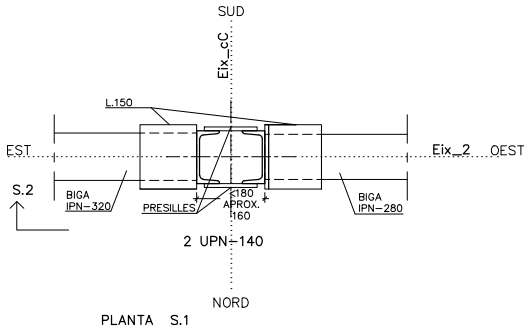
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-320 I IPN-280, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

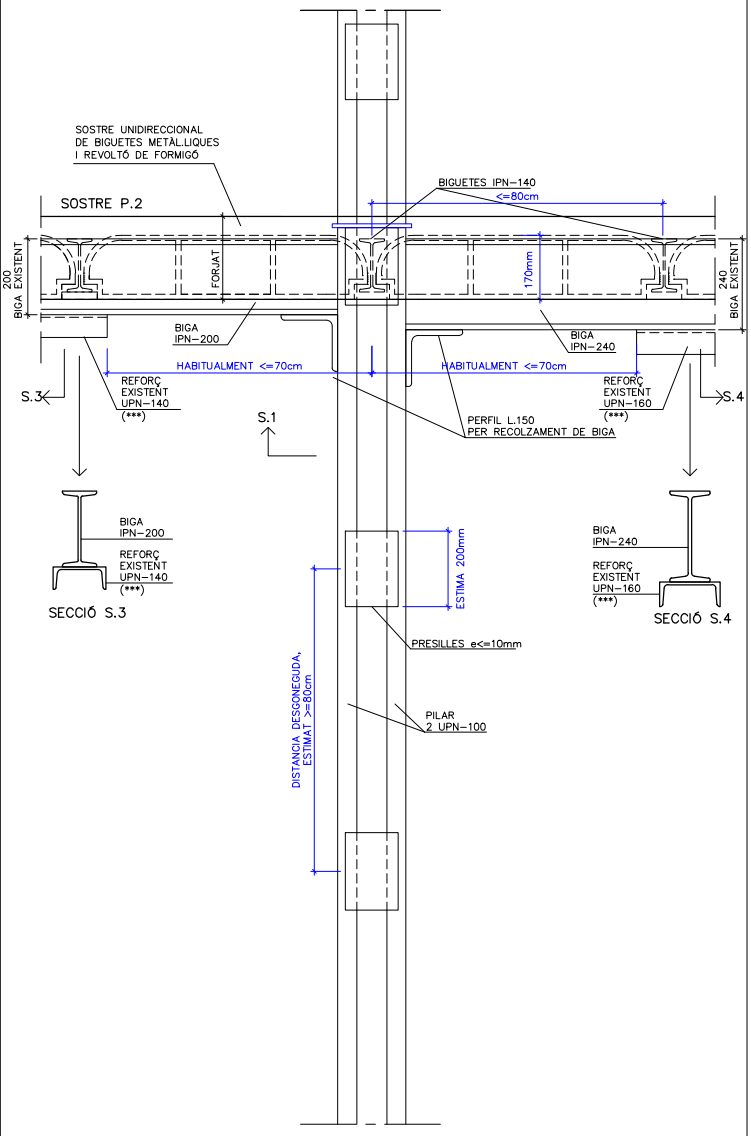
PLANTA SEGONA (+2)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

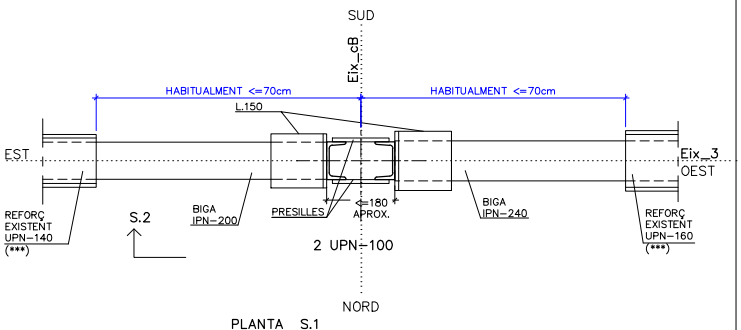
Pilar 3cB

FOTOGRAFIES

OEST EST



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-200 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

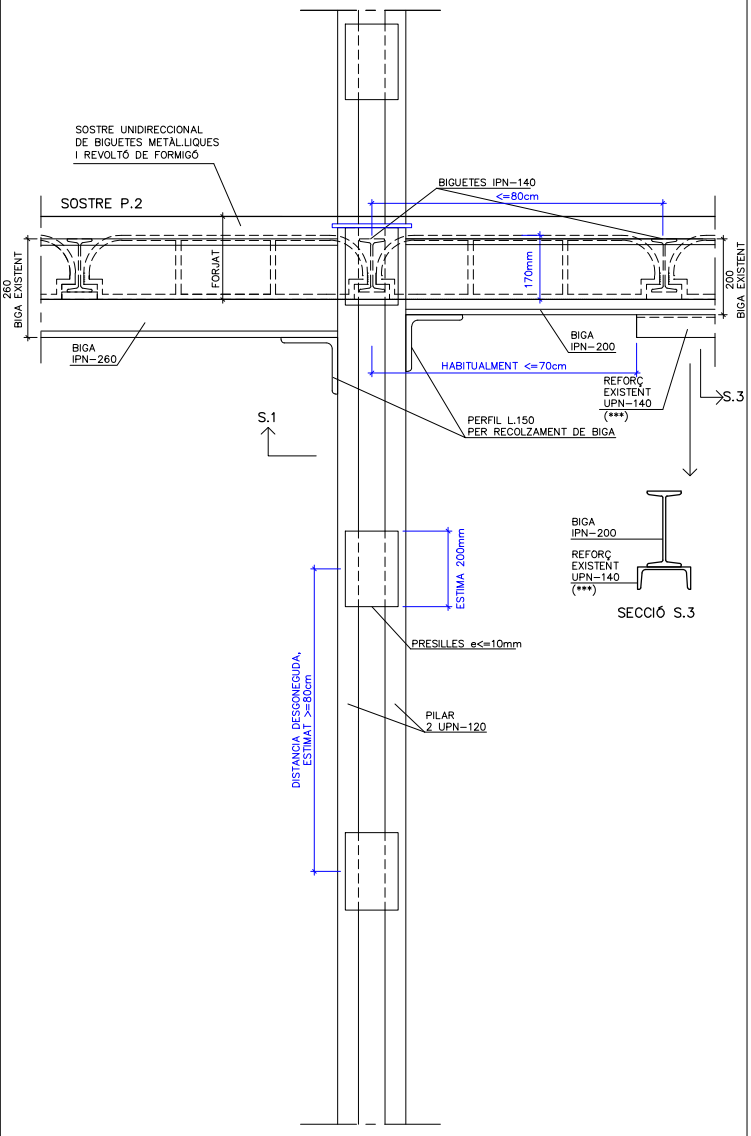
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA C. ALA EST

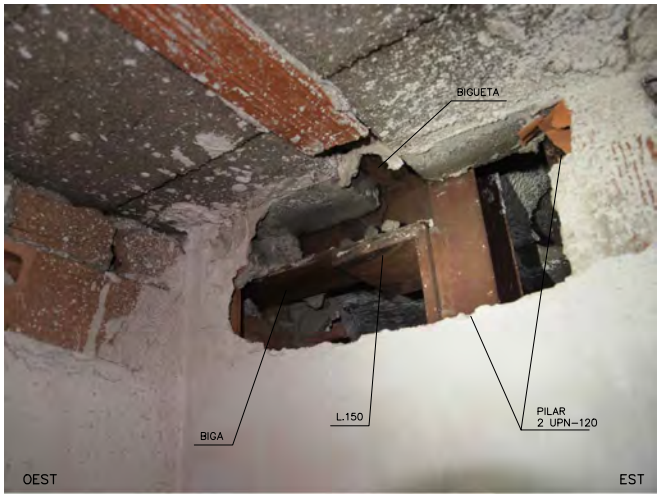
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

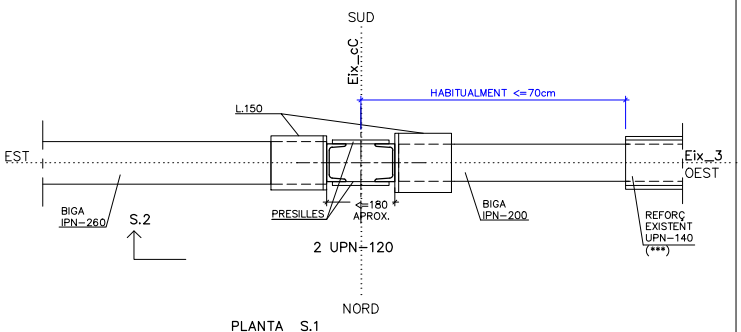
Pilar 3cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2





PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-260 I IPN-200, AMB REFORÇ INFERIOR ÚNICAMENT LA IPN-200, PERFIL DE REFORÇ UPN-140 SITUAT COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LA BIGA. EN EL CAS DE LA IPN-260 DISPOSA DE REFORÇ UPN INFERIOR EXCLUSIVAMENT EN UNA ZONA DE 1m SOBRE UN PAS DE PORTA. L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

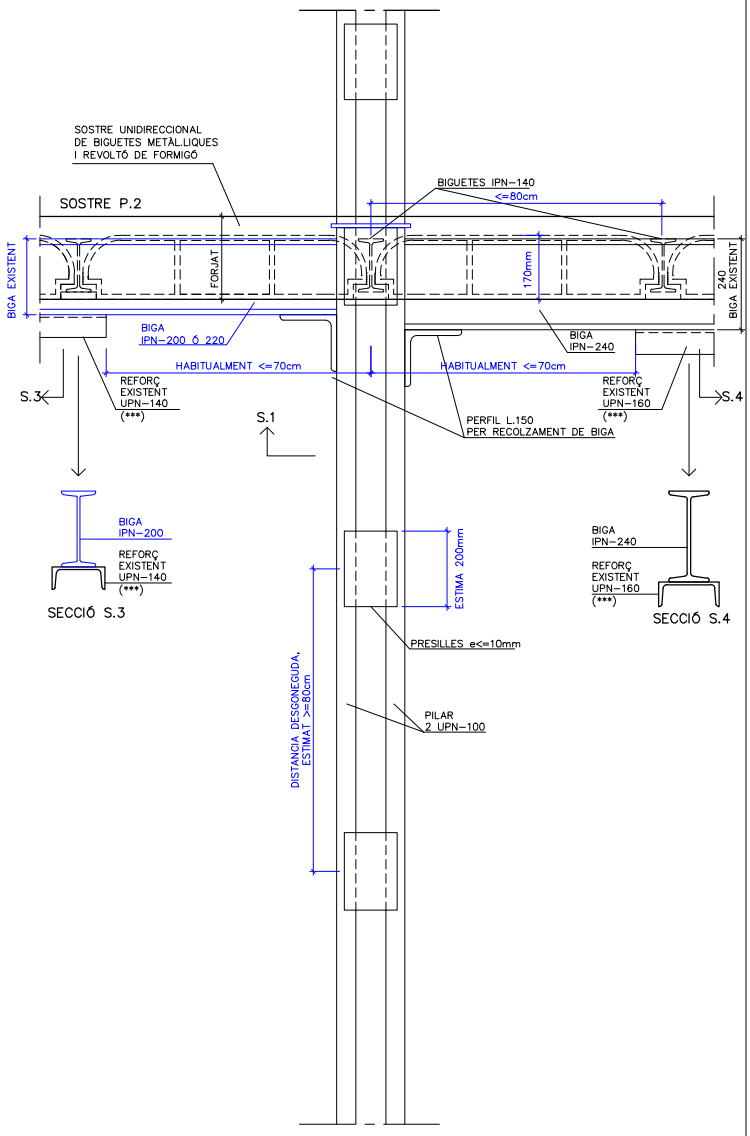
SIUTACIÓ

PLANTA SEGONA (+2)
ZONA C. ALA EST

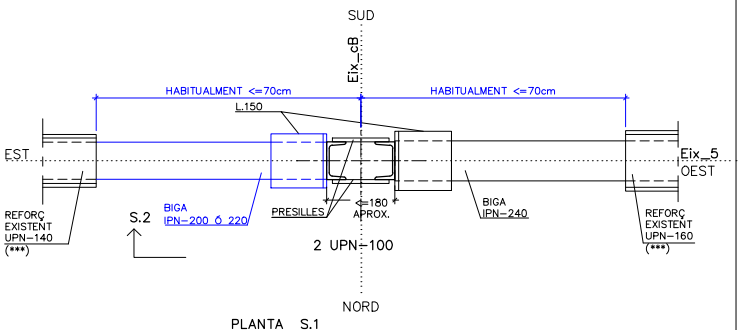
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-200 (AQUESTA PER CONFIRMAR) I IPN-240 (CONFIRMADA). AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES. L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

CALES PLANTA TERCERA +3

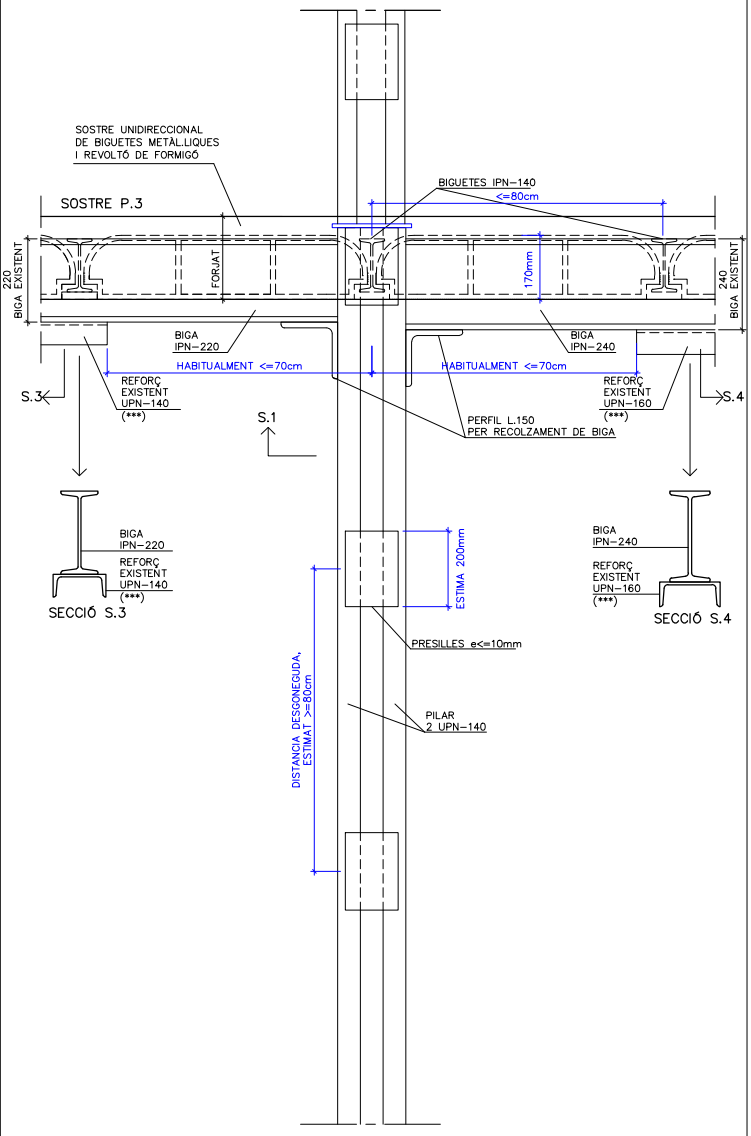
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

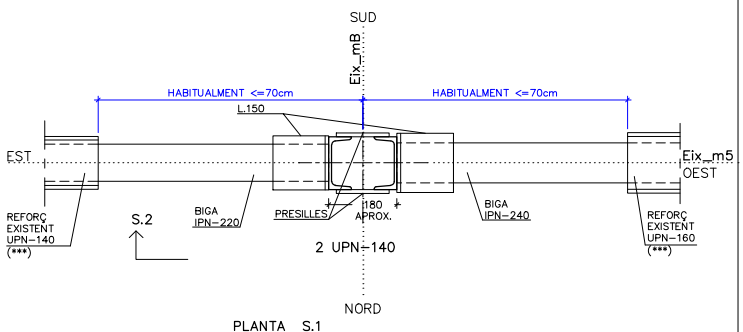
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

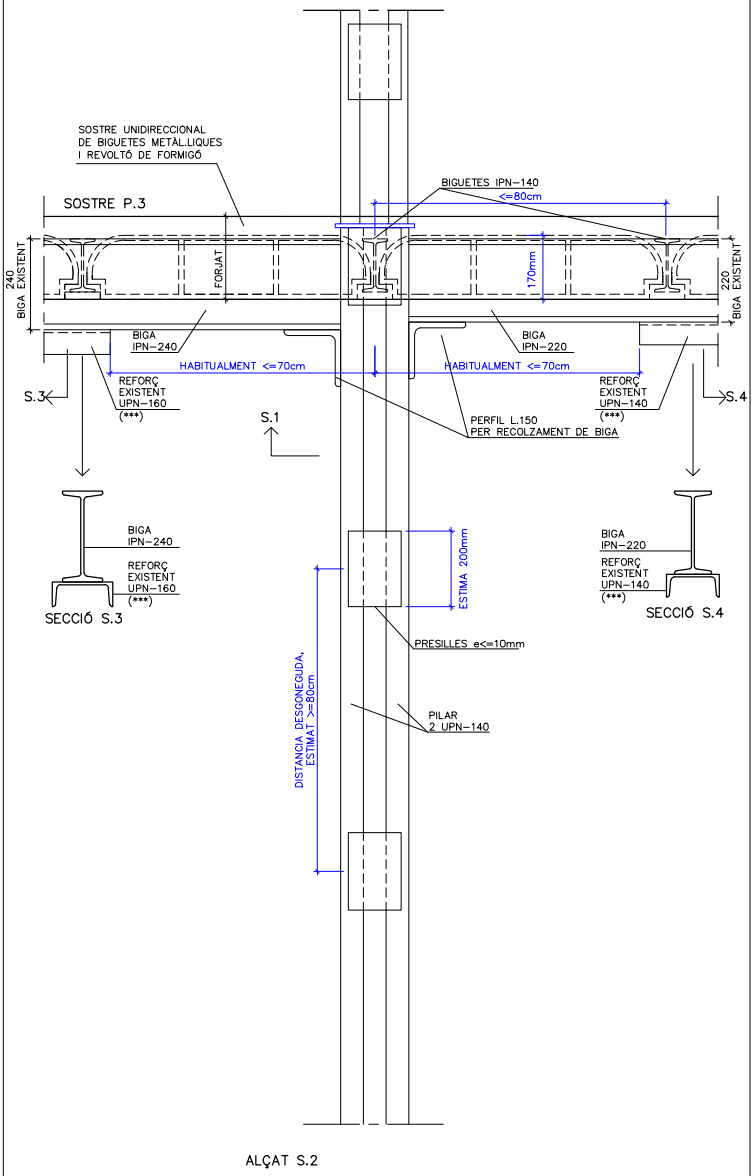
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

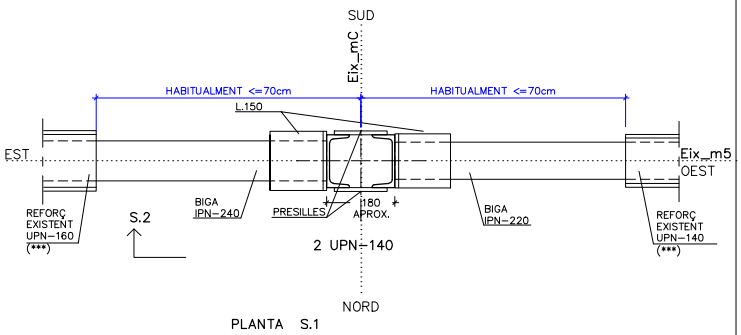
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 I UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

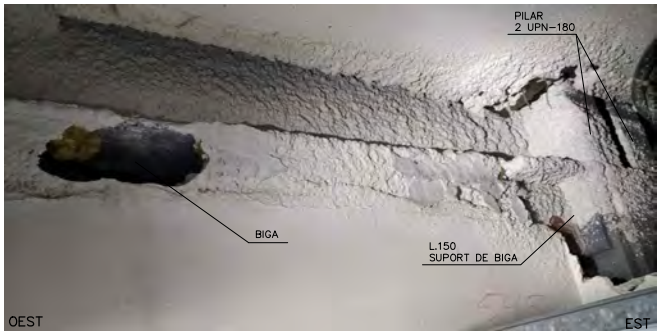
SIUTACIÓ

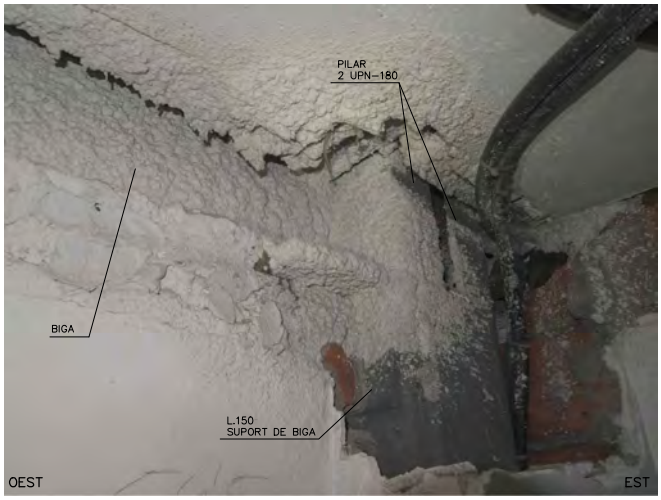
PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

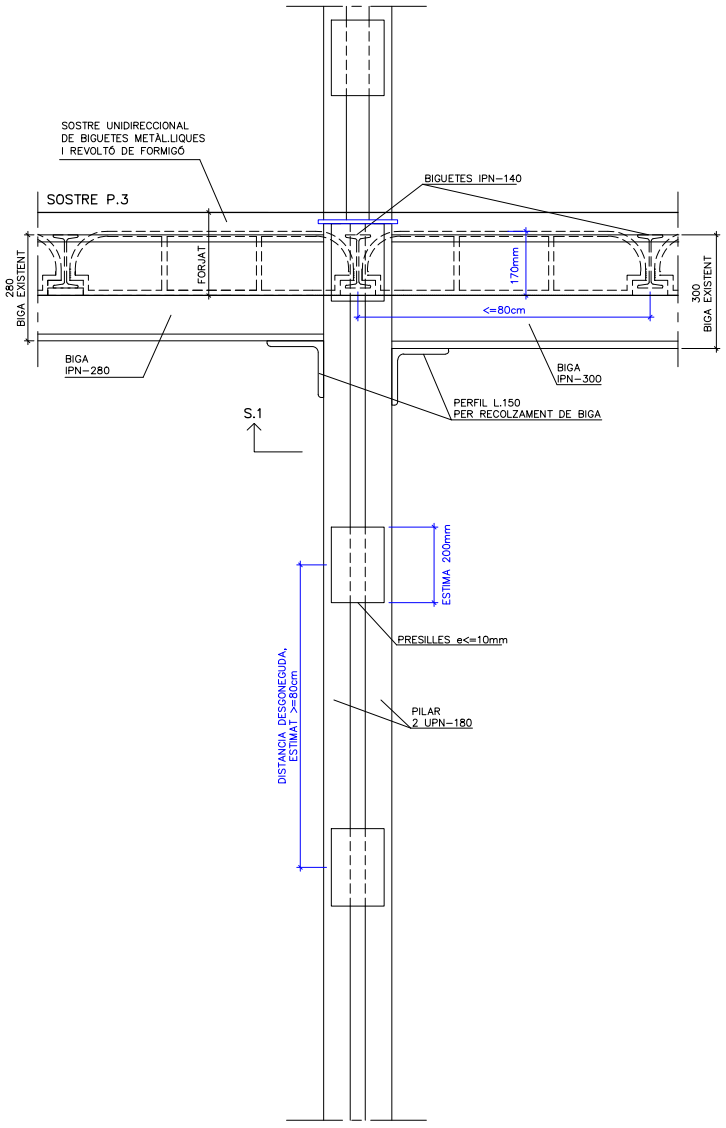
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mB

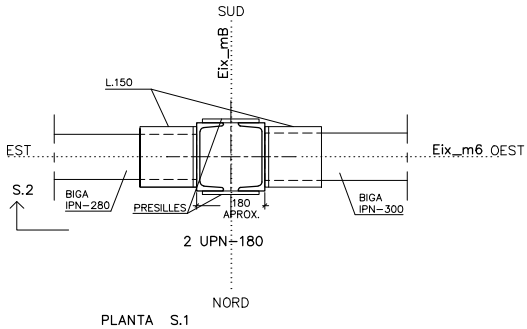
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

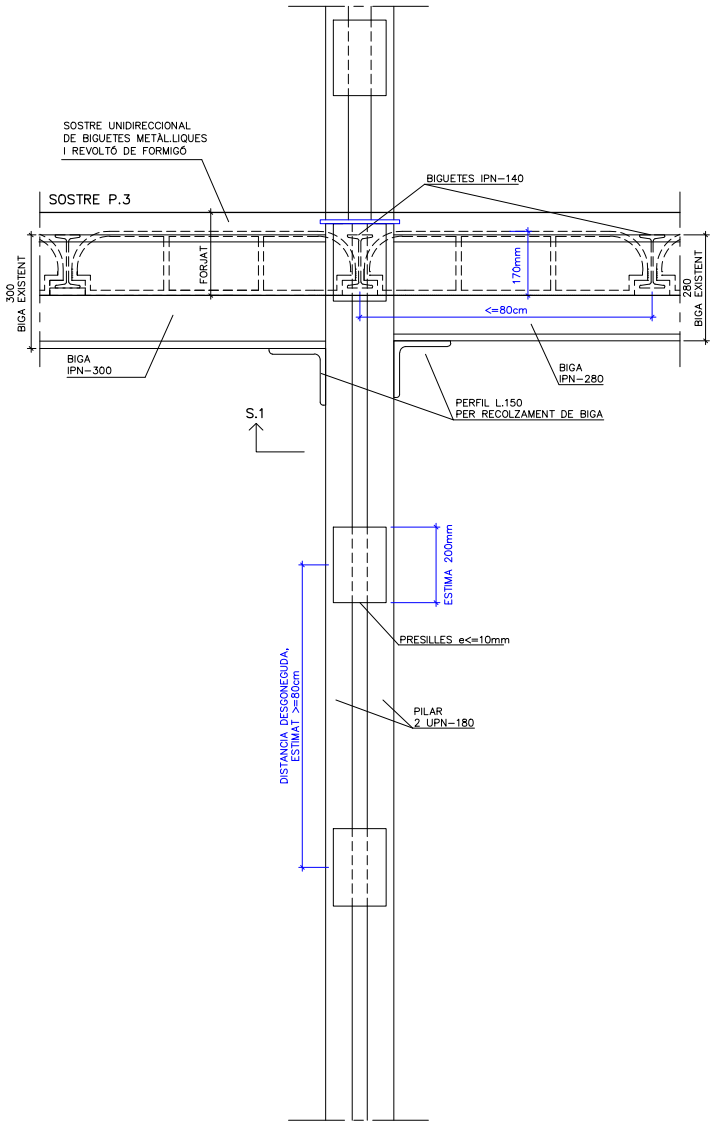
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

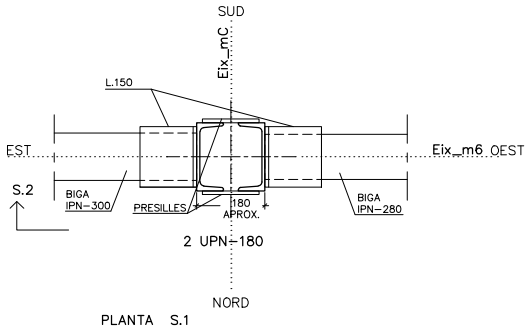
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-180, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-300 I IPN-280, BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

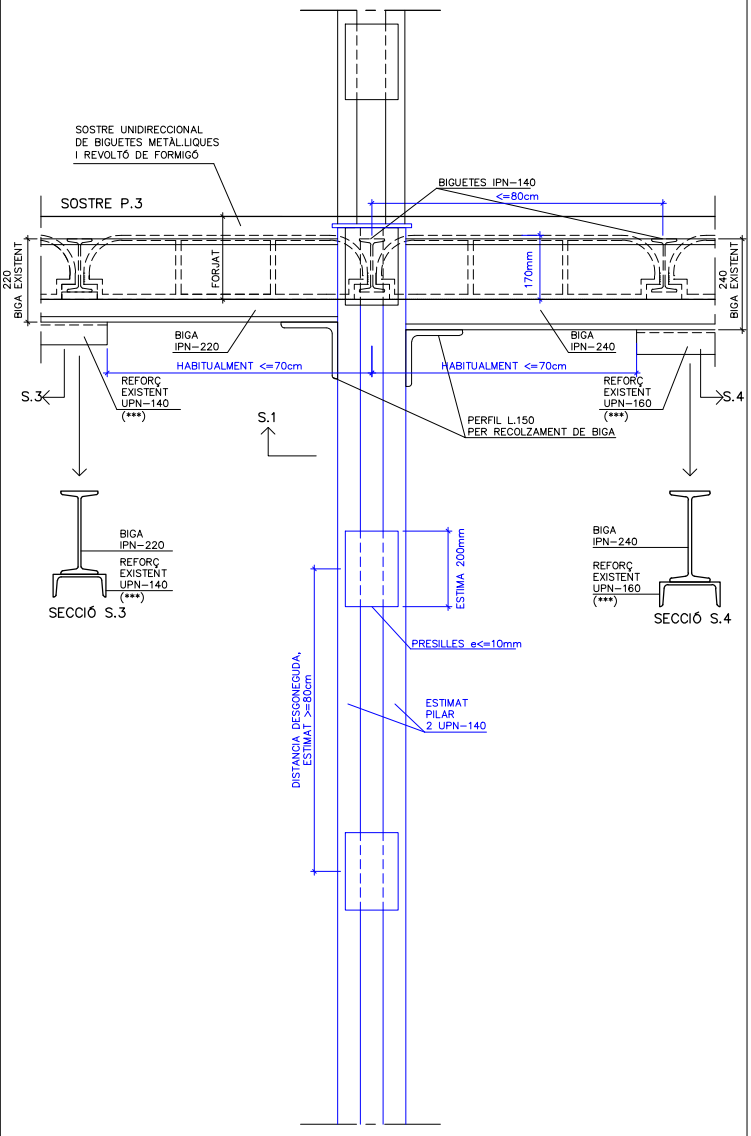
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

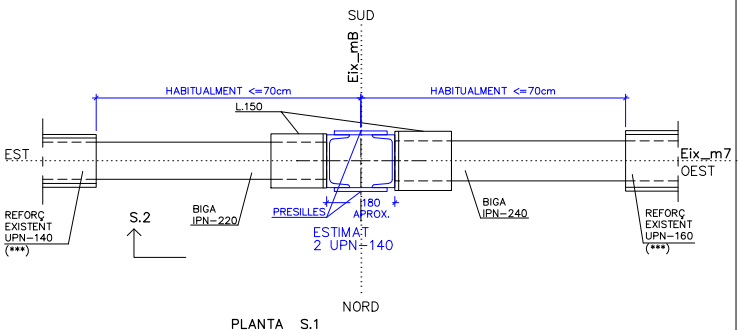
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR ESTIMAT, 2 UPN-140, MESURA NO CONFIRMADA.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

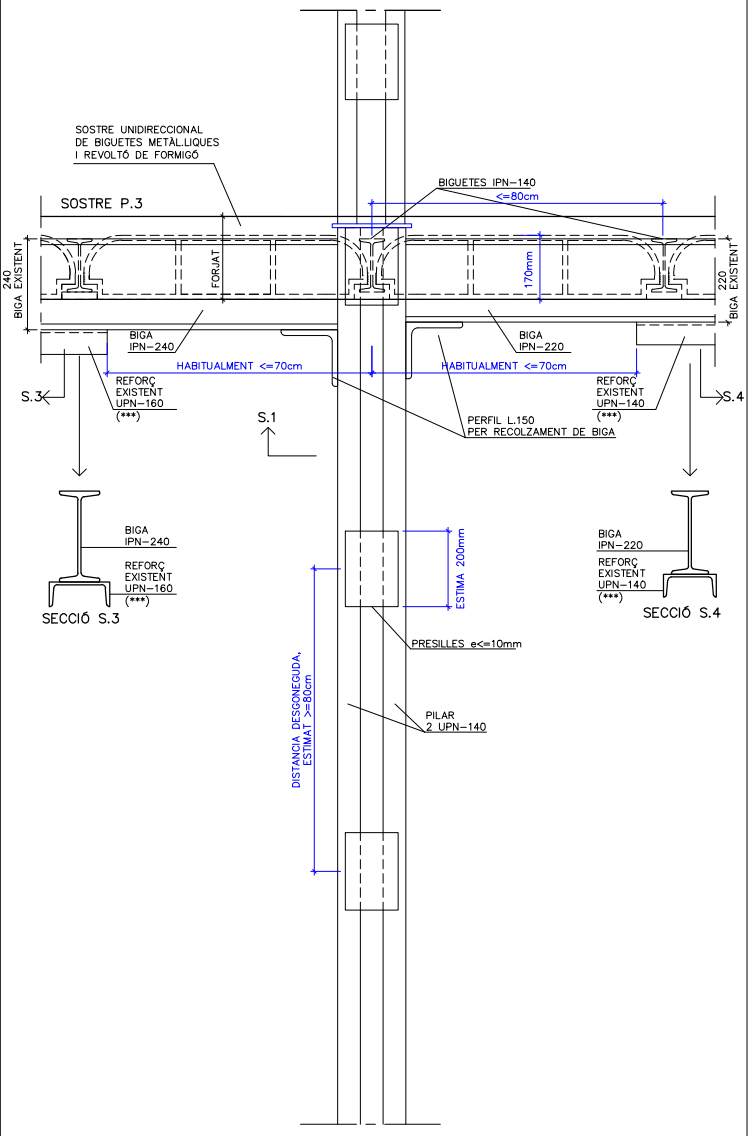
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA A. ALA OEST

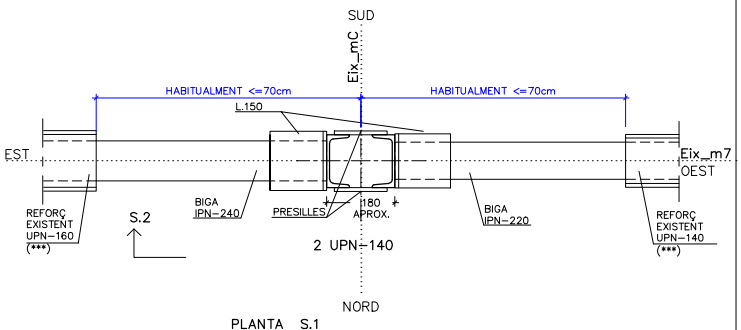
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM DE REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 I UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

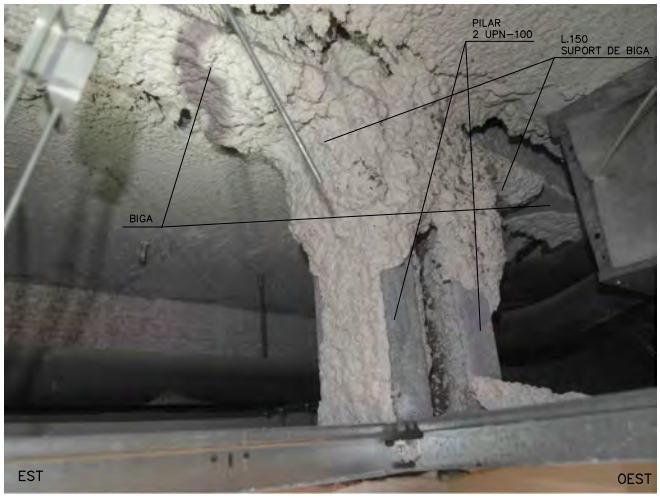
SIUTACIÓ

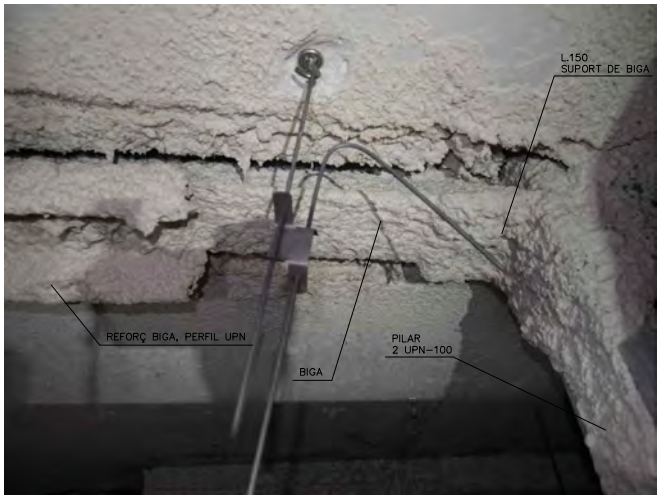
PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

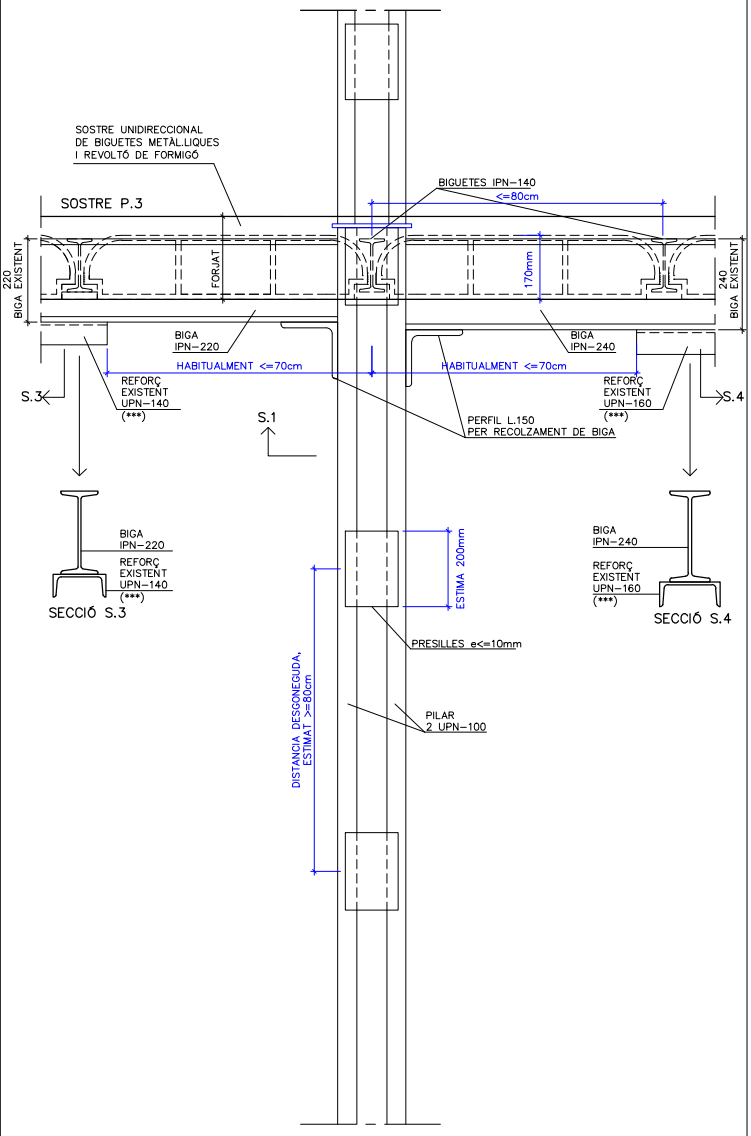
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cB

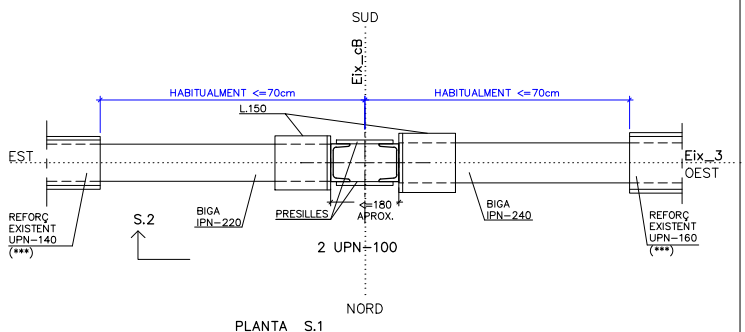
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

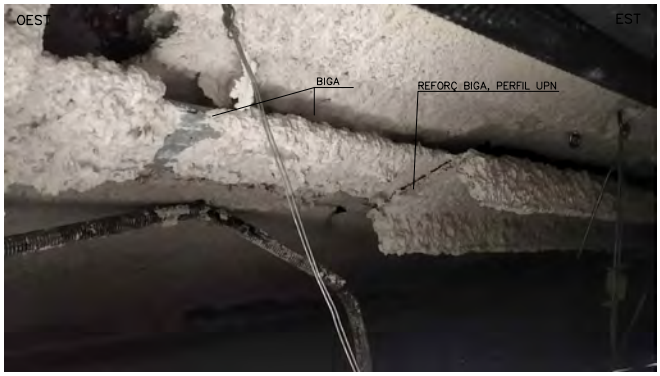
SIUTACIÓ

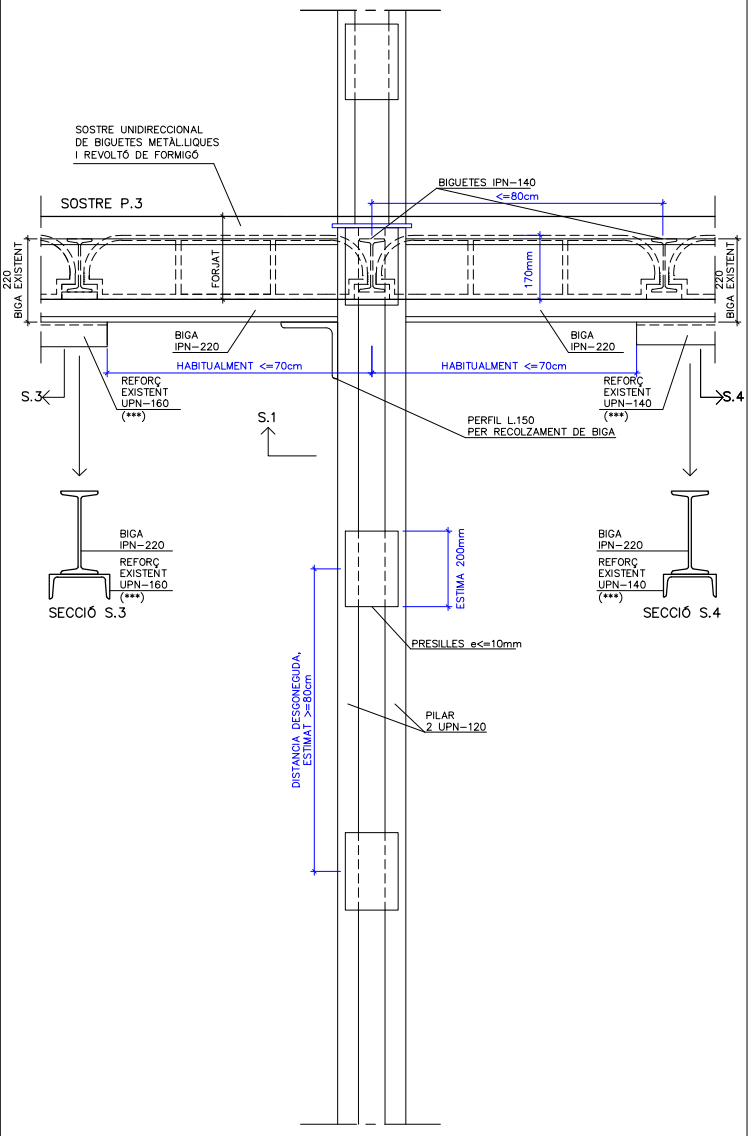
PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

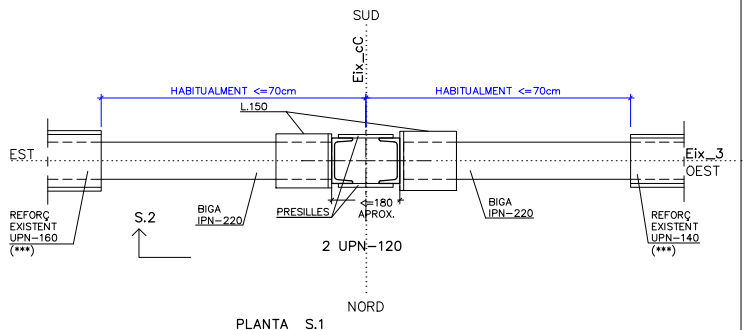
Pilar 3cC

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-120, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-220. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-160 I UPN-140 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

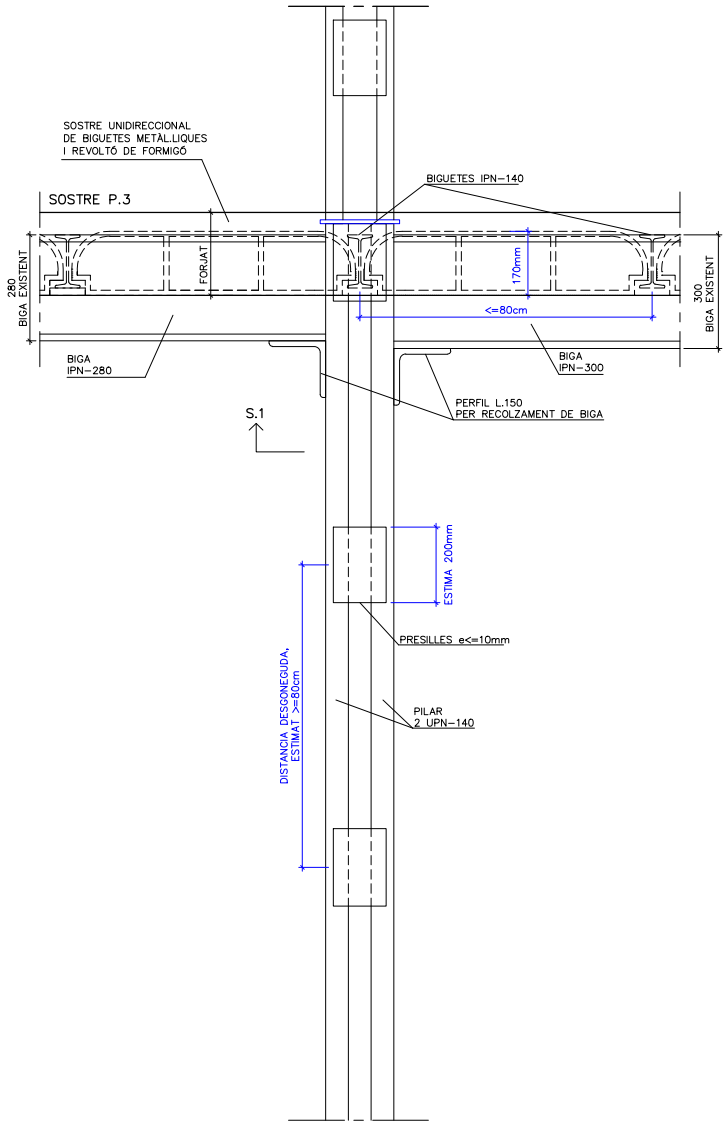
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

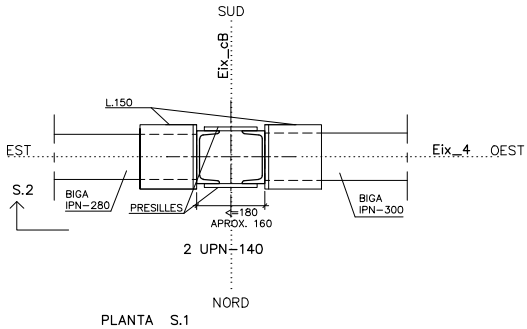
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

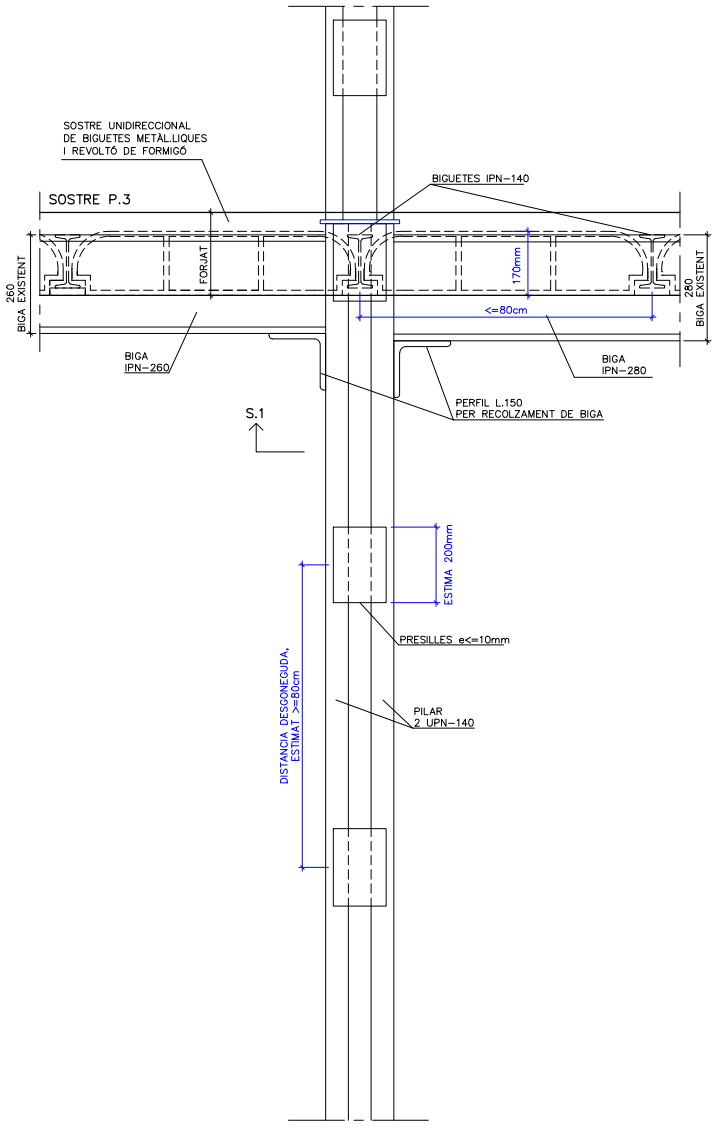
SIUTACIÓ

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

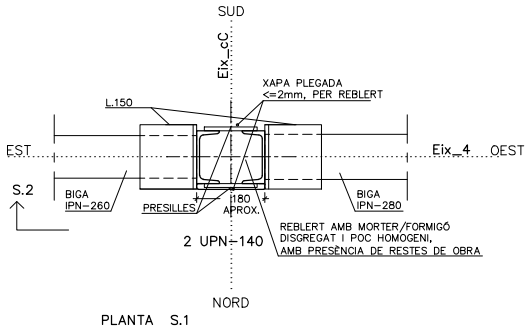
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 4cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-260 I IPN-280, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.
- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).
- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA. HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

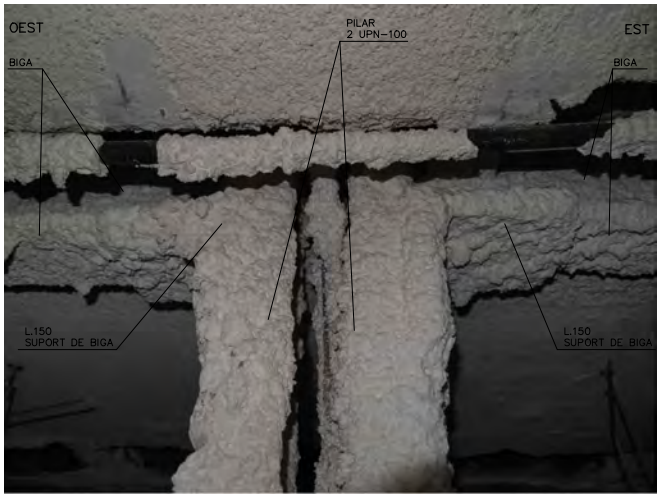
SIUTACIÓ

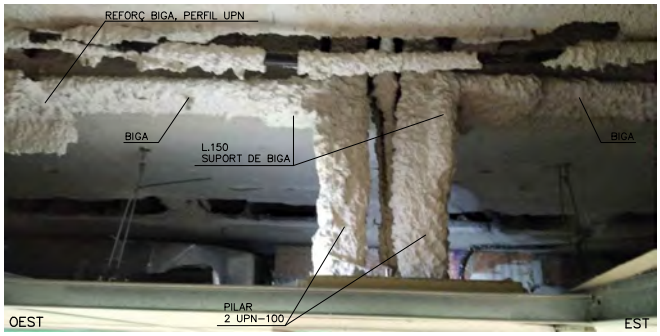
PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

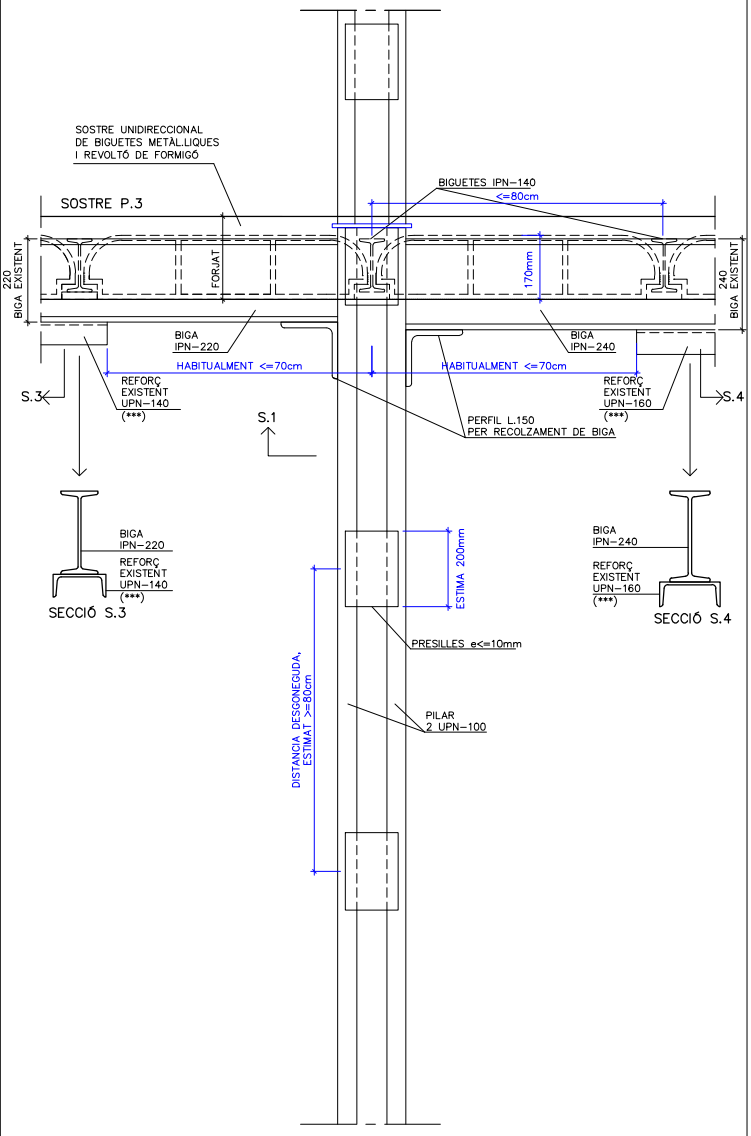
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 5cB

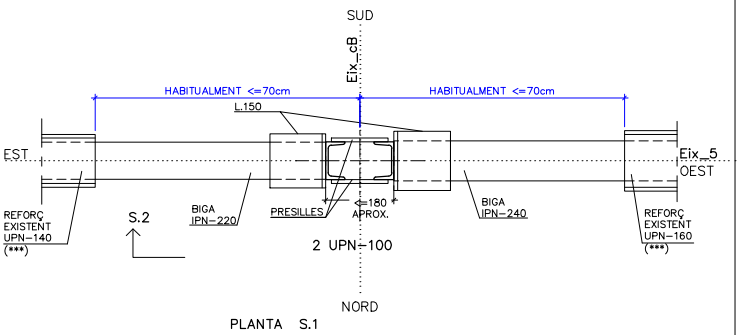
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240. AMB REFORÇ INFERIOR, PERFIL UPN-140 I UPN-160 RESPECTIVAMENT, REFORÇOS SITUATS COBRINT APROXIMADAMENT LES TRES QUINTES PARTS CENTRALS DE LES BIGUES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LA REFORMA EXECUTADA EN AQUESTA PLANTA ES DEBIA APLICAR UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT OXIDACIÓ, TOT I QUE ENCARA EXISTEIXEN ZONES PUNTUALS NO TRACTADES DESDE LA CONSTRUCCIÓ DE L'EDIFICI I QUE NECESSITEN DE NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. EXISTEIX UNA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA FRONT AL FOC (VERMICULITA) EXECUTADA PROBABLEMENT DURANT LA REFORMA DE LA PLANTA.
HAN SIGUT DETECTADES ZONES PUNTUALS SENSE PROTECCIÓ FRONT AL FOC. ES DESCONEIX SI LA ESTRUCTURA VERTICAL, OCULTA PER CALAIX CERÀMIC, DISPOSA DE PROTECCIÓ EN TOTA LA SEVA VERTICAL.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

PLANTA TERCERA (+3)
ZONA C. ALA EST

SOSTRE ALA EST

OBSERVAT AL SOSTRE DE LA PLANTA TERCERA, A L'ALA EST, FILERES CORREGUDES DE REVOLTONS DE FORMIGÓ QUE HAN SIGUT BUIDATS, DEIXANT EXCLUSIVAMENT LA CARA SUPERIOR DEL REVOLTÓ, DEBILITANT L'ENTREBIGAT

OBSERVAT AL SOSTRE DE LA PLANTA TERCERA, A L'ALA EST, FILERES CORREGUDES DE REVOLTONS DE FORMIGÓ QUE HAN SIGUT BUIDATS, DEIXANT EXCLUSIVAMENT LA CARA SUPERIOR DEL REVOLTÓ, DEBILITANT L'ENTREBIGAT

OBSERVAT AL SOSTRE DE LA PLANTA TERCERA, A L'ALA EST, FILERES CORREGUDES DE REVOLTONS DE FORMIGÓ QUE HAN SIGUT BUIDATS, DEIXANT EXCLUSIVAMENT LA CARA SUPERIOR DEL REVOLTÓ, DEBILITANT L'ENTREBIGAT

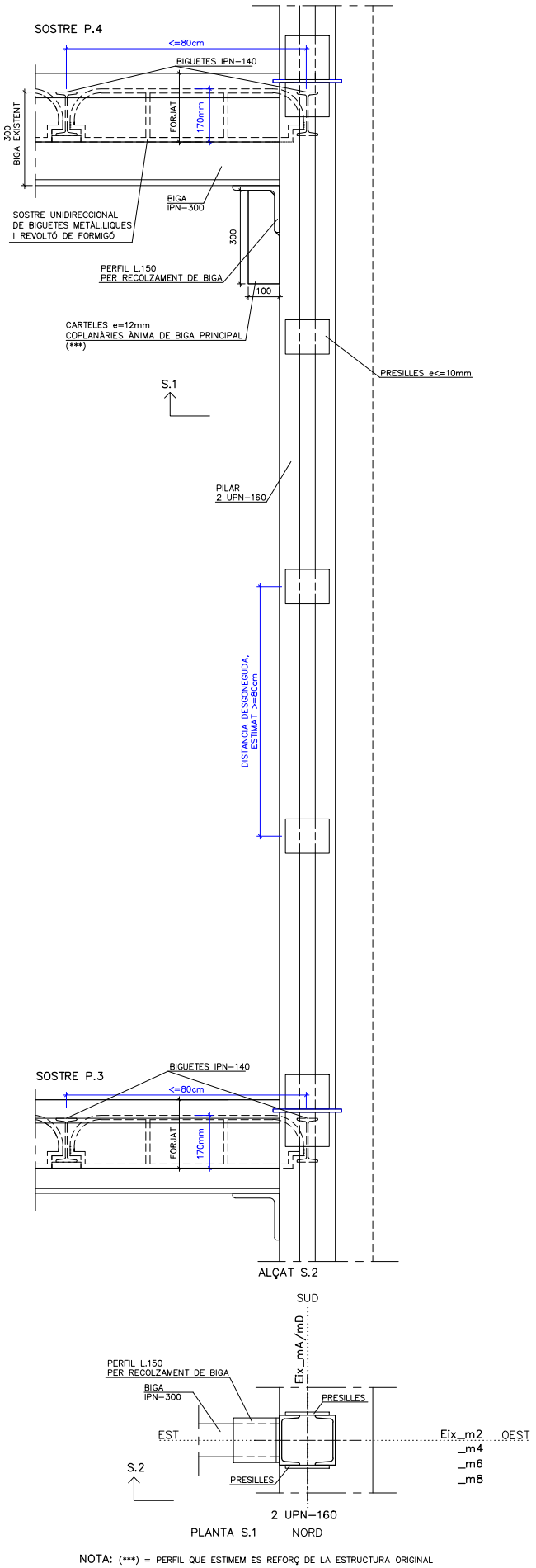
CALES PLANTA QUARTA +4

SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m2mA / m4mA / m6mA
Simetric, Pilar m8mD



NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

FOTOGRAFIES

PILAR m2mA

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-160, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

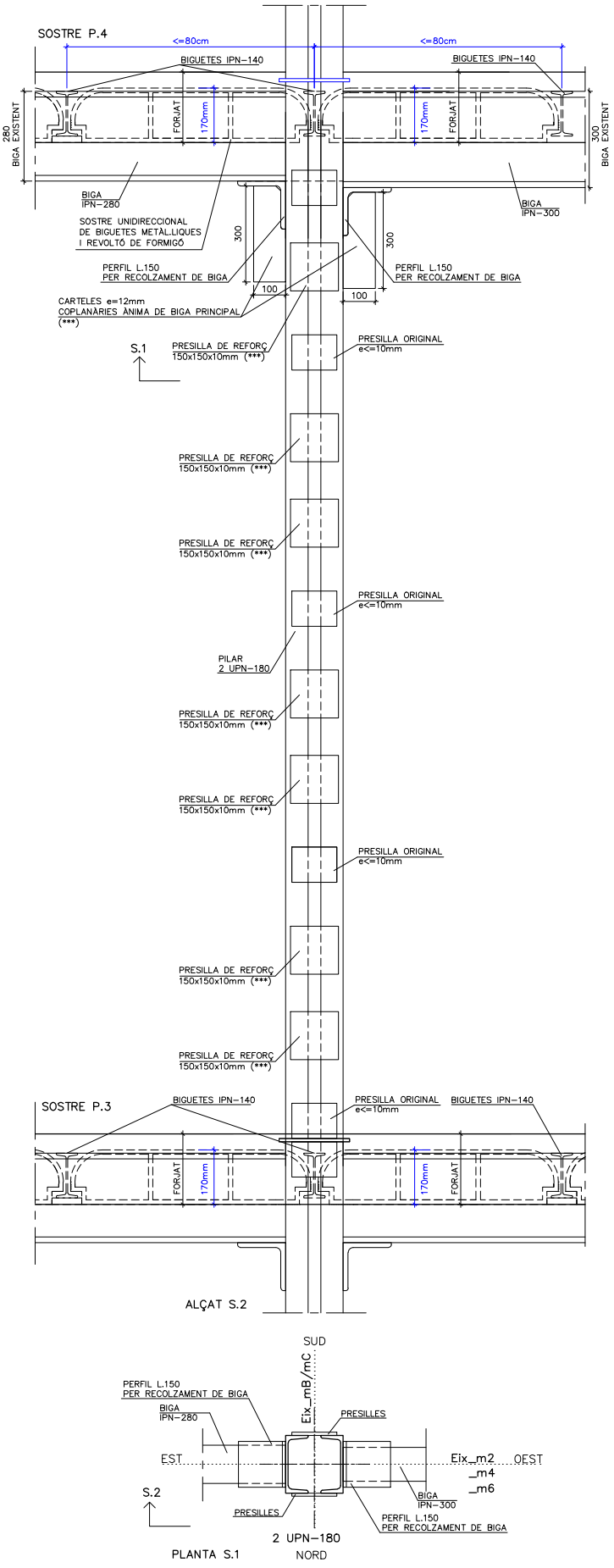
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m2mB / m4mB / m6mB
Simetric, Pilar m4mC / m6mC



FOTOGRAFIES

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-180, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA MENOR O IGUAL A 40 cm.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300. BIGUES SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

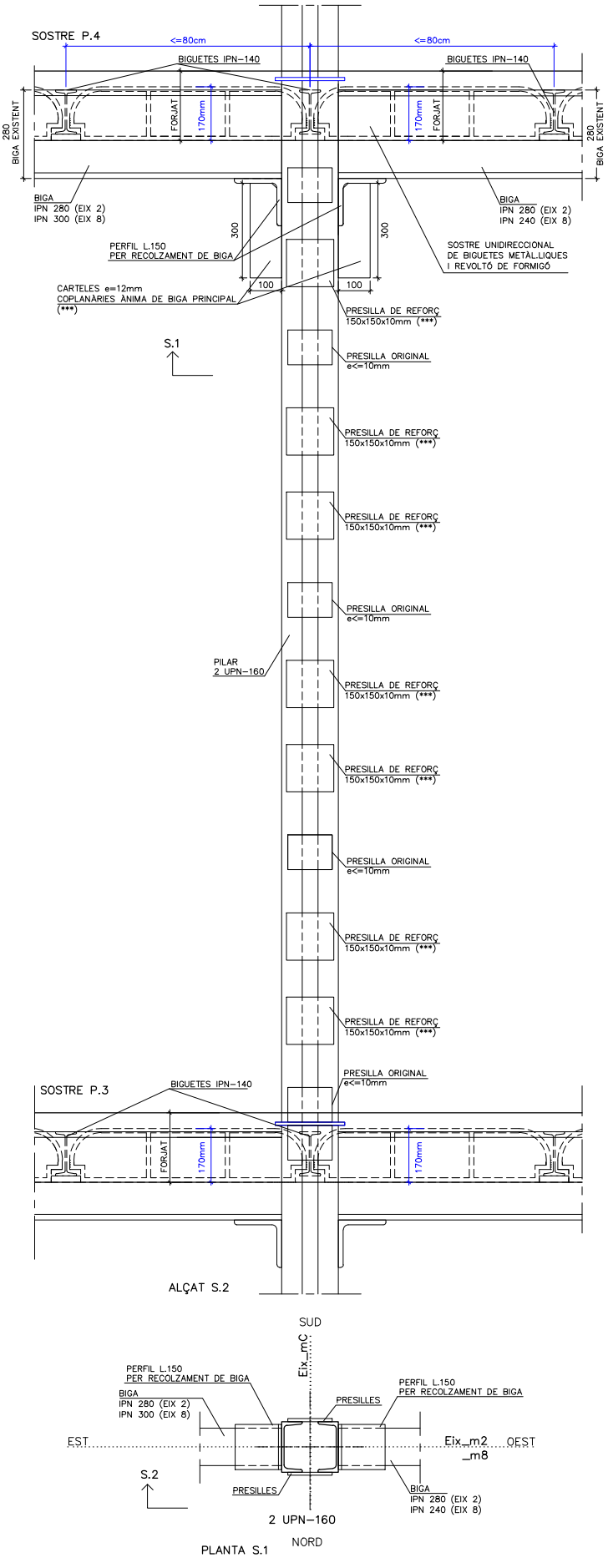
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m2mC / m8mC

FOTOGRAFIES



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-160, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA MENOR O IGUAL A 40 cm.

- BIGUES SEGONS PLANTA. BIGUES SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

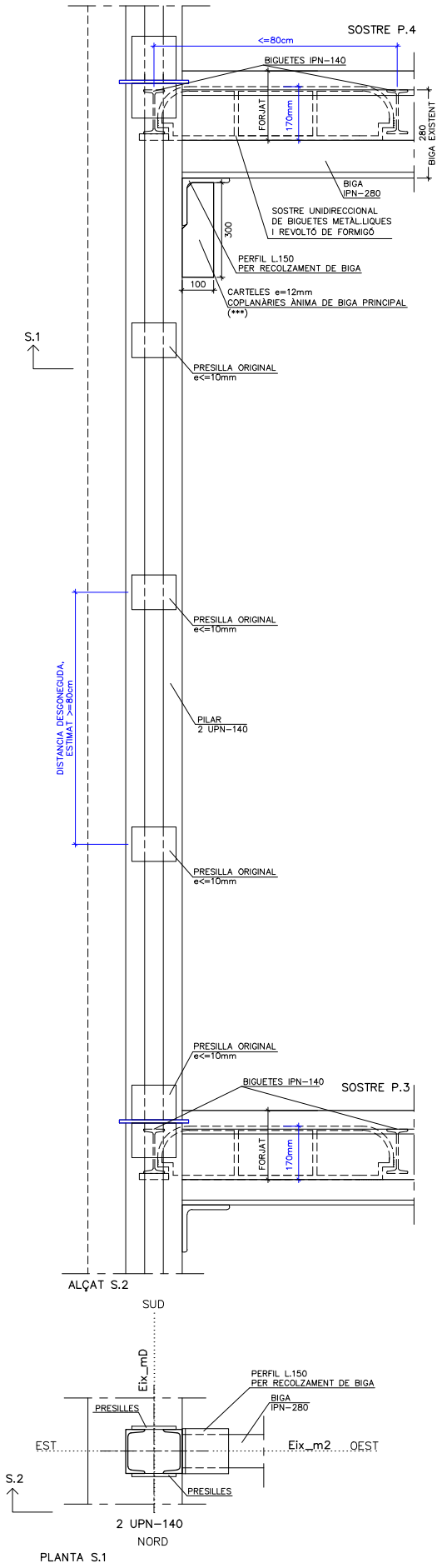
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m2mD

FOTOGRAFIES



OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-140, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA PER DETERMINAR.

- BIGUA IPN-280. BIGUES SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

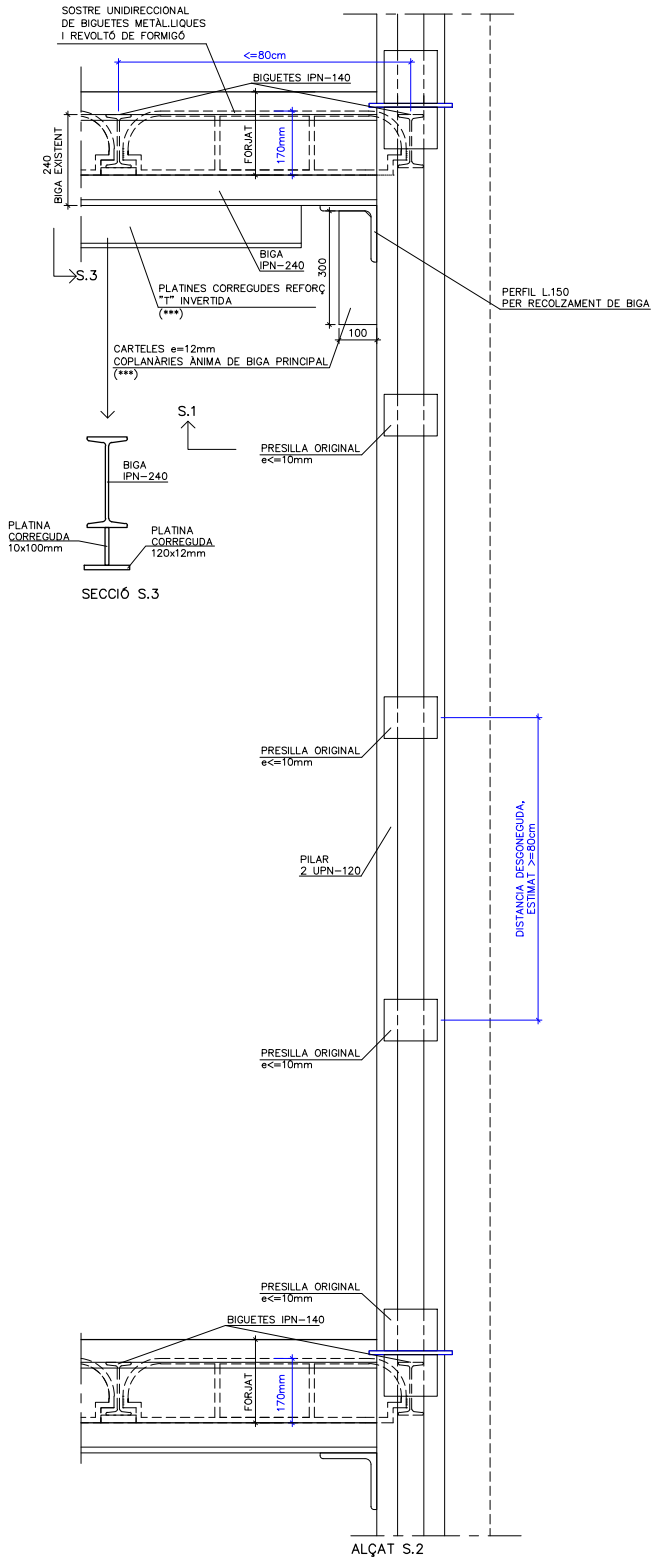
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mA / m5mA / m7mA
Simetric, Pilar m7mD

FOTOGRAFIES



NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-120, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA PER DETERMINAR.

- BIGUES IPN-240. DURANT LES OBRES REALITZADES A LA PLANTA 4º (any2021) LES BIGUES IPN-240 DELS EIXOS 3,5, 7 VAN SER REFORÇADES SOLDANT PLATINA VERTICAL DE 10x100mm I UNA PLATINA HORITZONTAL DE 120x120mm A L'ALA INFERIOR DE BIGUES, REFORÇ EN FORMA DE 'T' INVERTIDA.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

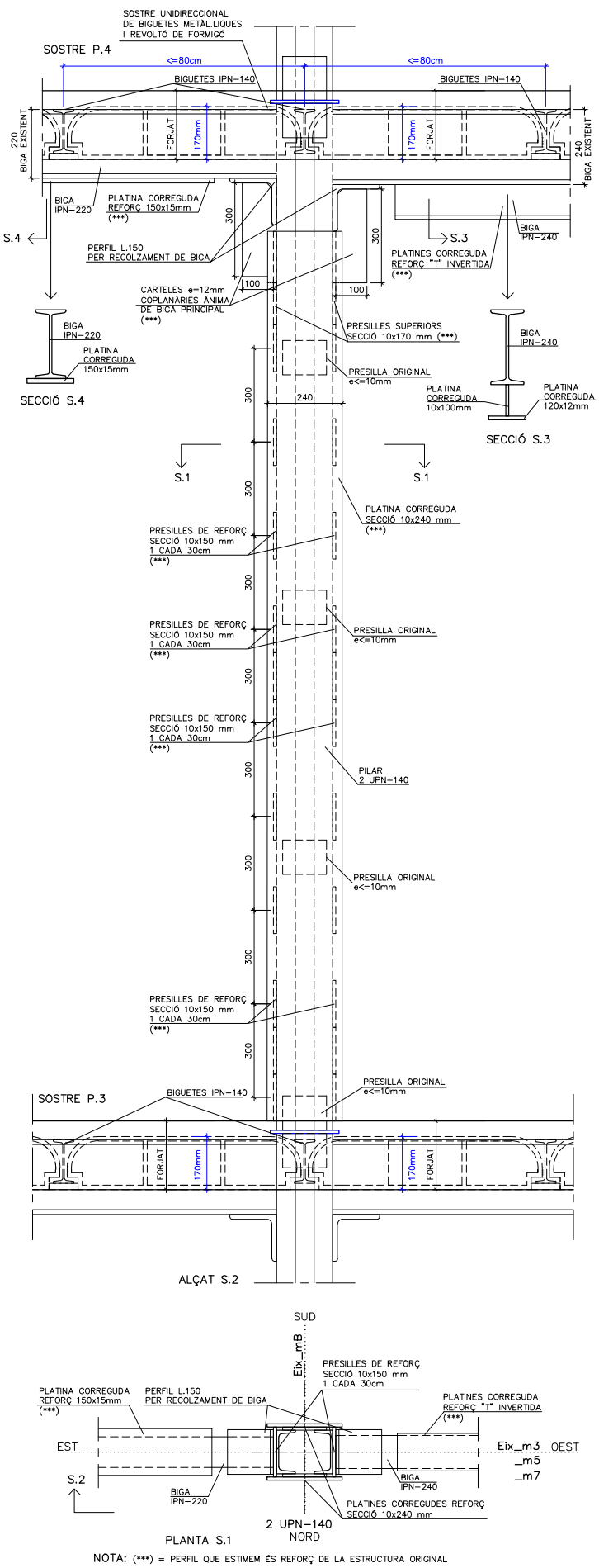
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

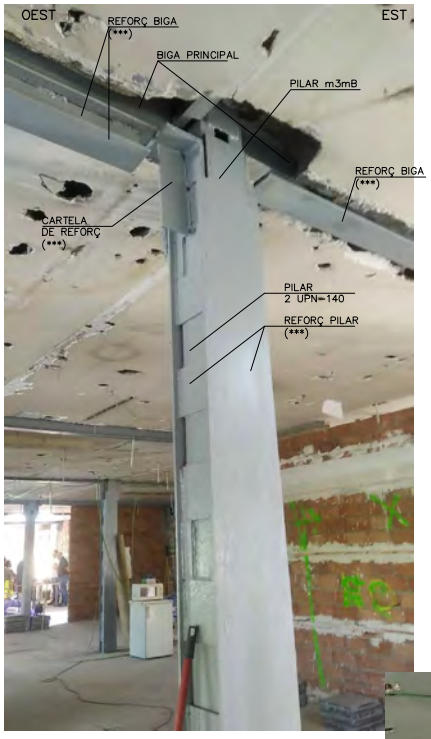
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

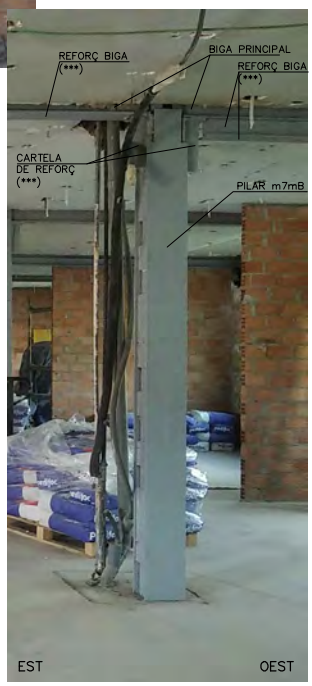
Pilar m3mB / m5mB / m7mB



NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

FOTOGRAFIES





OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-140, REFORÇADES LATERALMENT AMB PLATINES CORREGUDES DE SECCIÓ 10x240mm

- BIGUES IPN 220 I IPN240. BIGUES REFOÇADES AMB PLATINA CORREGUDA 150x15mm LA IPN 220 I AMB 'T' INVERTIDA SEGONS ESUEMA LA IPN 240.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

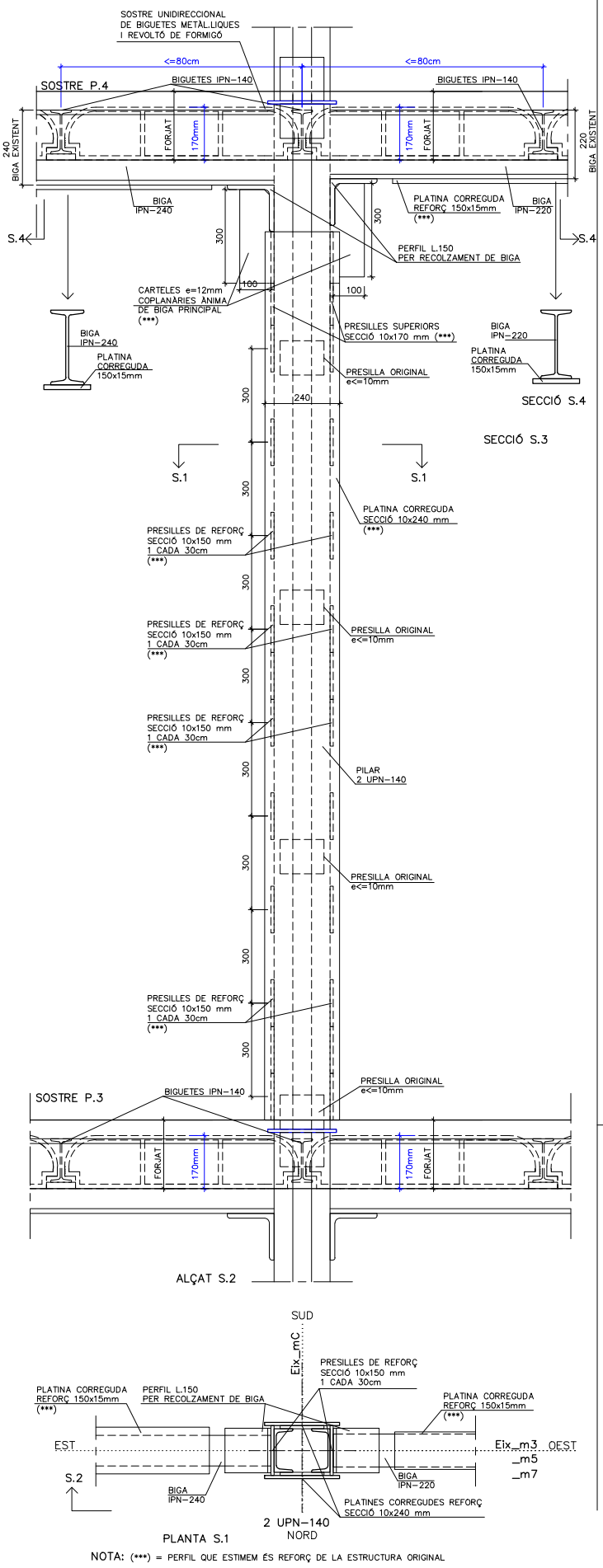
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mC, m5mC, m7mC

FOTOGRAFIES



NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-140, REFORÇADES LATERALMENT AMB PLATINES CORREGUDES DE SECCIÓ 10x240mm

- BIGUES IPN 240 I IPN220. BIGUES REFOÇADES AMB PLATINAES CORREGUDES 150x15mm

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

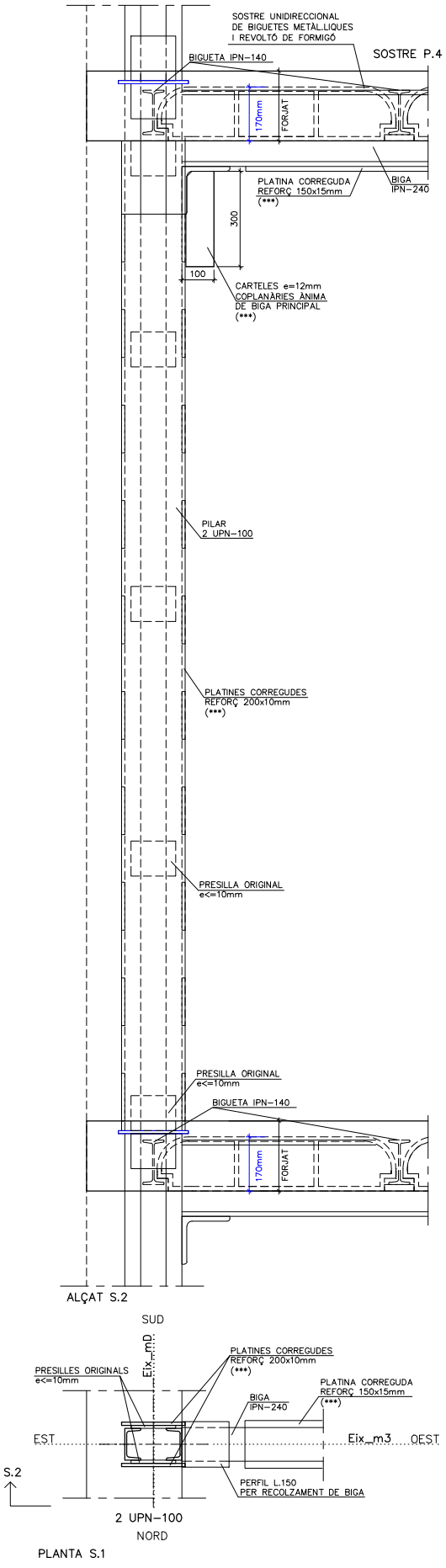
CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mD



FOTOGRAFIES

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-100, REFORÇADES LATERALMENT AMB PLATINES CORREGUDES DE SECCIÓ 10x200mm
- BIGA IPN 240. REFOÇADA AMB PLATINA CORREGUDA 150x15mm.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

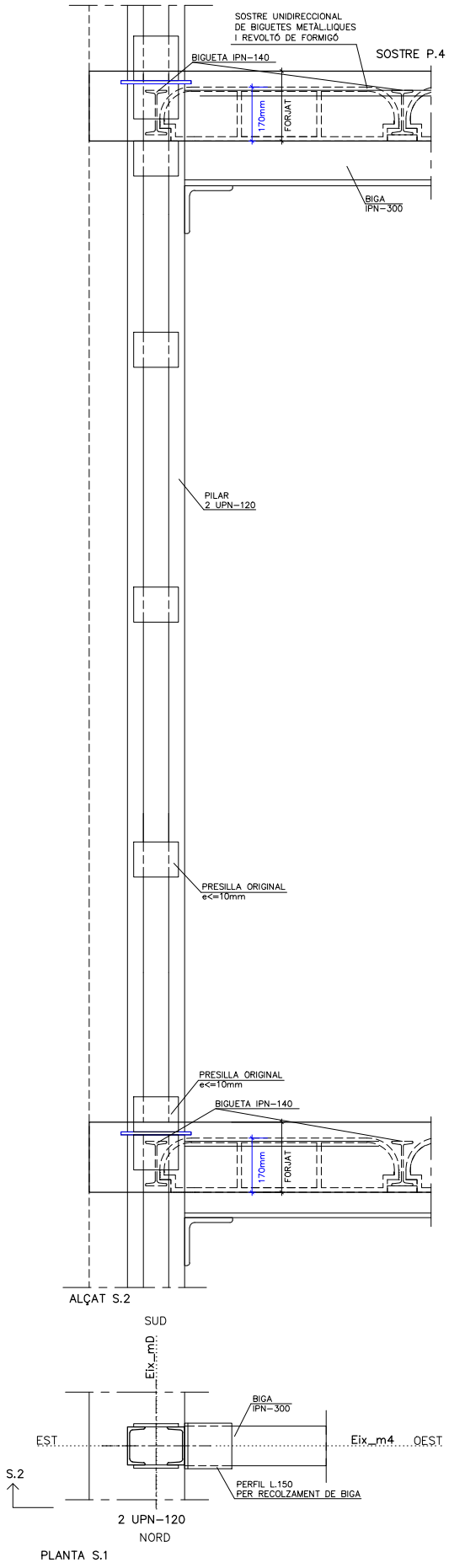
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mD

FOTOGRAFIES



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-120, SENSE REFORÇ.

- BIGA IPN-300, SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

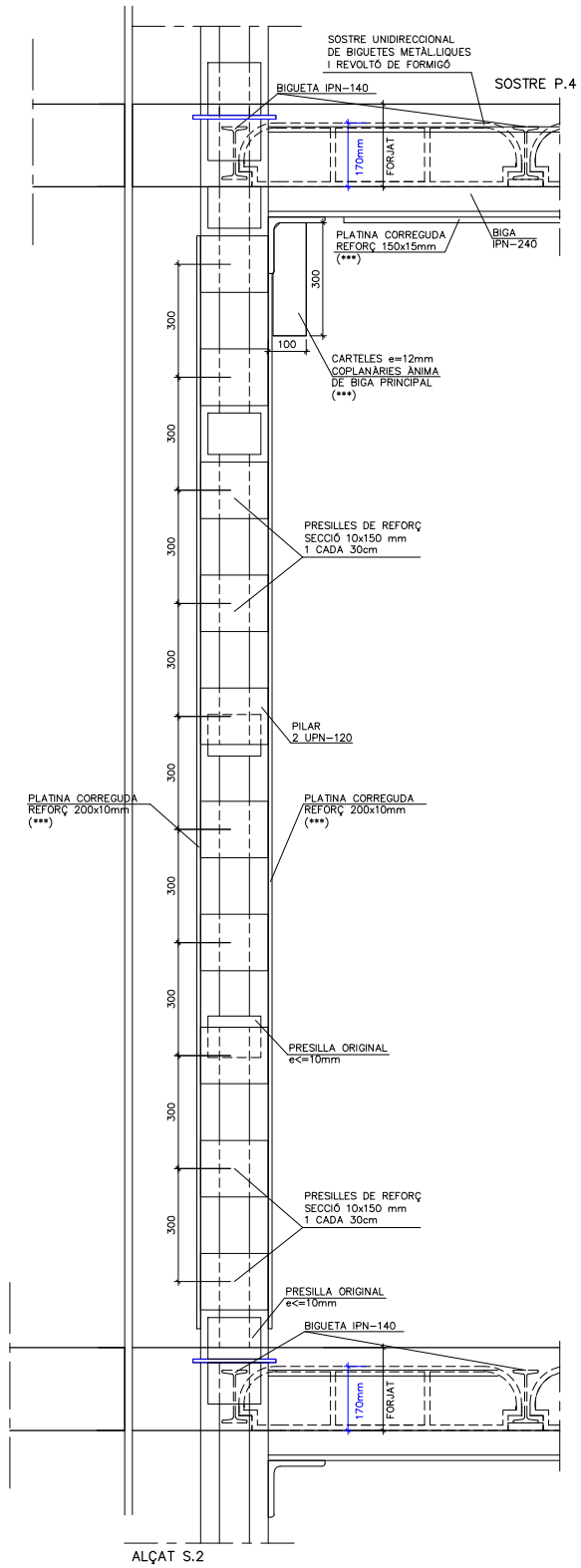
SIUTACIÓ

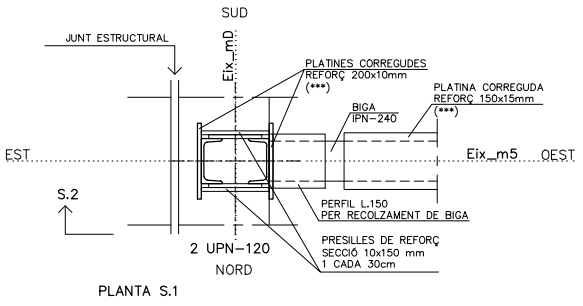
PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mD

FOTOGRAFIES





PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, REFORÇADES LATERALMENT AMB PLATINES CORREGUDES DE SECCIÓ 10x200mm

- BIGA IPN 240. REFOÇADA AMB PLATINA CORREGUDA 150x15mm.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES ´L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

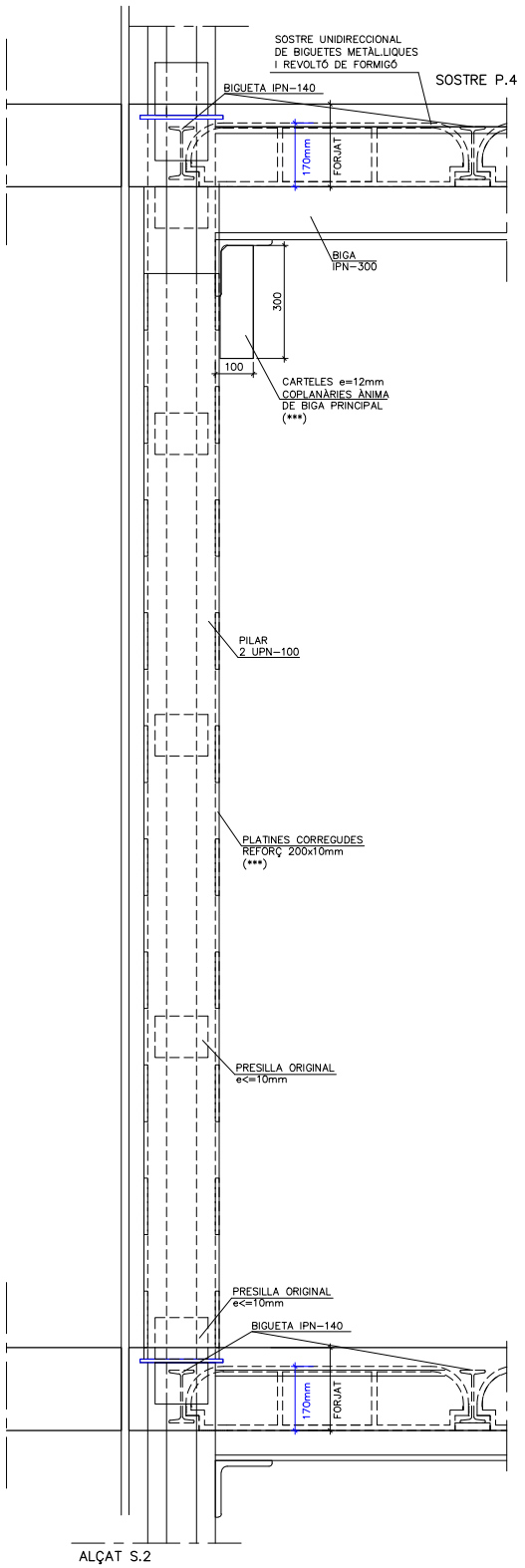
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mD

FOTOGRAFIES



OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-100, REFORÇADES LATERALMENT AMB PLATINES CORREGUDES DE SECCIÓ 10x200mm
- BIGA IPN 300. SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

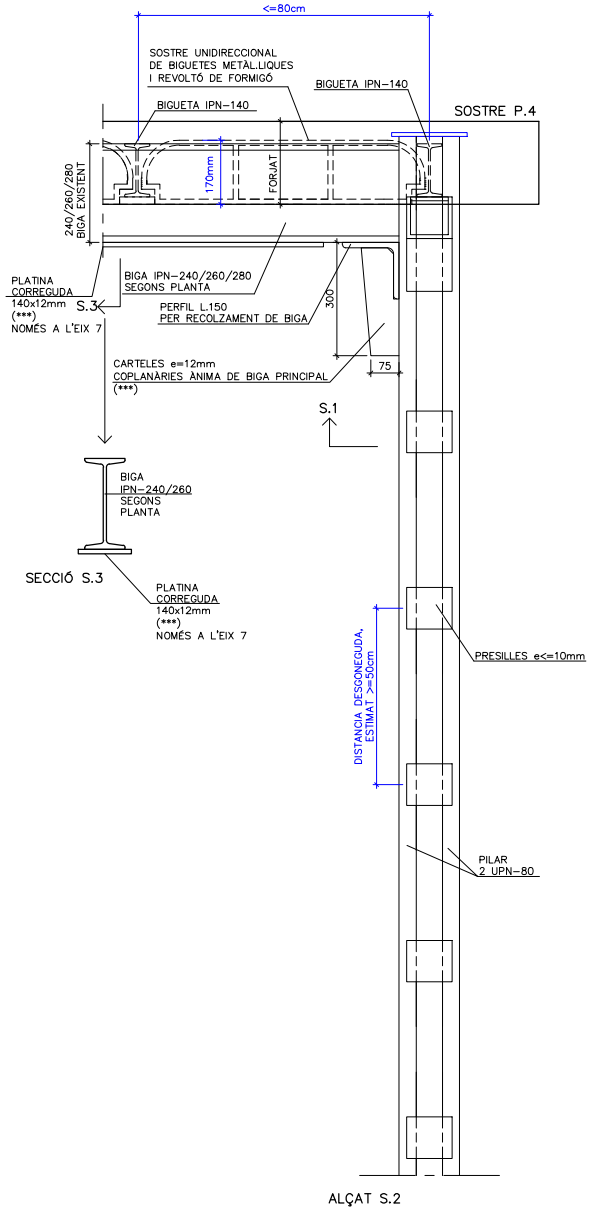
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA C. ALA EST

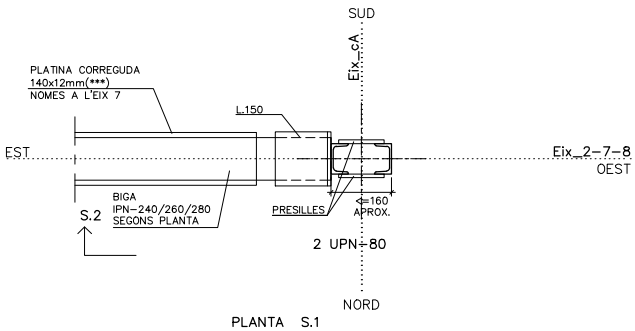
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cA, 7cA, 8cA

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 (eix 2) / IPN-240 (eix 7) / IPN-260 (eix 8).
DURANT LES OBRES REALITZADES A LA PLANTA 4º (any2021) LES BIGUES IPN-240 DE L'eix 7 VAN SER REFORÇADES SOLDANT UNA PLATINA CORREGUDA DE 140x12mm A L'ALA INFERIOR DE BIGUES.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

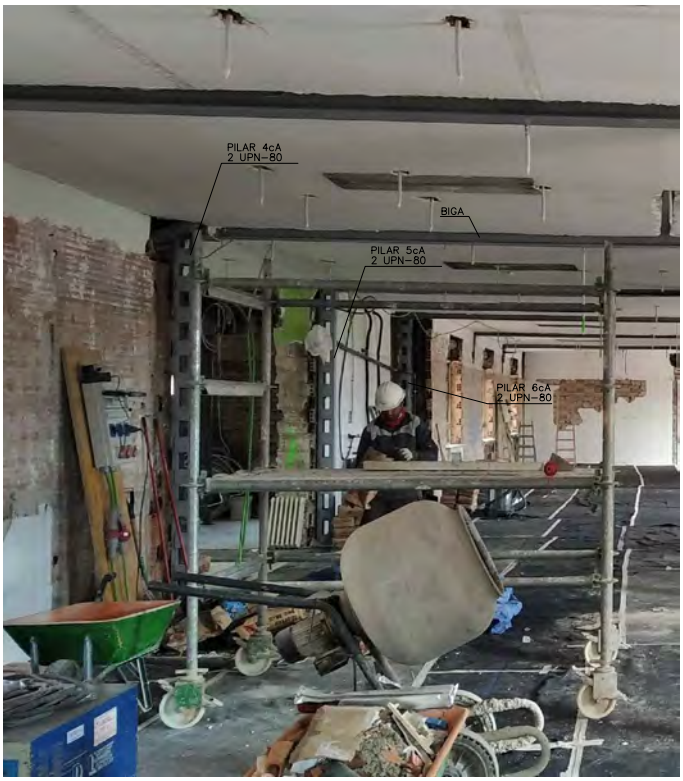
SIUTACIÓ

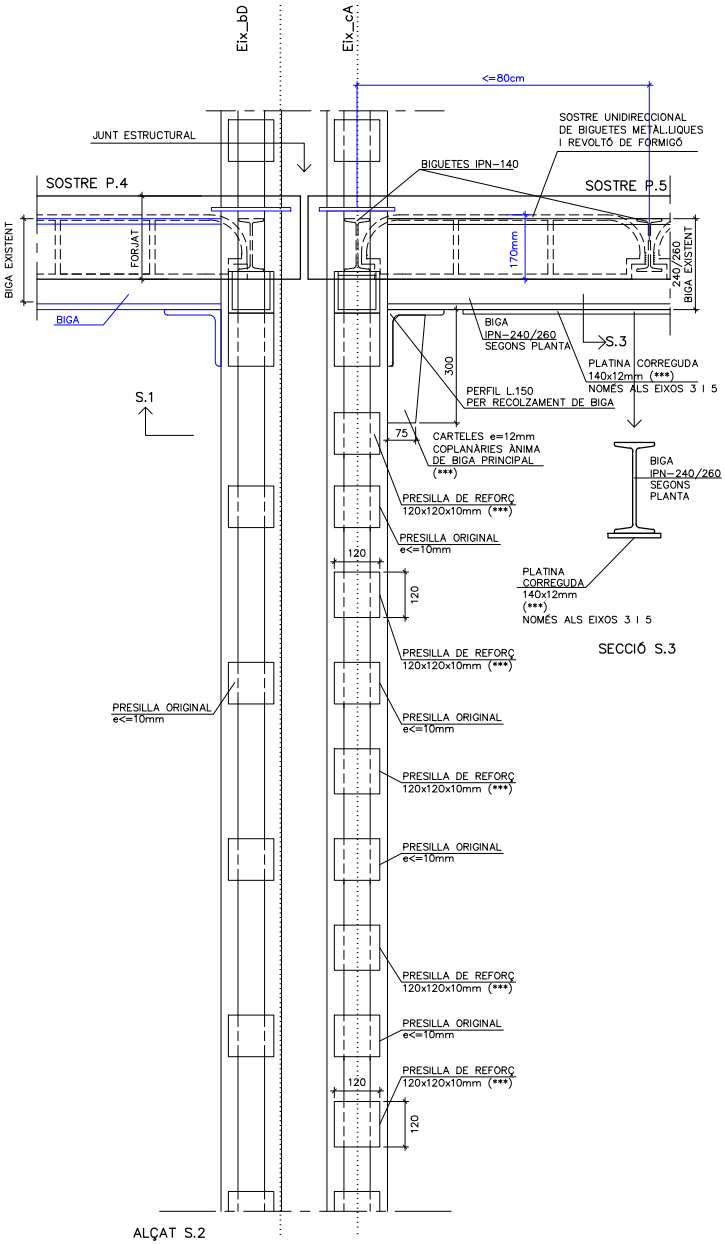
PLANTA QUARTA (+4)
ZONA C. ALA EST

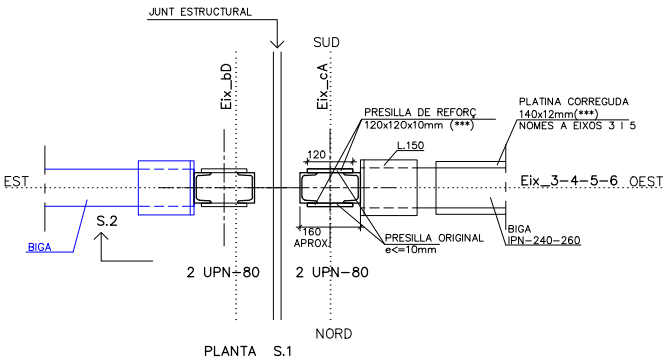
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cA, 4cA, 5cA, 6cA

FOTOGRAFIES







NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-80, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA MENOR O IGUAL A 40cm.
- BIGUES IPN-240 (eix 3, 5) / IPN-260 (eix 4, 6).
DURANT LES OBRES REALITZADES A LA PLANTA 4º (any2021) LES BIGUES IPN-240 DELS eixos 3 i 5 VAN SER REFORÇADES SOLDANT UNA PLATINA CORREGUDA DE 140x12mm A L'ALA INFERIOR DE BIGUES

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.
- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

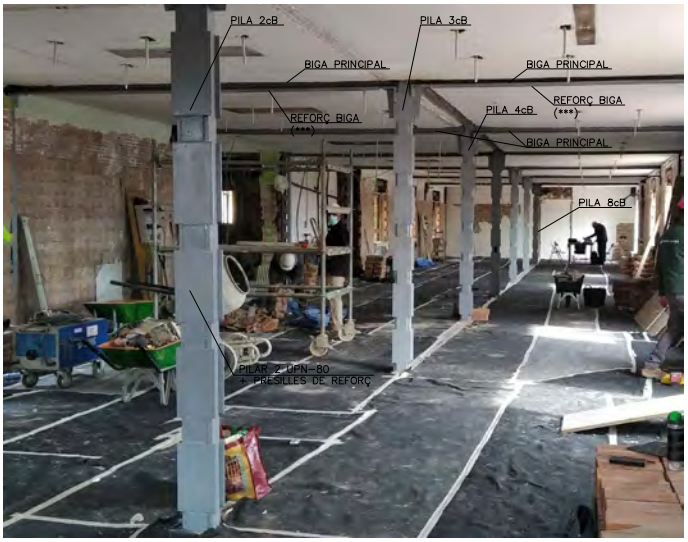
SIUTACIÓ

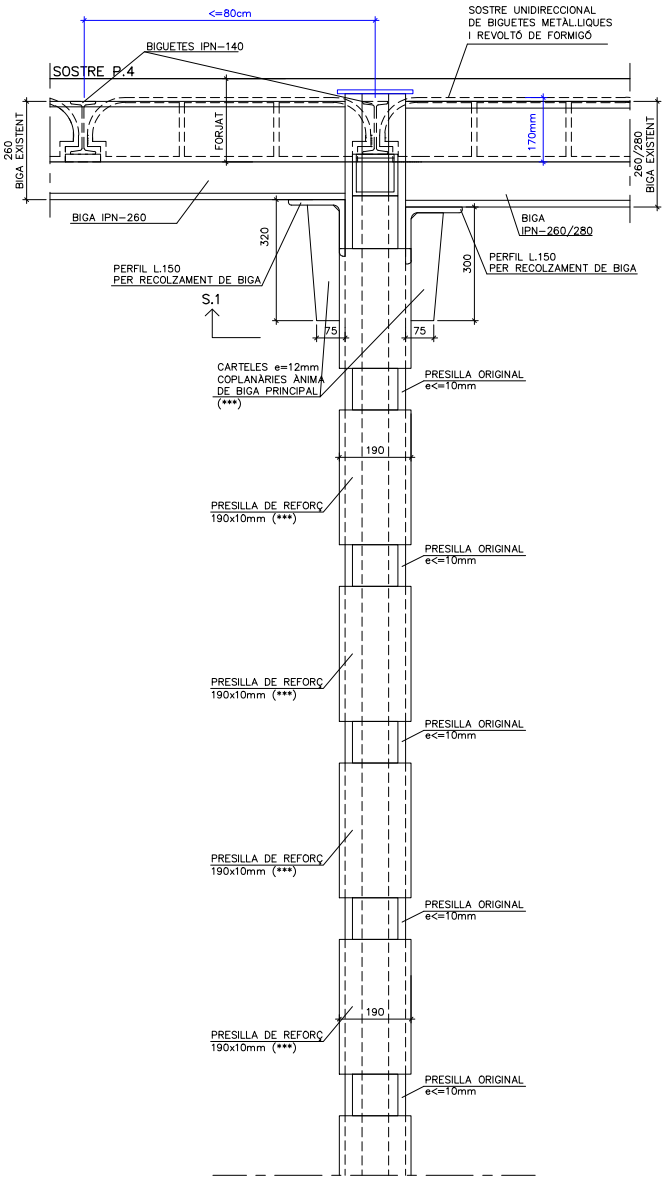
PLANTA QUARTA (+4)
ZONA C. ALA EST

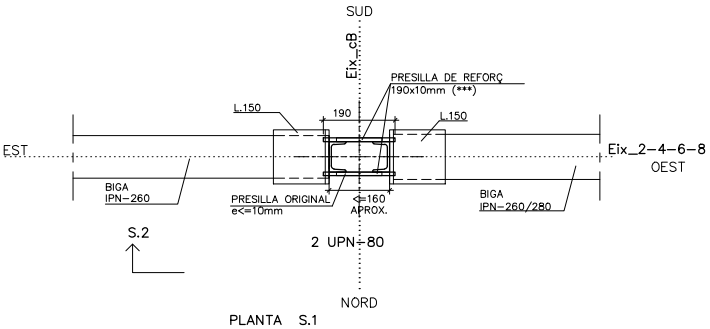
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cB, 4cB, 6cB, 8cB

FOTOGRAFIES







PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-80, UNIDES ORIGINALMENT AMB PRESILES. DURANT LES OBRES DEL 2021 ES VA COMPLETAR EL SISTEMA DE PRESILLES PER CONSEGUIR TANCAR EL PILAR A TOTA LA SEVA VERCITAL, AMB NOVES PRESILLES e=10mm.

- BIGUES IPN-260/280 SEGONS PLANTA. BIGUES SENSE REFORÇ.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). ES VA OPTAR TAMBÉ PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

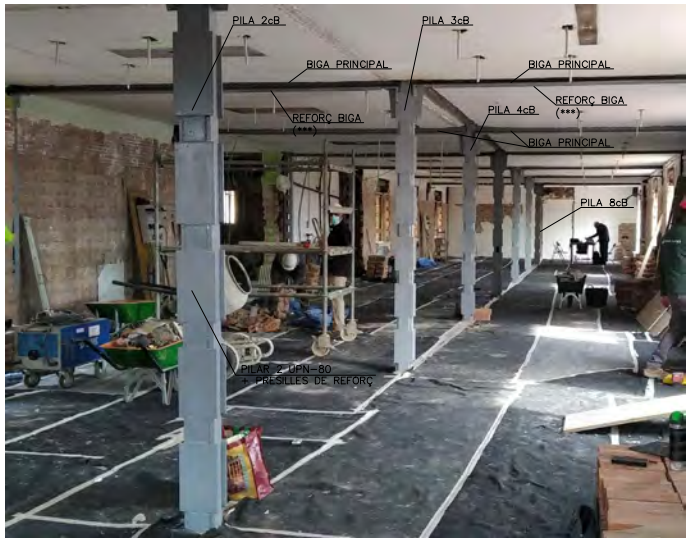
SIUTACIÓ

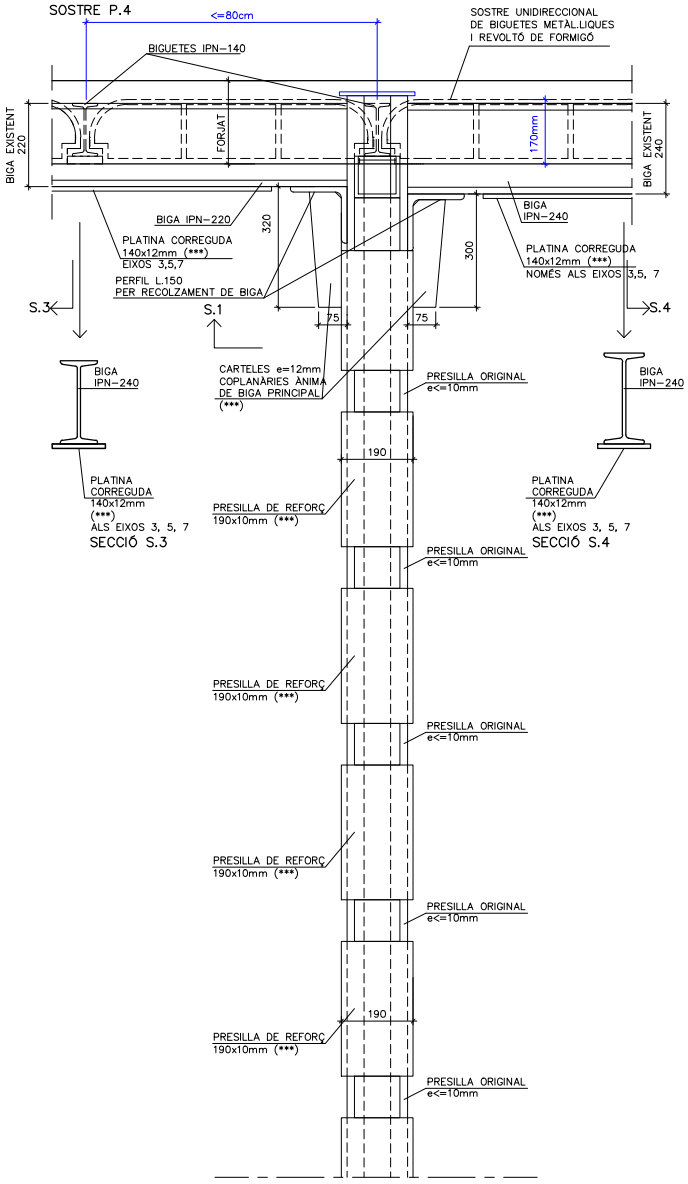
PLANTA QUARTA (+4)
ZONA C. ALA EST

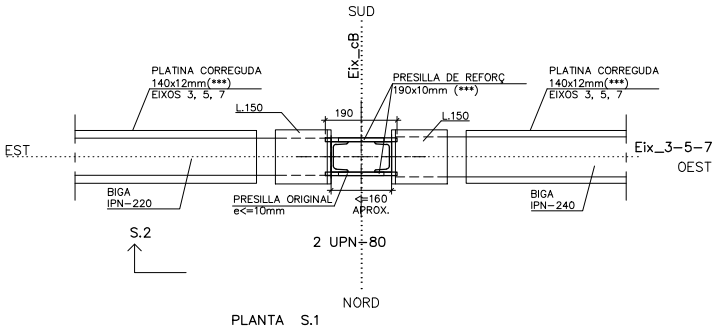
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 3cB, 5cB, 7cB

FOTOGRAFIES







PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-80, UNIDES ORIGINALMENT AMB PRESILES. DURANT LES OBRES DEL 2021 ES VA COMPLETAR EL SISTEMA DE PRESILLES PER CONSEGUIR TANCAR EL PILAR A TOTA LA SEVA VERCITAL, AMB NOVES PRESILLES e=10mm.
- BIGUES IPN-220 I IPN-240, REFORÇADES AMB PLATINA CORREGUDA DE 140x12mm SOLDADA A L'ALA INFERIOR DE BIGUES.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). ES VA OPTAR TAMBÉ PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

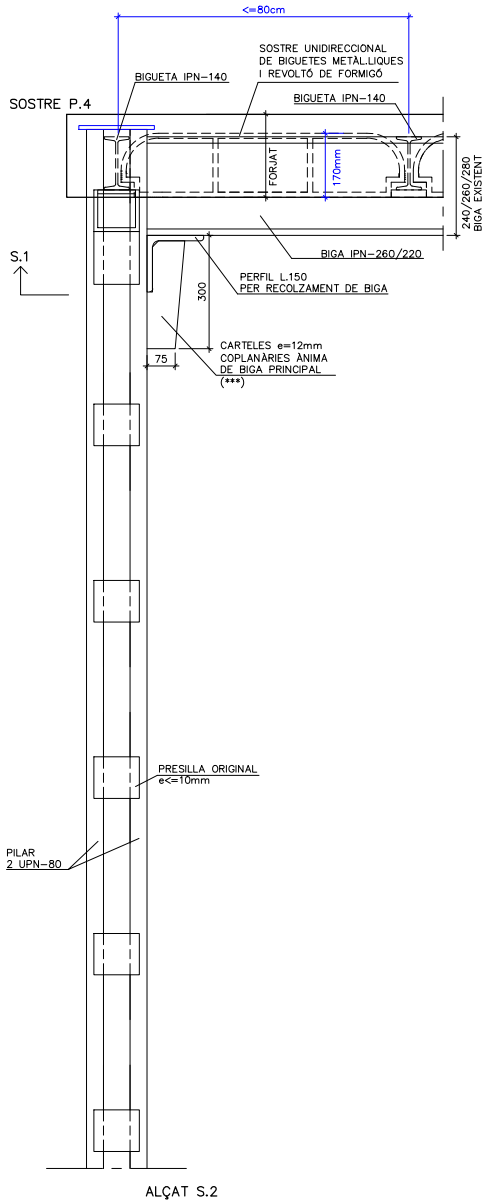
SIUTACIÓ

PLANTA QUARTA (+4)
ZONA C. ALA EST

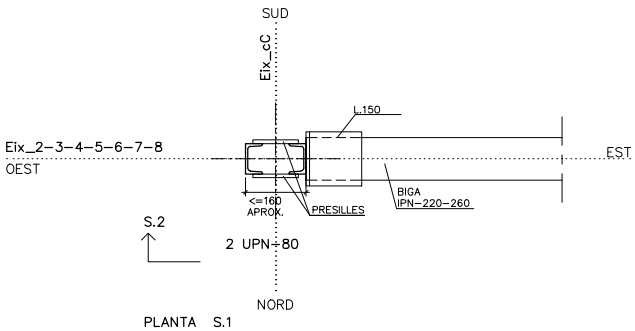
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar 2cC, 3cC, 4cC, 5cC, 6cC, 7cC, 8cC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

NOTA: (***) = PERFIL QUE ESTIMEM ÉS REFORÇ DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL

OBSERVACIONS

- PILARS, 2 UPN-80, UNIDES AMB PRESILLES A DISTÀNCIA PER DETERMINAR.
- BIGUES IPN-260 (eix 2,4,6,8) / IPN-220 (eix 3,5,7).
DURANT LES OBRES REALITZADES A LA PLANTA 4º (any2021) LES BIGUES IPN-220 DELS eixos 3,5,7 VAN SER REFORÇADES SOLDANT UNA PLATINA CORREGUDA DE 140x12mm A L'ALA INFERIOR DE BIGUES.

- DURANT LES MATEIXES OBRES, ES VA CONSTATAR QUE L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ERA UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, ÚNIC ELEMENT QUE ES VA DETECTAR SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L') I ÚNIC ELEMENT QUE S'EMPORTAVA L'ESFORÇ TALLAT. PER AQUEST MOTIU ES VA OPTAR PER SOLDAR UNA CARTELA ADDICIONALDE 12mm DE GRUIX SOTA LES 'L', REFORÇANT ENTREGA DE BIGA A PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN NETEJAR PERFILS EXISTENTS I TORNAR A APLICAR PROTECCIÓ ANTIOXIDACIÓ.

- RESISTÈNCIA AL FOC. DURANT LES OBRES DE REFORMA D'AQUESTA PLANTA REALITZADES L'ANY 2021 ES VAN PROTEGIR AMB UNA NOVA CAPA DE PROTECCIÓ PASSIVA AL FOC (VERMICULITA) TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS VISIBLES DURANT LA REFORMA.

CALES PLANTA CINQUENA +5

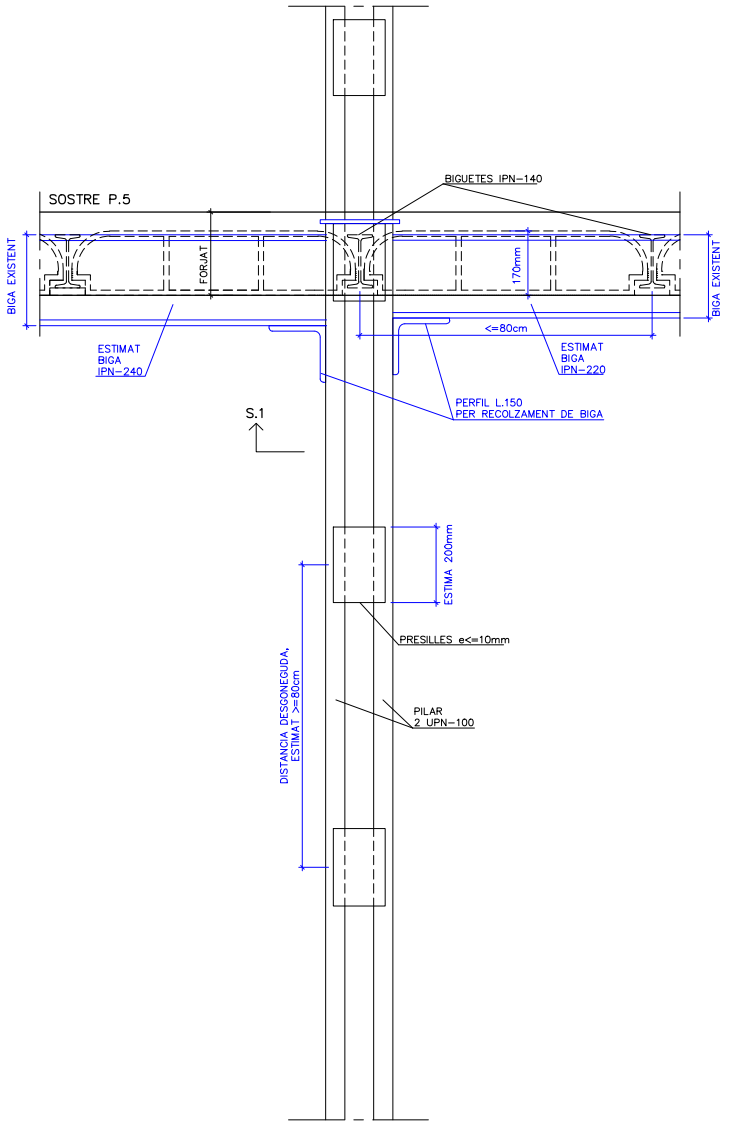
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

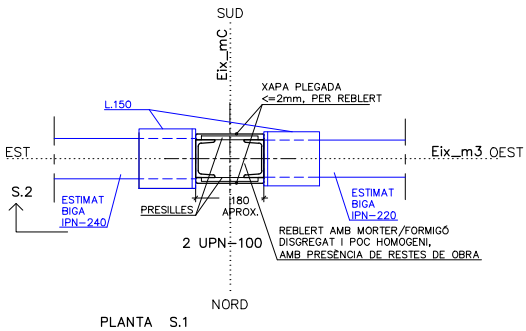
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES DE DIMENSIÓ ESTIMADA IPN-240 I IPN-220, PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE L'EIX m5, PERÒ QUE NO HAN POGUT SER MESURADES. BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

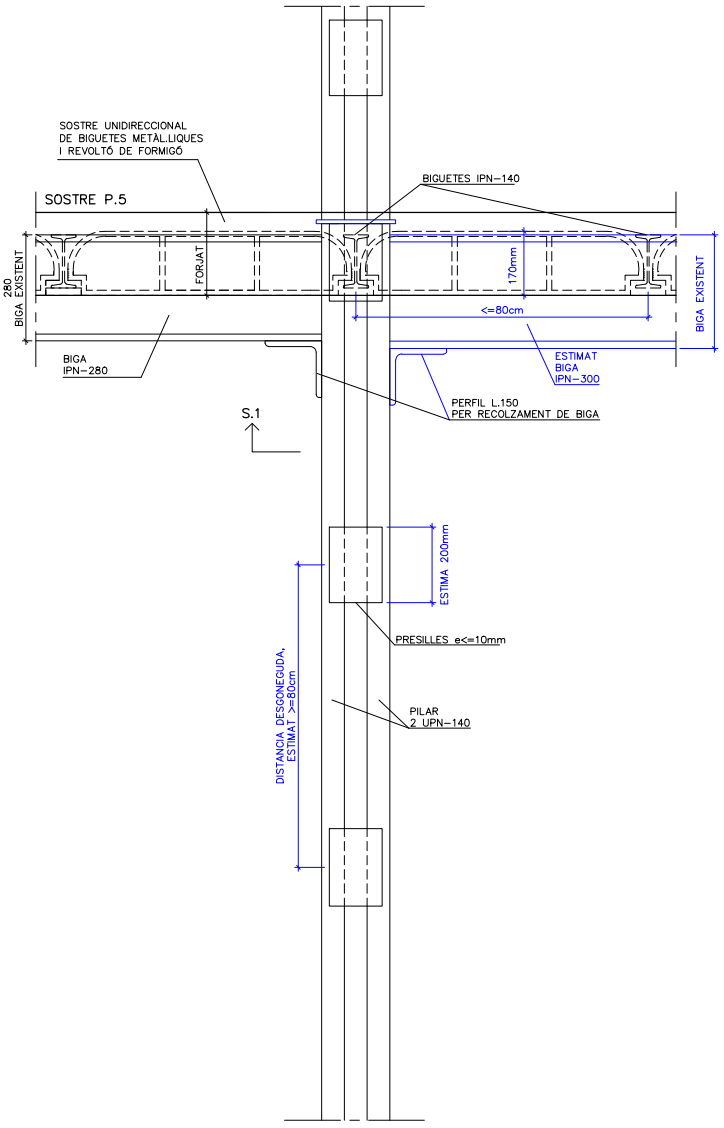
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

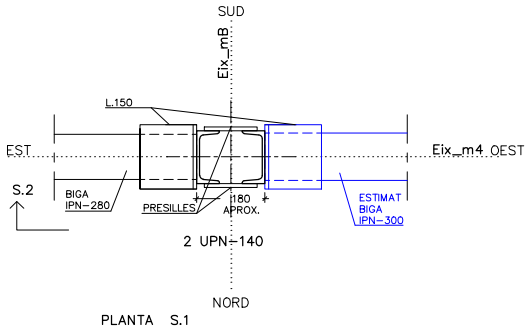
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300 (AQUESTA ÚLTIMA NO CONFIRMADA, DIMENSIÓ ESTIMADA PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE LA MATEIXA POSICIÓ DE LA PLANTA SUPERIOR). BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

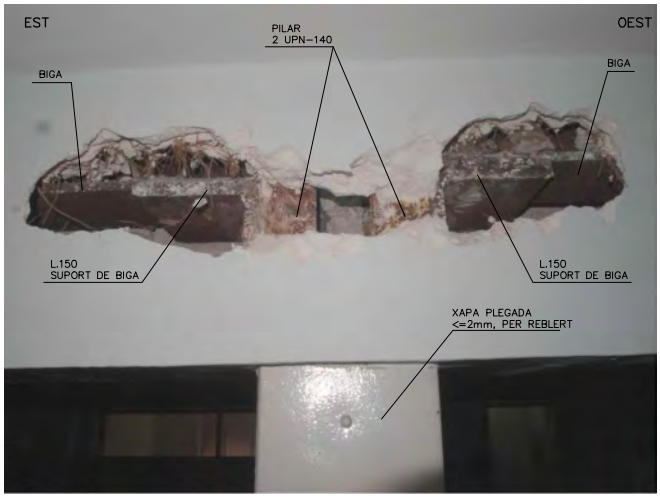
SIUTACIÓ

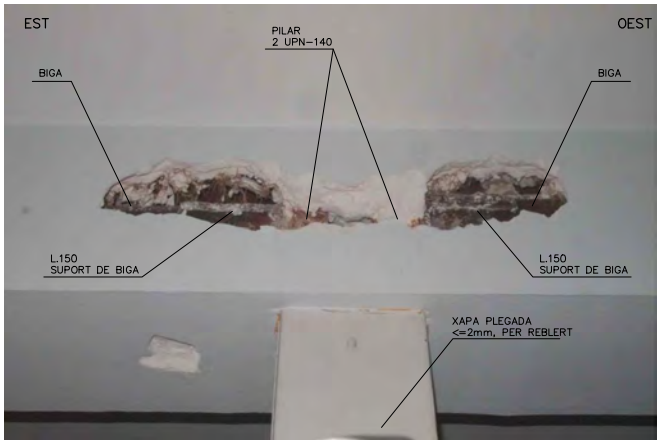
PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

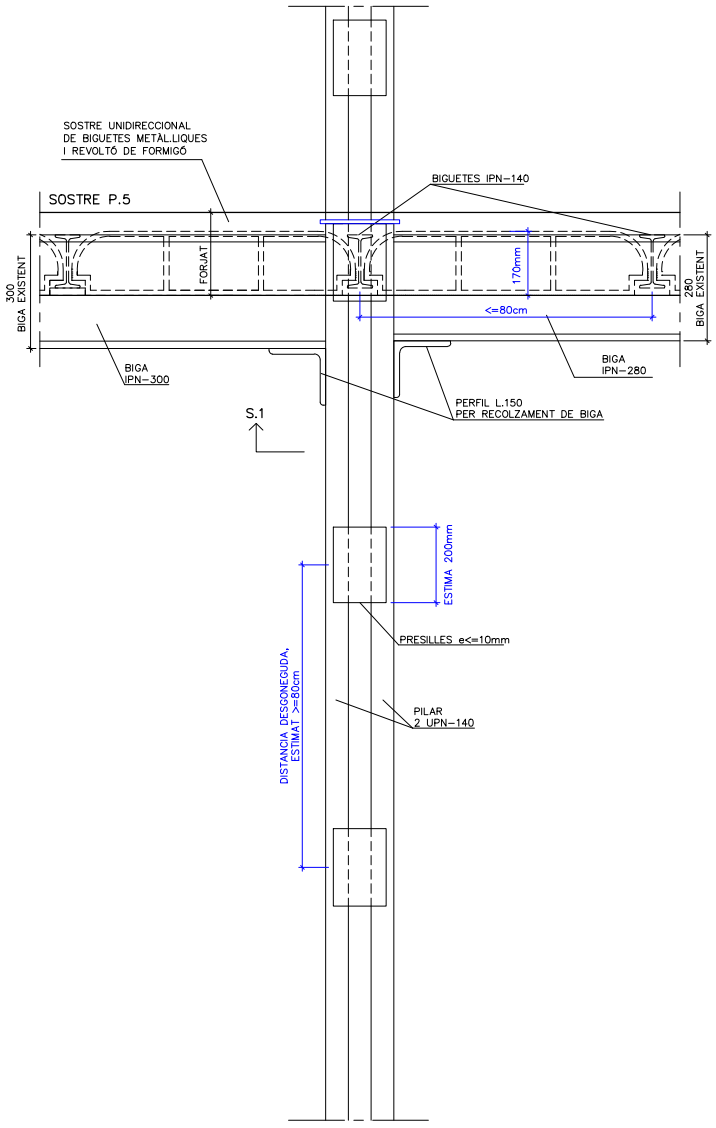
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mC

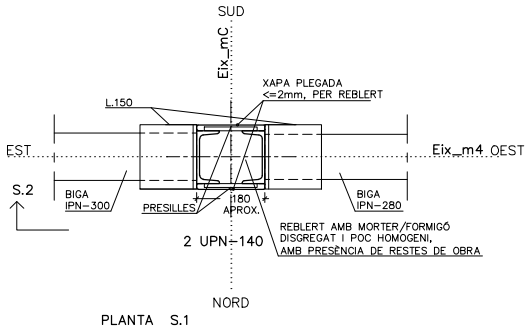
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-300 I IPN-280 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

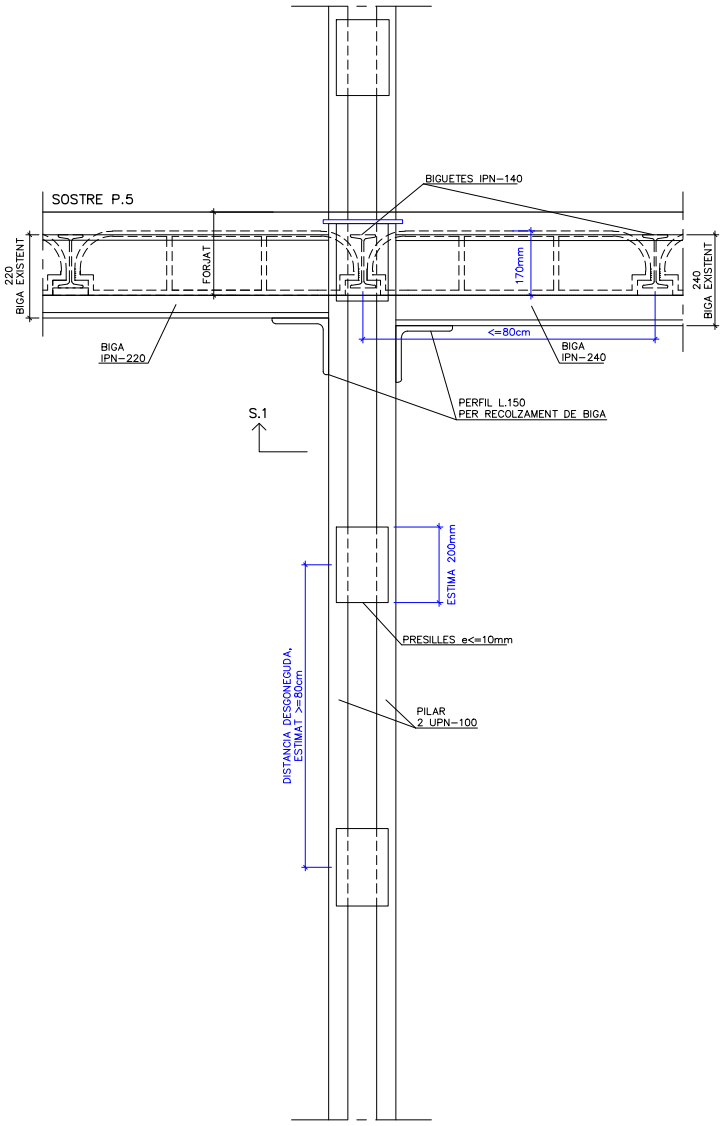
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

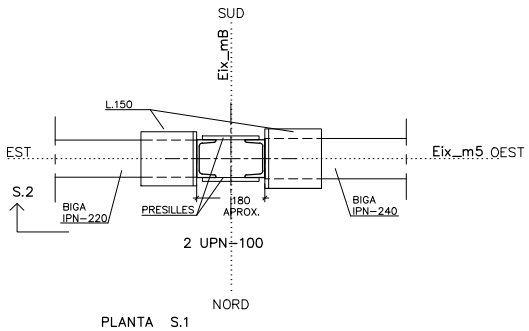
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mB

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

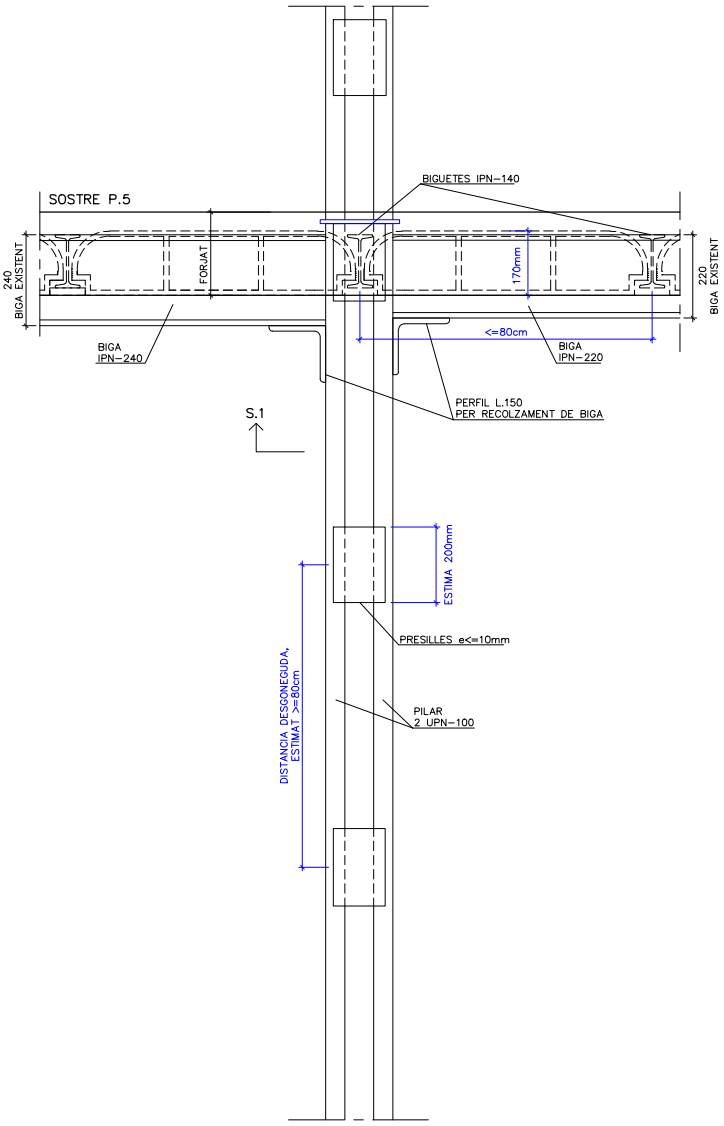
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

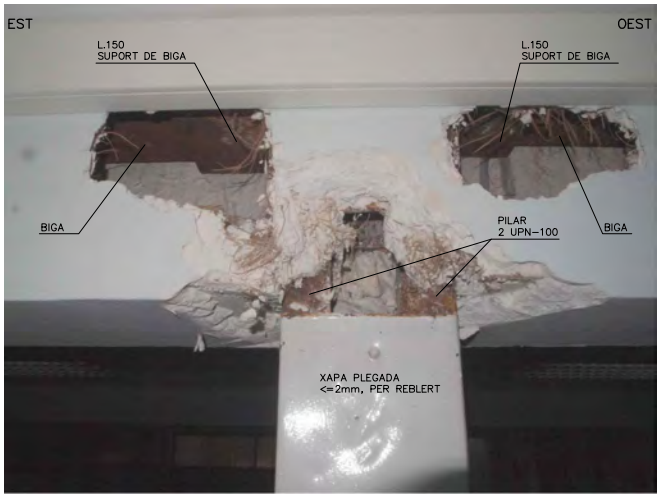
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

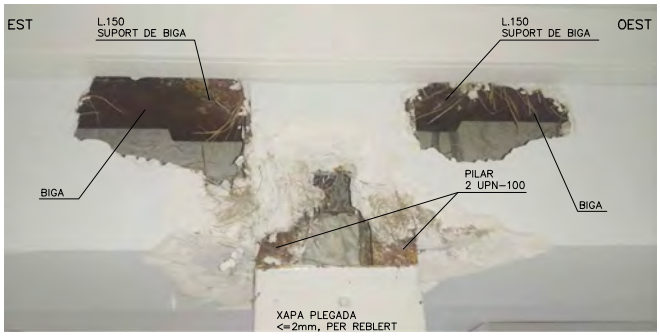
Pilar m5mC

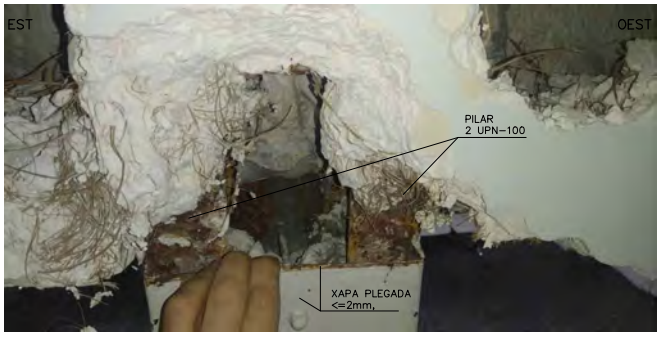
FOTOGRAFIES

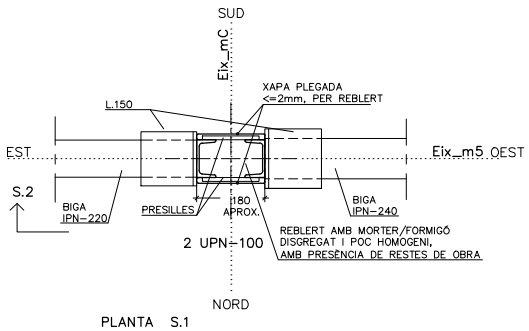


ALÇAT S.2









PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

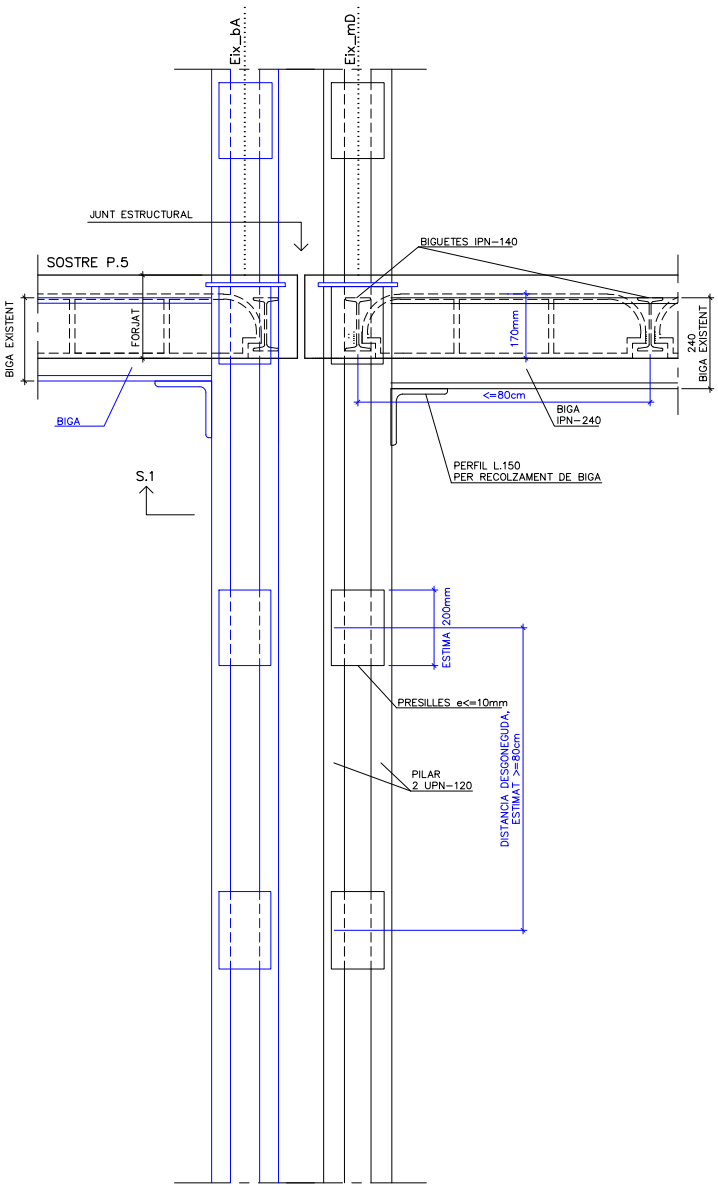
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

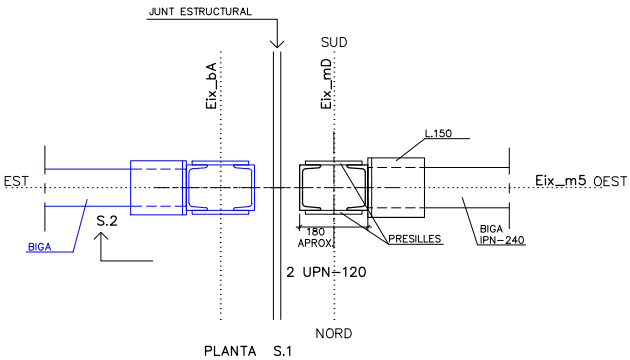
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m5mD

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-120, SENSE REFORÇ.

- BIGUA IPN-240 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LA BIGUA A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE L'ÀNIMES DE LA BIGA AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR.

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

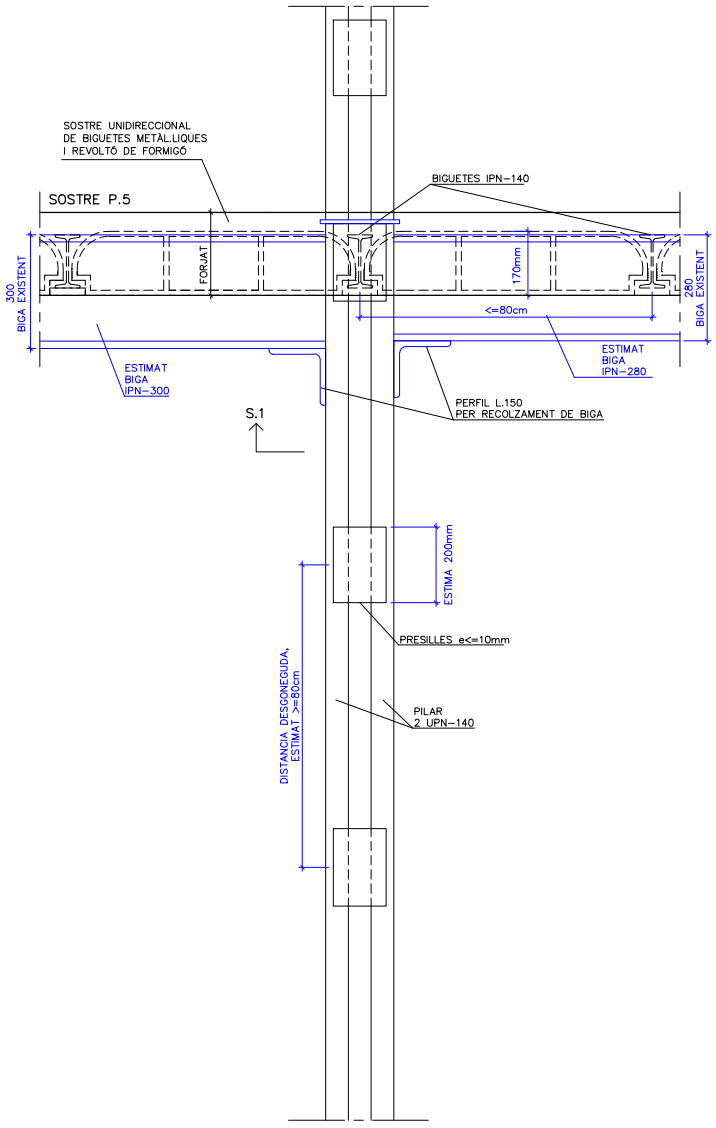
SIUTACIÓ

PLANTA CINQUENA (+5)
ZONA A. ALA OEST

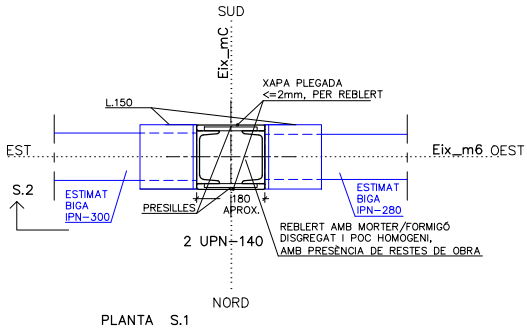
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES DE DIMENSIÓ ESTIMADA IPN-300 I IPN-280, PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE L'EIX m4, PERÒ QUE NO HAN POGUT SER MESURADES. BIGUES SENSE REFORÇ.L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CALES PLANTA SISENA +6

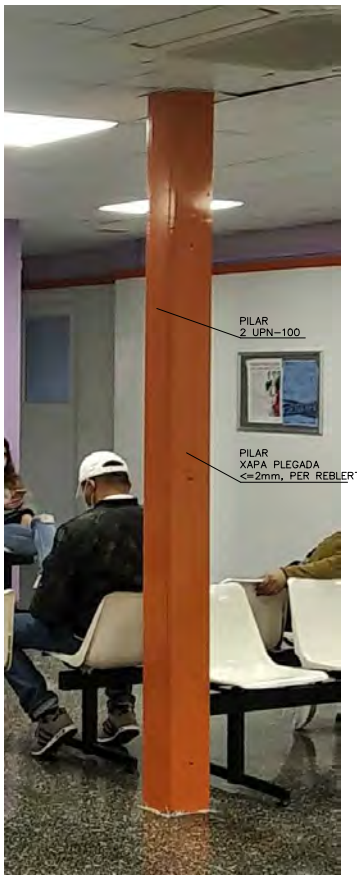
SIUTACIÓ

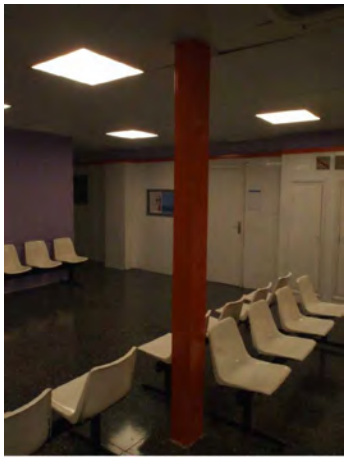
PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

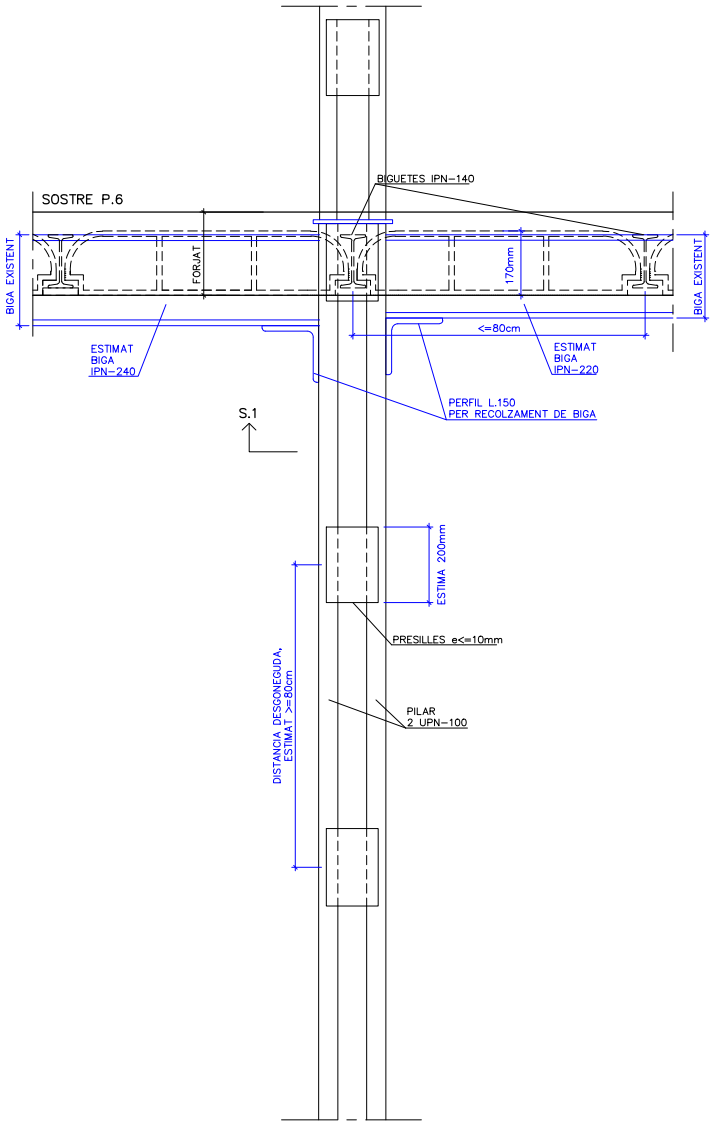
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m3mC

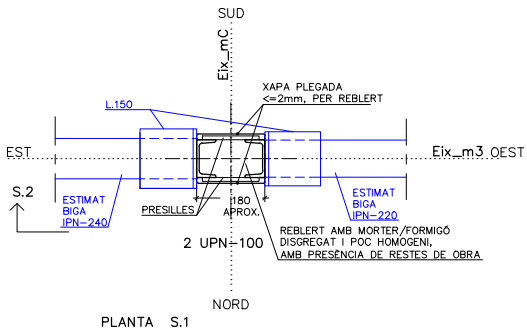
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES DE DIMENSIÓ ESTIMADA IPN-240 I IPN-220, PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE L'EIX m5, PERÒ QUE NO HAN POGUT SER MESURADES. BIGUES SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

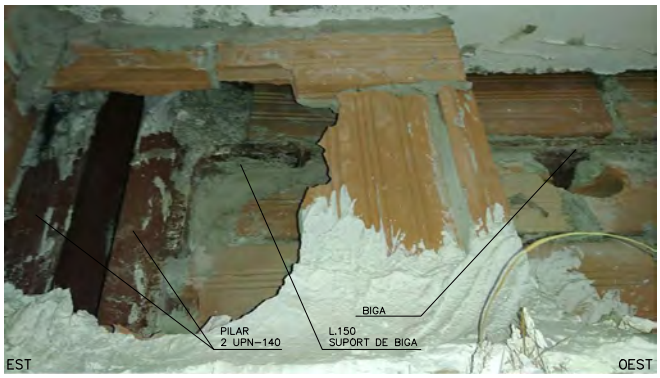
SIUTACIÓ

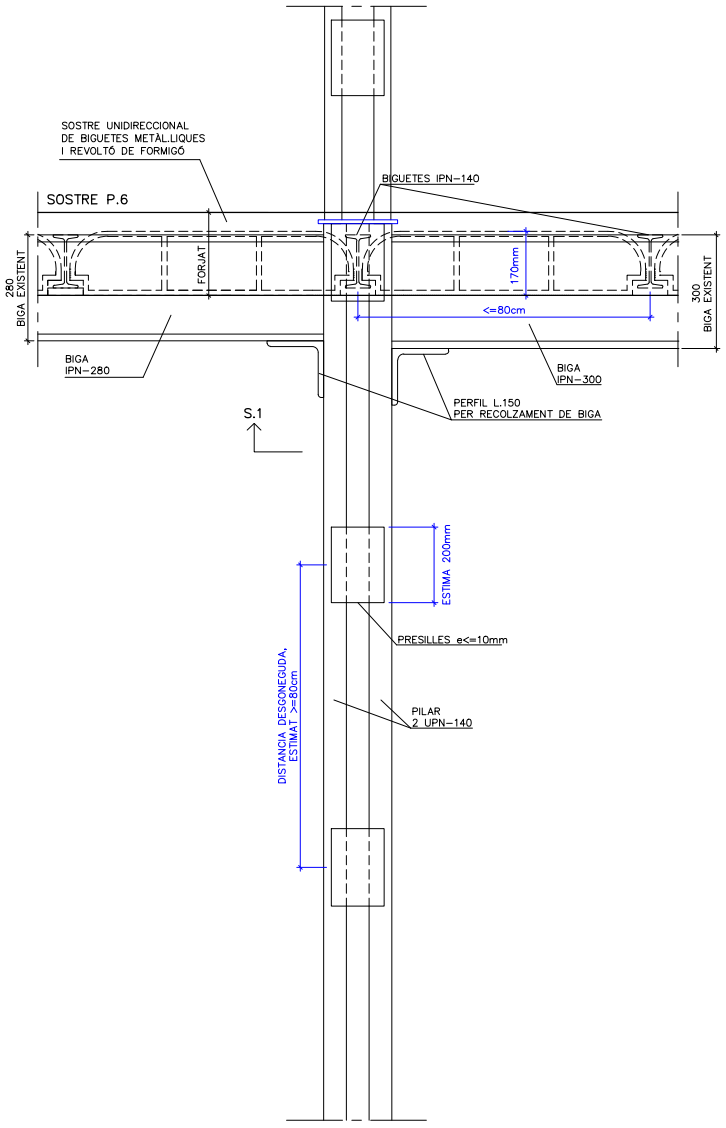
PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

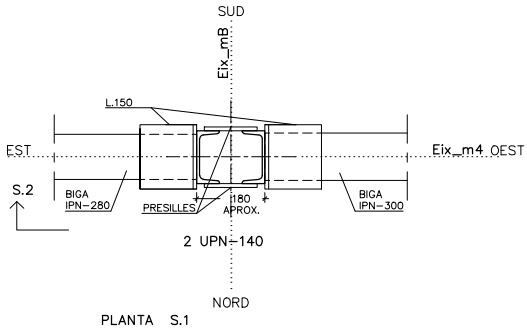
Pilar m4mB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

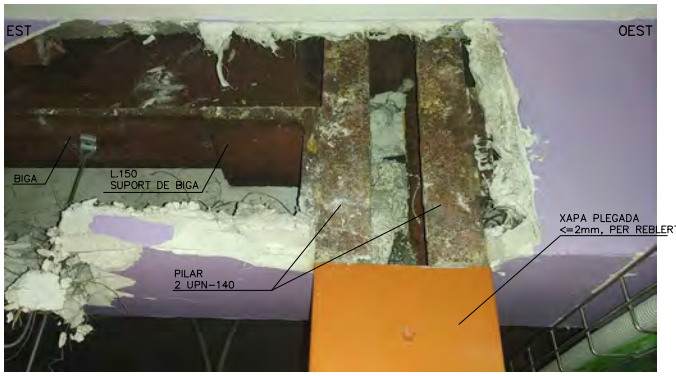
SIUTACIÓ

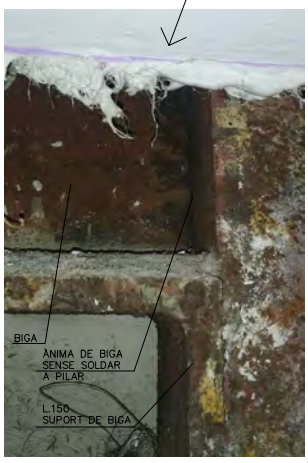
PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

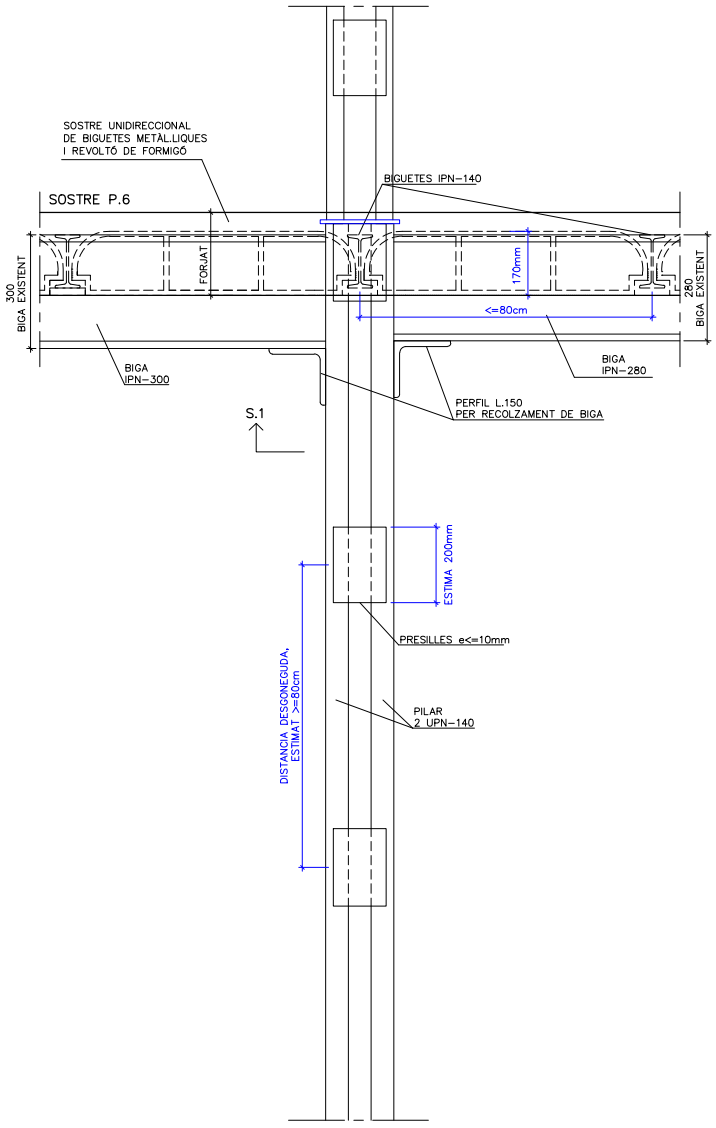
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m4mC

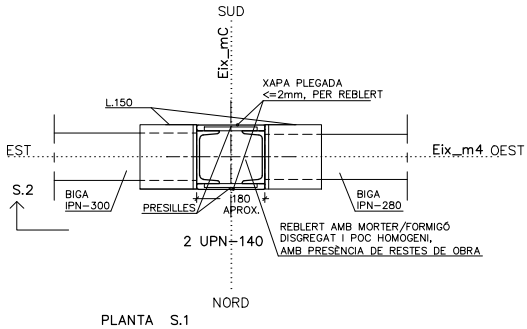
FOTOGRAFIES







ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-300 I IPN-280 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

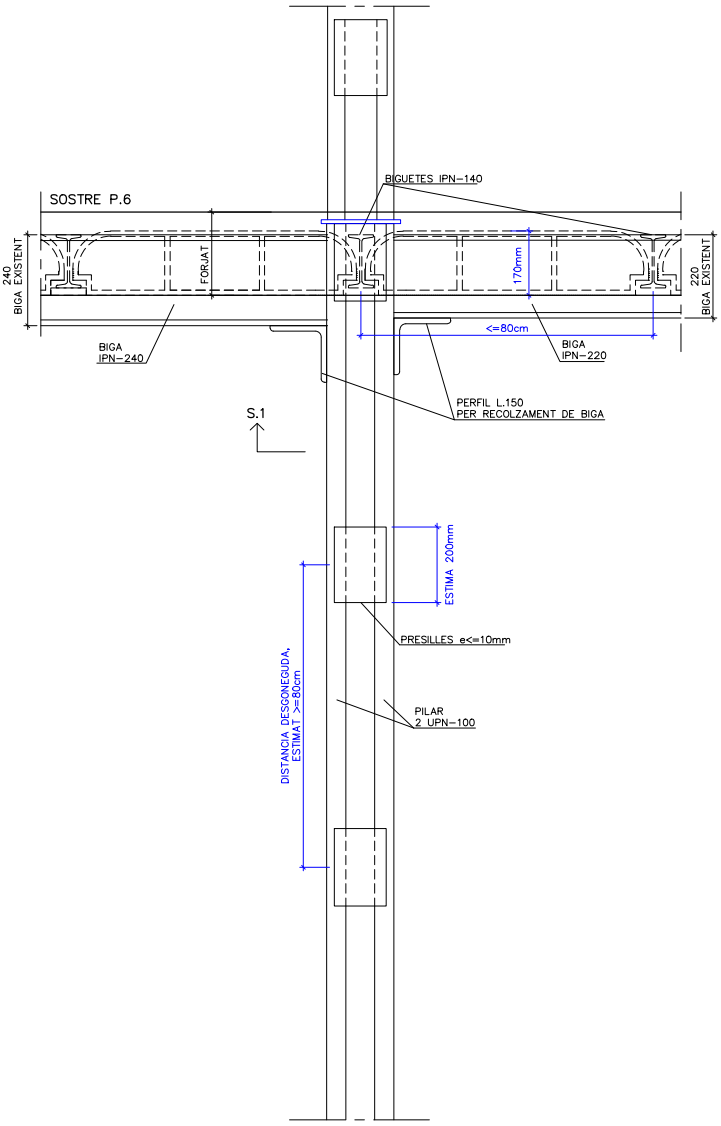
SIUTACIÓ

PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

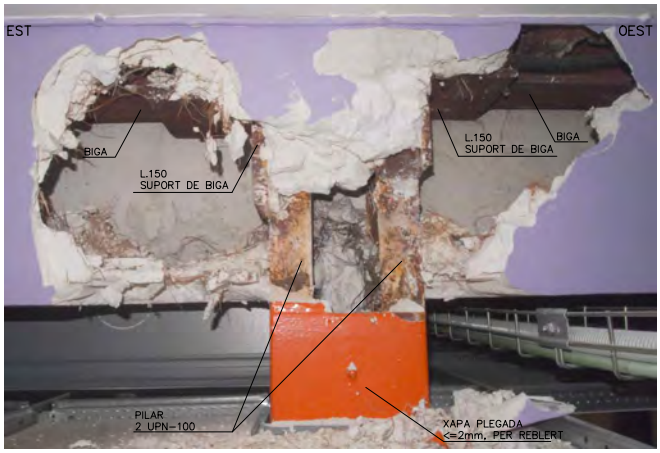
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

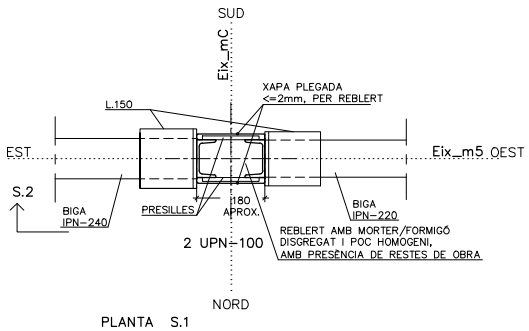
Pilar m5mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2





PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-100, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

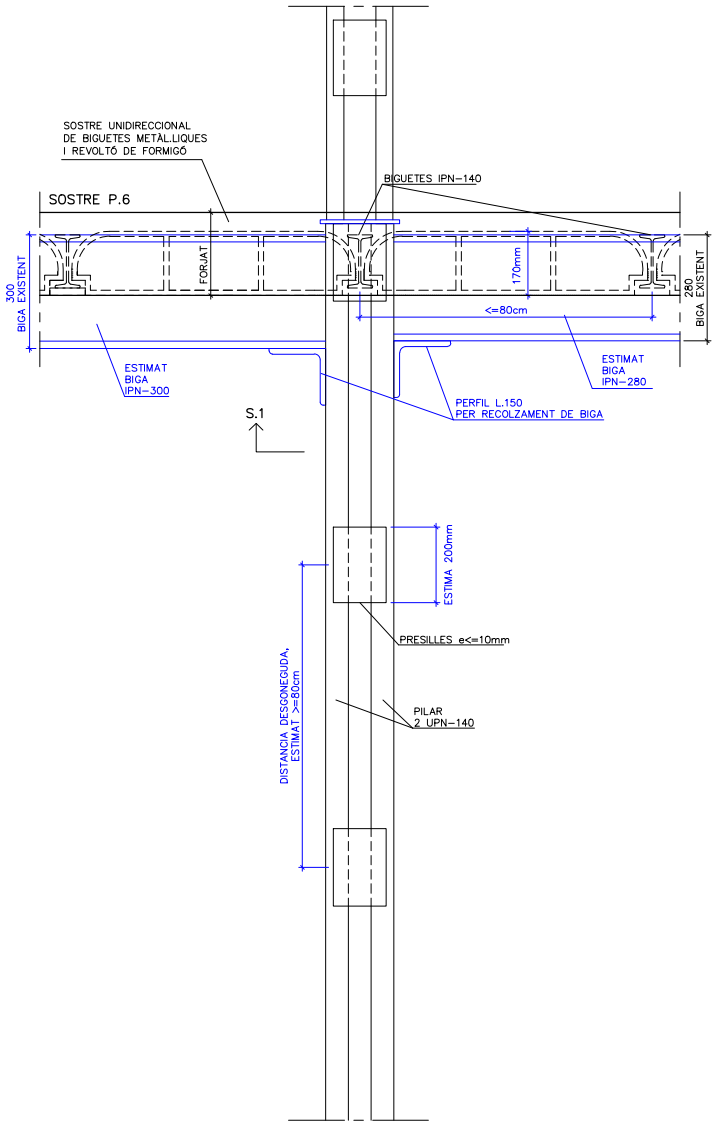
SIUTACIÓ

PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

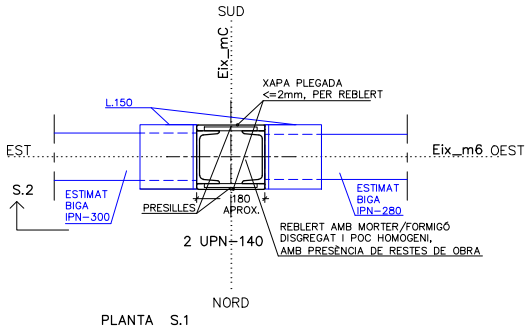
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-140, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES DE DIMENSIÓ ESTIMADA IPN-300 I IPN-280, PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE L'EIX m4, PERÒ QUE NO HAN POGUT SER MESURADES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

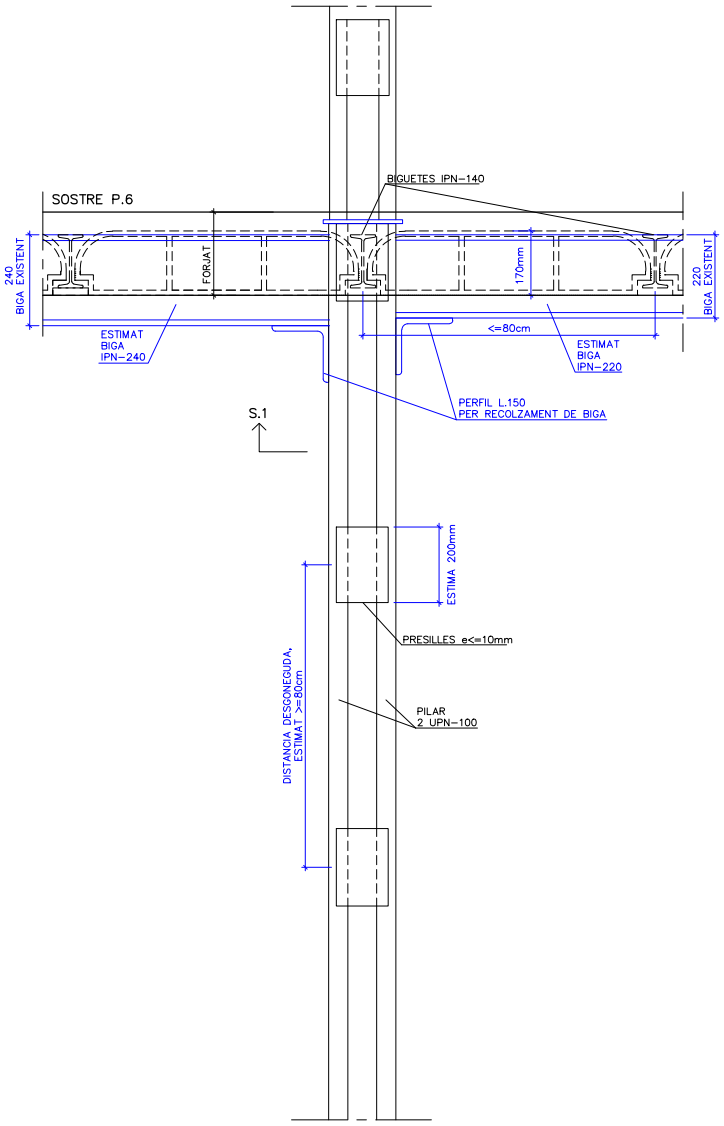
SIUTACIÓ

PLANTA SISENA (+6)
ZONA A. ALA OEST

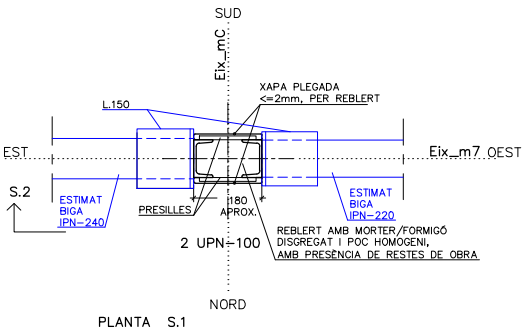
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m7mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2UPN-100, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES DE DIMENSIÓ ESTIMADA IPN-240 I IPN-220, PER SIMILITUD AL PÒRTIC DE L'EIX m5, PERÒ QUE NO HAN POGUT SER MESURADES.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L').
DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR.
TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CALES PLANTA SETENA +7

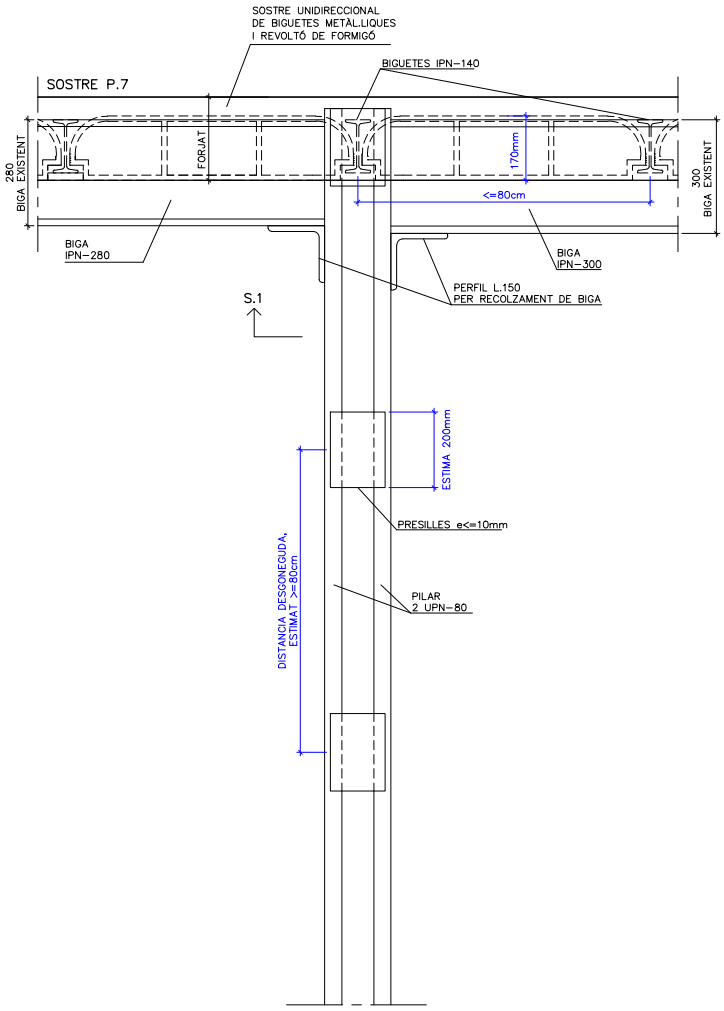
SIUTACIÓ

PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

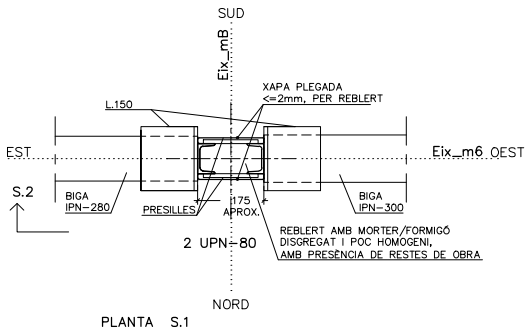
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mB

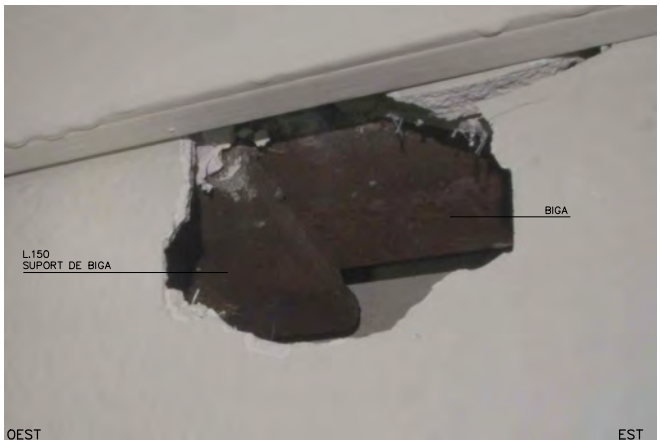
FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1



OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-280 I IPN-300 SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

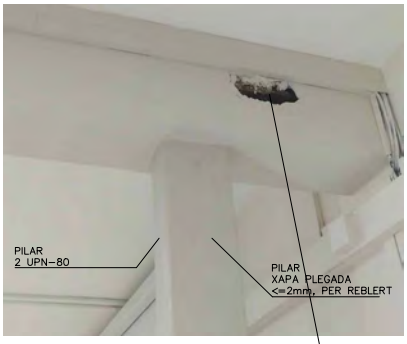
SIUTACIÓ

PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

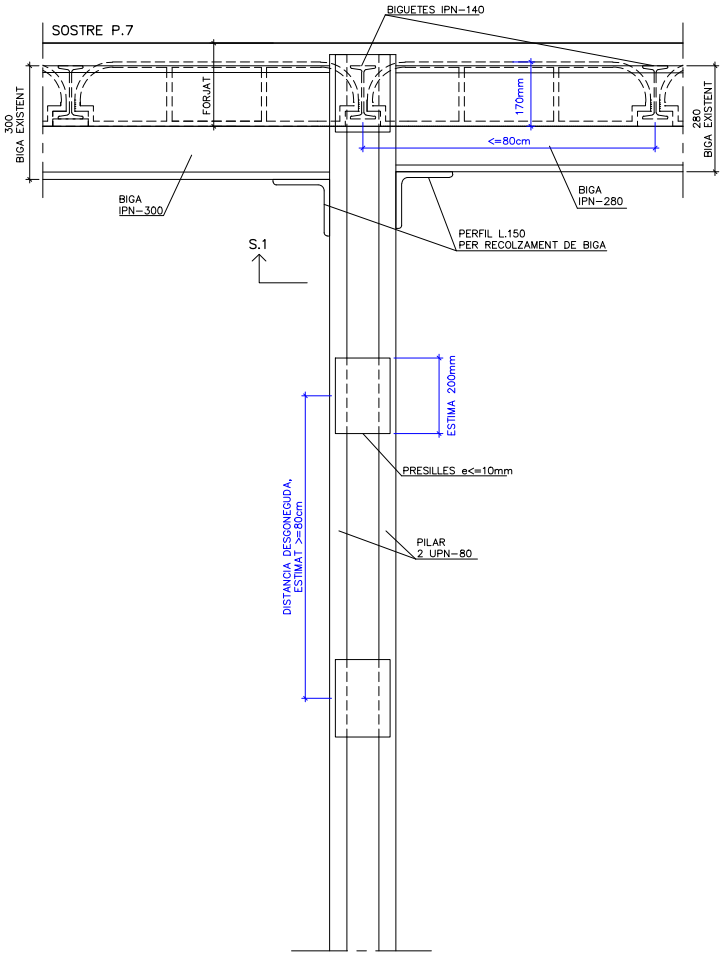
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m6mC

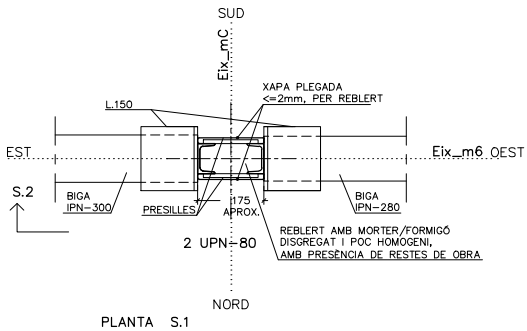
FOTOGRAFIES



OEST EST



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-300 I IPN-280, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

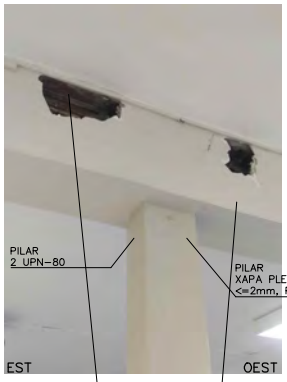
SIUTACIÓ

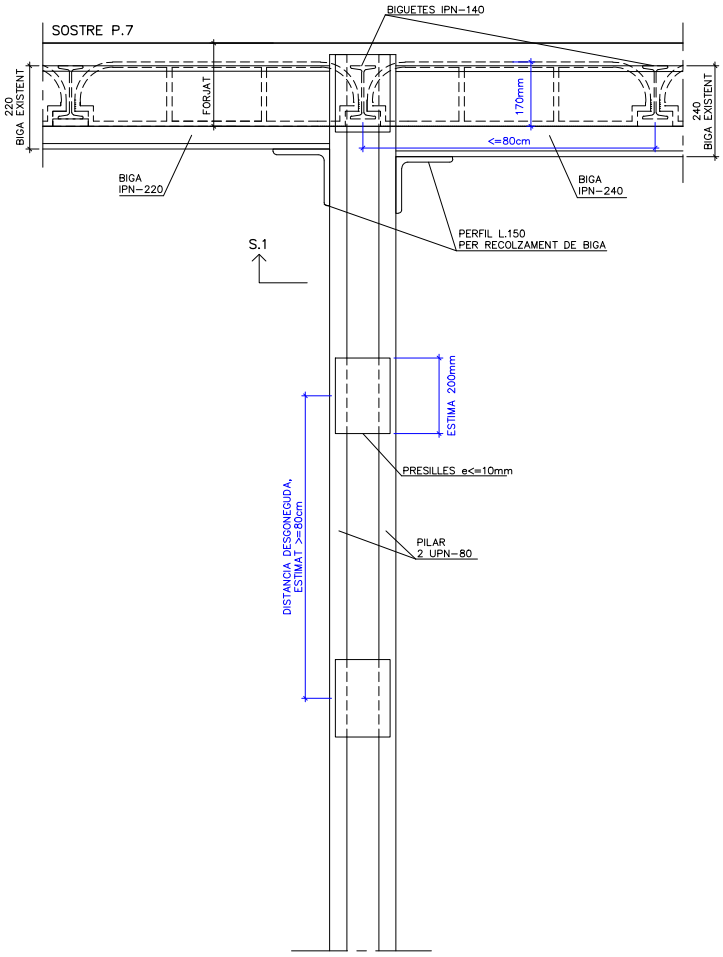
PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

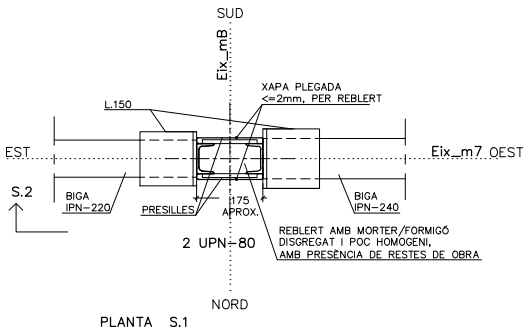
Pilar m7mB

FOTOGRAFIES





ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-220 I IPN-240, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

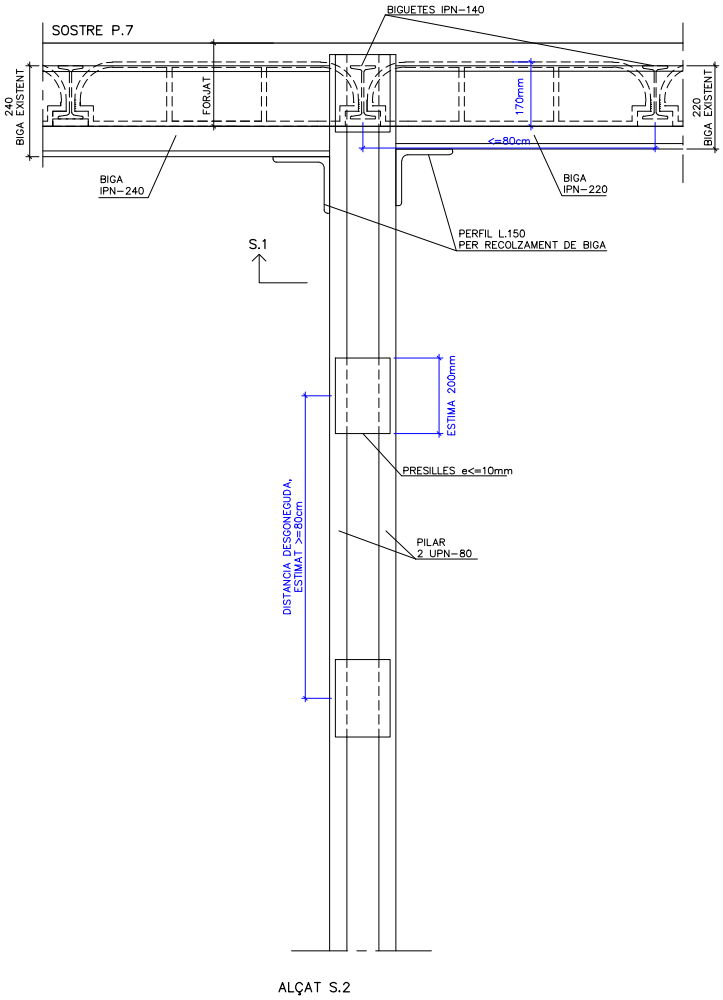
SIUTACIÓ

PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

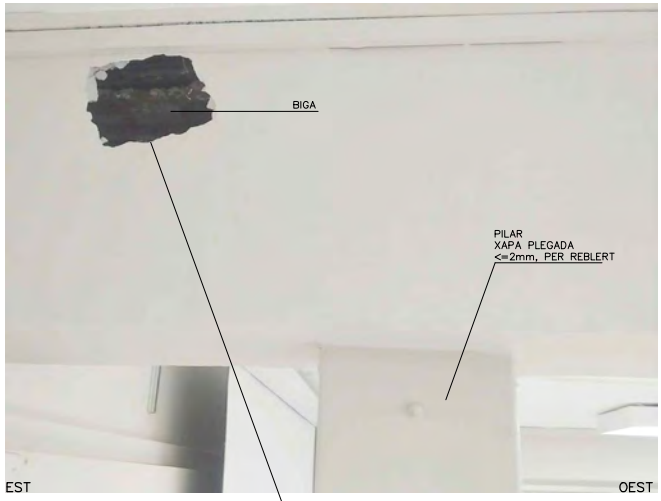
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

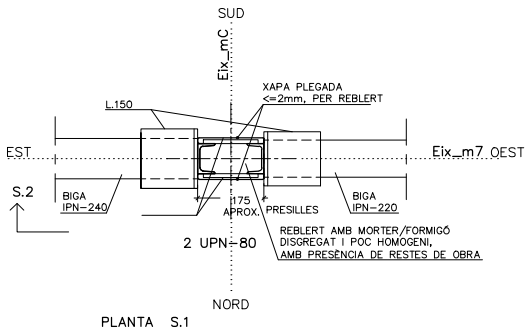
Pilar m7mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2





PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.
EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR, I QUE VAN PERMETRE EL REBLERT DEL INTERIOR AMB MORTER/FORMIGÓ, ACTUALMENT DISGREGAT I POC HOMOGENI.

- BIGUES IPN-240 I IPN-220, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

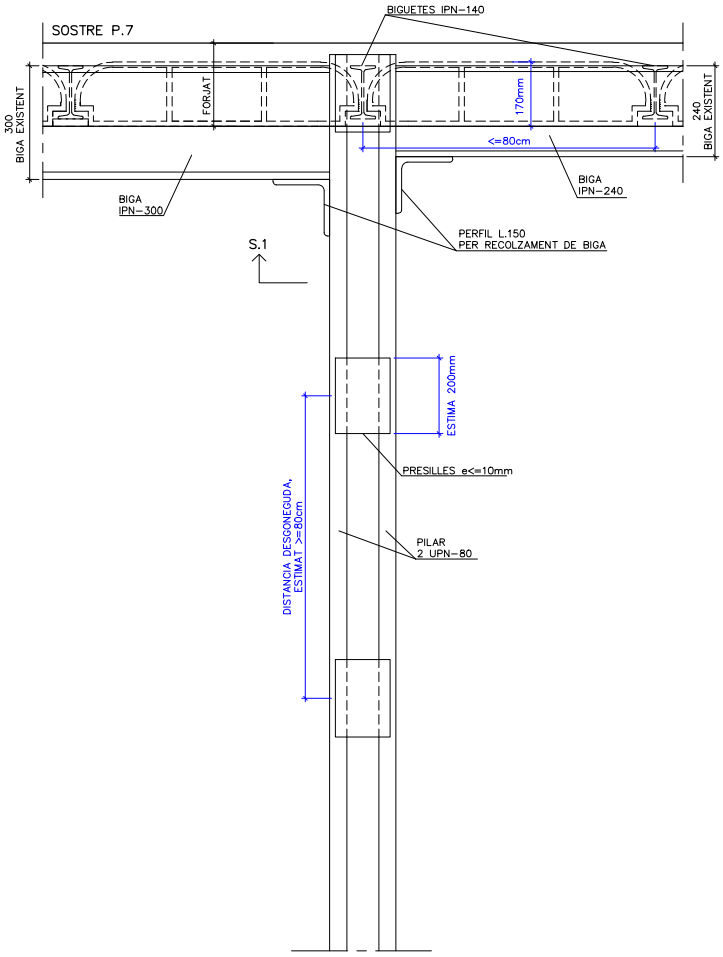
SIUTACIÓ

PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

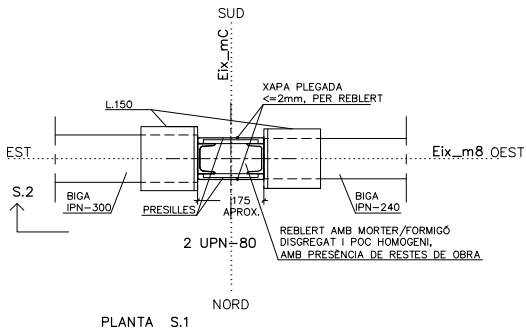
NUMERACIÓ DE NUS/PILAR

Pilar m8mC

FOTOGRAFIES



ALÇAT S.2



PLANTA S.1

OBSERVACIONS

- PILAR, 2 UPN-80, SENSE REFORÇ.
NO S'HA POGUT VISUALITZAR SI, COM EN EL CAS DE LA RESTA DE PILARS INSPECCIONATS EN AQUESTA PLANTA, EXISTEIXEN DOS XAPES PLEGADES DE GRUIX MENOR O IGUAL A 2mm QUE TANQUEN EL PILAR (PROBABLEMENT NO)

- BIGUES IPN-240 I IPN-220, SENSE REFORÇ.
L'ENTREGA DE LES BIGUES A PILAR ÉS UN SIMPLE RECOLZAMENT DE LES BIGUES SOBRE LES L.150, UNIC ELEMENT QUE HEM DETECTAT SOLDAT AL PILAR (PERFIL 'L'). DESTACAR LA MANCA DE SOLDADURA DE LES ÀNIMES DE LES BIGUES AL PILAR. TAMPOC S'HA DETECTAC SOLDADURA ENTRE LES ALES DE LES BIGUES I EL PILAR

- TRAMS DE SOSTRE UNIDIRECCIONAL EXISTENT, AMB BIGUETES IPN-140, SENSE REFORÇ O TRENCALLUMS ENTRE BIGUES PRINCIPALS.

- DURABILITAT. TOTS ELS PERFILS EXISTENTS NECESSITEN NOVA CAPA DE PROTECCIÓ FRONT L'OXIDACIÓ (NETEJA I PINTURA).

- RESISTÈNCIA AL FOC. CAP PERFIL EXISTENT DISPOSA DE CAPES ADEQUADES DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC.

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	ARQUITECTE	DATA
Institut Català de la Salut	Informe de diagnosi de l'estat actual de la estructura del edifici Centre Atenció Primaria, CAP Sant Andreu	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	Carmela Torró Micó	Octubre 2022

PLANTA SETENA (+7)
ZONA A. ALA OEST

PATI A TOCAR DE MITGERA NORD.
A LA VISTA I EXPOSADA A LA INTEMPÈRIE,
BIGA PRINCIPAL QUE VA DE PILAR Pm9mA
A PILAR Pm9mB.

- DURABILITAT. OXIDACIÓ I MANCA DE PROTECCIÓ DE LA BIGA.

- FOC. MANCA DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC DE LA BIGA.

- EXISTÈNCIA D'ESQUERDES EN CANTONADA DE MITGERA I FAÇANA A PATI, ARRANCANT DEL PUNT DE ENTREGA DE LA BIGA ALS MURS DE FÀBRICA CERÀMICA.

PATI A TOCAR DE MITGERA NORD.
A LA VISTA I EXPOSADA A LA INTEMPÈRIE,
BIGA PRINCIPAL QUE VA DE PILAR Pm9mA
A PILAR Pm9mB.

- DURABILITAT. OXIDACIÓ I MANCA DE PROTECCIÓ DE LA BIGA.

- FOC. MANCA DE PROTECCIÓ FRONT AL FOC DE LA BIGA.

- EXISTÈNCIA D'ESQUERDES EN CANTONADA DE MITGERA I FAÇANA A PATI, ARRANCANT DEL PUNT DE ENTREGA DE LA BIGA ALS MURS DE FÀBRICA CERÀMICA.

Annex V

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

PROJECTE DE:

ACTIVITAT PER CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA "CAP SANT ANDREU"·

EMPLAÇAMENT:

Avinguda Meridiana, 428
08030 - BARCELONA

TITULAR:

SERVEI CATALA DE LA SALUT - CATSALUT

DOMICILI DE NOTIFICACIONS:

SERVEI CATALA DE LA SALUT - CATSALUT
CAP SANT ANDREU
Travessera de les Corts, 131-159 (Edifici Olímpia)
08028 Barcelona

SOL·LICITUD:

LLICÈNCIA MUNICIPAL I DE INSTAL·LACIÓ I OBERTURA DE ACTIVITAT DEL ANNEX II.2 – RÈGIM DE LLICÈNCIA MUNICIPAL I CONTROL AMBIENTAL

Barcelona, juny de 2019

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Data de validació: 07/08/2019

DADES GENERALS 4

I OBJECTE 4
II ANTECEDENTS 4
III DADES GENERALS 5
IV EMPLAÇAMENT 5
V DEDICACIÓ DE L'ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ 6
VI CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA 7
VII NORMATIVA APLICABLE 7

CARACTERÍSTIQUES DEL LOCAL 8

I CONFIGURACIÓ LOCAL 8
II SUPERFÍCIES 9
III DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS INDUSTRIAL 9
IV CONSUM DE MATERIES PRIMERES Y PRODUCCIÓ ANUAL 9
V PERSONAL 10
VI HORARIS 10
VII RELACIÓN DE MAQUINARIA 11
VIII EQUIPAMENTS BÀSICS DE L'ACTIVITAT 11
8.1. Instal·lació elèctrica. 11
8.1. Instal·lació gas. 12
8.2. Climatització i ventilació 12
8.3. Instal·lació de protecció contra incendis. 13
8.4. Subministrament d'aigua potable, lavabos i vestuaris 13
IX POSSIBLES CAUSES DE MOLÈSTIES I DE REPERCUSSIÓ SOBRE LA SANITAT AMBIENTAL. MESURES CORRECTORES. 14
9.1. Contra l'emissió a l'atmosfera: 14
9.2. Utilització de l'aigua i abocaments líquids. 14
9.3. Generació i eliminació de residus. 15
9.4. Contra la emissió de sorolls i vibracions: 16
X ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 18

MEMÒRIA TÈCNICA DE LA INSTALACIÓ CONTRA INCENDIS 20

I APLICACIÓ DE NORMES COMPLEMENTÀRIES I LA NORMATIVA CONTRA INCENDIS CTE (SI-SU) 20
1.1. Classificació 20
1.2. Característiques del local. 20
II PROPAGACIÓ INTERIOR SI 1 20
2.1. Compartimentació en Sectors d'incendi 20
2.2. Locals de risc especial 21
2.3. Càrrega al foc 22
2.4. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis 22
2.5. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari 22

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjVkOTM4

III PROPAGACIÓ EXTERIOR SI 2 23
3.1. Mitjeres i façanes 23
3.2. Cobertes 23
IV EVACUACIÓ D'OCUPANTS SI 3 24
4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació 24
4.2. Càlcul de la Ocupació 24
4.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació 25
4.4. Dimensionat dels mitjans d'evacuació 26
4.5. Protecció de les escales 27
4.6. Portes situades en recorreguts d'evacuació 27
4.7. Senyalització dels mitjans d'evacuació 28
4.8. Control del fum d'incendi 29
V DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L' INCENDI SI 4 29
5.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis 29
5.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis. 30
VI INTERVENCIÓ DELS BOMBERS SI 5 31
6.1. Condicions d'aproximació i entorn. 31
6.2. Accessibilitat per façana. 31
VII RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA SI 6 31
7.1. Elements estructurals principals. 31
7.2. Elements estructurals secundaris. 32
7.3. Descripció de l'estructura 32
7.4. Justificació dels paràmetres de resistència al foc 32
VIII CUMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. 32
8.1 Aparells, equips i sistemes 32
8.2 Instal·ladors 33
8.3 Instal·lació i posada en servei 33
8.4 Manteniment 33
IX PLA D'AUTOPROTECCIÓ 33

PRESSUPOST DE LA INSTAL·LACIÓ 34

CONCLUSIONS 34

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Codi de Validació: MjY4OTUxMA==

DADES GENERALS

I OBJECTE

L'objecte del present projectes es sol·licitar la Llicència Ambiental pel desenvolupament de l'activitat, segons estableix la vigent Llei 20/2009 del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

També té per objecte determinar i definir les mesures de protecció contra el foc, determinar les molèsties que pot produir l'activitat i les mesures correctores aplicades per corregir les molèsties anomenades anteriorment.

II ANTECEDENTS

La Gerència Territorial de Barcelona de l'Institut Català de la Salut (ICS) gestiona els centres d'atenció primària (CAP) i altres unitats en diferents àrees d'actuació: assistència, prevenció, educació sanitària, docència, recerca, formació, etc., a la ciutat de Barcelona.
S'organitza en serveis d'atenció primària (SAP), SAP Muntanya, SAP Dreta, SAP Litoral i SAP Esquerra–, que coordinen i donen suport a la tasca diària dels centres i unitats del territori
En el Centre de Salut Sant Andreu, situat a l'avinguda Meridiana de Barcelona, s'ubica la seu del Servei d'Atenció Primària (SAP)- Muntanya a més dels següents serveis sanitaris:

- Diagnòstic per la Imatge (SDPI) Sant Andreu, planta baixa
- Atenció Especialitzada, 1a planta
- Equip d'atenció primària (EAP) Sant Andreu, 2a i 3a planta
- Unitat de Rehabilitació Sant Andreu, 4a planta
- Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva (ASSIR) Sant Andreu, 5a i 6a planta

La direcció del SAP Muntanya d'acord amb les direccions dels equips i unitats que fan us d'aquest equipament a fet encarregat la redacció d'un nou Pla Director, en base a les consideracions establertes al Pla Funcional (2015-1018)
.
El Pla Director ha de servir per a marcar les directrius de rehabilitació, establint les prioritats i, per tant, l'ordre d'intervenció en el temps d'acord amb les necessitats definides pel personal sanitari i el model assistencial que se'n deriva.

Els últims anys s'han realitzat petites obres de adequació de diferents àrees del centre
En general les intervencions no s'han fet segons uns criteris generals i un pla d'etapes planificat, sinó que s'han anat realitzant per donar resposta als requeriments de manteniment, als assistencials o als de funcionament

Els objectius del Pla Director per tal d'assolir les directrius exposades son:

- Adequació dels espais alliberats arrel del trasllat de serveis al nou CAP Casernes
- Renovació de les àrees que precisen una nova utilització (magatzems, despatxos, etc.)

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: NiY+oTEuvMA==

- Redisseny/ar noves consultes i espais assistencials per adequar-les a les necessitats dels equips i unitats (sales d'educació sanitària, gabinets de proves, etc.)
- Millorar els accessos exteriors de l'edifici, tant de persones com de subministraments
- Renovació dels elements de tancament de façana i de protecció del sol
- Renovació de sanitaris
- Alinear l'actual Pla funcional amb el Pla de Manteniment de l'edifici.

La rehabilitació s'haurà de realitzar amb el centre en funcionament, per la qual cosa les actuacions seran per fases que comportaran interferències en l'activitat habitual

Les obres de rehabilitació, segons el Pla Director, serviran per actualitza la llicencia d'activitats i adaptar l'edifici a la normativa actual.

Segons la informació recollida, actualment l'activitat disposa de Llicència d'Activitat d'ús sanitari, de data 12-03-1987, amb nº d'expedient 09-364.095 y llicència d'obres de l'any 1965, amb nº expedient 33666.

III DADES GENERALS

Titular :	SERVEI CATALA DE LA SALUT - CATSALUT
NIF:	S-5800006-H
Representant:	Martí Ballart i Torras
DNI:	38.116.583-V

IV EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de l'Activitat de CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA CAP SANT ANDREU, es troba a Avinguda Meridiana nº 428, 08030 de Barcelona.

El domicili social del titular, a efecte de notificacions, es Hermerinda González Tato, SERVEI CATALA DE LA SALUT - CATSALUT , que te el domicili social del titular, a Travessera de les Corts, 131-159 (Edifici Olímpia), 08028 de Barcelona.

REFERÀNCIA CADASTRAL: 1973301DF3817D0001HP

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: [illegible]

V DEDICACIÓ DE L'ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ

L'activitat a desenvolupar en el local que ens ocupa serà la del CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA amb consultoris mèdics, on es desenvoluparan les activitats de:

- Consultoris mèdics
- Radiologia
- Oficines / administració
- Rehabilitació

Aquesta activitat està englobada específicament en la Classificació de l'Activitat segons la Classificació nacional i Catalana de Activitats Econòmiques (NACE-CNAE), però per similitud es podria classificar com:

Q	Activitats sanitàries
86	Activitats sanitàries
86.9	Activitats sanitàries
86.90	Activitats mèdiques

Aquesta activitat d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats **(LPCAA),** li correspon l'epígraf:

- Classificació: ANEX II
- Sector d'activitat: Sanitari
- Grup Activitat: 12 – Altres Activitats
- Activitat: 26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície superior a 750 m²

Segons la Instrucció per aplicació de l'Ordenança Municipal d'Activitats la IIAA de Barcelona (BOP de 12/02/2011) i els seus annexos, l'activitat es classificaria com:

- Classificació: ANEX II.2
- Sector d'activitat: Sanitari
- Grupo Activitat: 12 – Altres Activitats
- Activitat: 26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície superior a 750 m²

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: MY XOSMAE

VI CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA

L'edifici es troba sota l'aplicació del Pla General Metropolità i està situat en Zona de Sol urbà, Casc Antic de Substitució de l'edificació antiga, clau 7a (s'adjunta plànol d'emplaçament) on es proposa que es disposi l'ús de CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA que és un ús permès.

El planejament urbanístic actualment vigent és el següent:

- Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana de Barcelona PGMOU (1976)
- Text refós de la revisió del Programa d'Actuació Urbanística del PGMOU (1988)

VII NORMATIVA APLICABLE

- Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, BOE de 28/03/2006, DB SI i SU (en aquells punts que sigui impossible l'aplicació del CTE, s'aplicarà la normativa en vigor quant es va atorgar la llicència).

- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

- Llei 3/2010 de la Generalitat de Catalunya de del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats **(LPCAA)**.

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, segons Real Decret 842/2002, de 2 d'agost i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, així com la Normativa d'especial aplicació per aquest cas.

- Ordenança del Medi Ambient Urbà.

- Ordenança Municipal del Condicions de Protecció Contraincendis de Barcelona

- Normes i recomanacions de la companyia subministradora.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: NTYxOTI0MTA=

CARACTERÍSTIQUES DEL LOCAL

I CONFIGURACIÓ LOCAL

L'edifici del Centre de Salut Sant Andreu esta conformat per dos mòduls rectangulars que segueixen les alineacions de vials de l'avinguda Meridiana i el carrer Concepció Arenal respectivament. Un cos central que conté les circulacions verticals uneix els dos paral•lelepípedes configurant una edificació amb un esquema en "H".

Les ales tenen una amplària d'uns 14 metres i la llargària depèn de la forma del solar.

L'ala de l'Avinguda Meridiana te planta baixa més set plantes d'alçària i l'altre te planta baixa més tres i una semi-planta a la quarta.

L'accés de servei i subministres es realitza per un carrer lateral, el carrer Voló que salva el important desnivell entre l'avinguda Meridiana i el carrer Concepció Arenal.

L'espai que fa de frontissa entre les dues ales de l'edificació conté les circulacions verticals, l'escala principal (E1) i els ascensors (A1-A2-A3).

També hi hauran dues escales exteriors una a cada ala de l'edificació (E2-E3), i que donen servei a totes les seves plantes sobre rasant. L'escala E2 situada en la façana del pati del bloc de Meridiana i l'escala E3 situada en la façana del pati del bloc de Concepció Arenal.

L'estructura de l'edifici és de pòrtics de pilars i jàsseres metàl•liques. Les jàsseres son perpendiculars a les façanes longitudinals i els pòrtics tenen quatre pilars, dos en façana i dos inter-mitjos, les distancies entre pilars es d'uns quatre metres.

Les façanes son d'obra vista en general, a la façana principal a la Avinguda Meridiana les dos crugies laterals i la planta baixa estan aplacades amb un revestiment de pedra, per a ressaltar el caràcter institucional de l'edifici.

En general, les divisions interiors són ceràmiques amb gruixos de de 4, 7, 9 i 14 cm segons llur funció i situació. Les separacions entre les sales d'espera i els passadissos d'accés a les consultes són de pavés.

Les fusteries són d'alumini. Totes les finestres disposen de persianes enrotllables.

Les instal·lacions de clima de l'edifici estaran ubicades (de forma general) a la coberta, i les de ventilació es repartiran entre la coberta i el soterrani, per poder optimitzar les dimensions dels conductes.

A les taules de superfícies es detallen els tipus d'espais i a quines unitats serveixen.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: [illegible]

II SUPERFÍCIES

En els annexes estan les taules on es desglossen les superfícies útils per les dependències ocupades en l'activitat.

Els totals de les superfícies útils i construïdes per plantes són:

Plantes	Superfície construïda total (m2)	Superfície útil total (m2)
Soterrani (S-1)	816	538,02
Semis Soterrani (SS)	1.361	469,23
Baixa (P00)	1.102	947,04
Primera (P01)	1.115	927,72
Segona (P02)	1.115	930,22
Tercera (P03)	1.115	914,52
Quarta (P04)	944	758,76
Cinquena (P05)	642	502,03
Sisena (P06)	642	483,46
Setena (P07)	642	482,01
Coberta (PC)	73	57,83
TOTAL	**9.567**	**7.010,84**

En cap punt ocupable l'altura serà inferior a 2,50 m, ni inferior a 2,10 m en zones de pas, magatzems i serveis.

III DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS INDUSTRIAL

Donada la naturalesa de l'activitat, que tal i com s'ha comentat és la de CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA amb consultoris mèdics, no hi ha procés industrial en el sentit literal de la paraula.

IV CONSUM DE MATERIES PRIMERES Y PRODUCCIÓ ANUAL

Donada la naturalesa de l'activitat, que tal i com s'ha comentat anteriorment és la de CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA amb consultoris mèdics, no hi ha producció en el sentit literal de la paraula. Els únics materials amb els quals es proveeix el centre són productes mèdics necessaris per a realitzar les cures i els tractaments als malalts.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: [illegible]

La resta de productes són els corresponents a les activitats pròpies d'oficina, històries clíniques, arxius de pacients i els necessaris per a les feines de neteja.

V PERSONAL

L'activitat estarà regentada per la direcció de l'empresa, amb el règim laboral legal corresponent. El conjunt de personal que treballa al Centre es pot agrupar en dos grans grups: el personal no sanitari i el personal sanitari, i el seu nombre es.

NOM SERVEI	DONES SANITÀRIES	HOMES SANITARIS	DONES NO SANITÀRIES	HOMES NO SANITARIS
PERSONAL MANTENIMENT/NETEJA	0	0	4	6
SDPI (ACTUAL PL. BAIXA)	12	5	8	3
ESPECIALISTES (ACTUAL 1ª PLANTA)	28	13	11	7
EAP Sant Andreu (2ª i 3ª planta)	35	10	10	7
Rehabilitació (ACTUAL 4ª PLANTA)	10	6	3	1
ASSIR (ACTUAL 6ª PLANTA)	74	2	7	0
DIRECCIÓ (ACTUAL 7ª PLANTA)	0	0	20	2
	159	36	63	26

El personal no sanitari està format per totes aquelles persones que treballen en els serveis d'administració, que no requereix de vestidors per a canviar-se. Del personal sanitari, la majoria necessita de vestidors per a canviar-se a excepció dels metges i similars els quals només fan ús de les seves bates.

Així doncs, entre el personal sanitari, hi ha un total de 36 homes i 159 dones, repartit en dos torns, i d'aquestes aproximadament el 75% fan ús dels vestuaris per a canviar-se de roba, per tant tindrem uns 25 homes i unes 60 dones.

VI HORARIS

El personal que treballa dins de l'activitat realitzarà una jornada de 40 hores a la setmana i l'horari serà de 8:00 a 20:00 de dilluns a divendres i de 8 a 14 els dissabtes, tot això segons les conveniències de l'empresa, respectant el calendari laboral vigent.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: [illegible]

VII RELACIÓN DE MAQUINARIA

Donada la naturalesa del servei de l'activitat no hi haurà maquinària industrial específica per al seu desenvolupament, considerant-se com maquinària més important instal·lada:

- Climatització, situada a coberta
- Caldera, situada a coberta
- Ascensors, motors situats a coberta

Tota aquesta maquinaria existent actualment en el CAP, i legalitzada segons la documentació dels annexes, s'anirà substituint per nova maquinaria en les diverses fases del Pla Director. Amb el Pla Director, també es farà la renovació d'aire, y les màquines es situaran a la coberta i al soterrani.

No es relaciona aquí la maquinària que s'utilitza per temes sanitaris propis de l'activitat, per ser de petita potència., ni les màquines necessàries per realitzar el treball d'oficina (ordinador, fax ..).

VIII EQUIPAMENTS BÀSICS DE L'ACTIVITAT

Les instal·lacions bàsiques de l'activitat seran:

- Instal·lació elèctrica.
- Instal·lació de gas.
- Instal·lació de climatització y ventilació.
- Instal·lacions de protecció contra incendio.
- Instal·lacions de agua potable, lavabos i vestuaris.

8.1. Instal·lació elèctrica.

El centre s'alimenta d'un subministrament en MT i situat en planta semi soterrani, amb accés i ventilació directa a l'exterior.

Les instal·lacions elèctriques actualment estan legalitzades segons la documentació dels annexes. Tota la nova instal·lació estarà realitzada seguint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, RD 842/2002 de 2 d'agost, i les seves disposicions complementàries ITC BT, especialment les que fan referència als locals de pública concurrència.

A la planta soterrani, hi haurà una sala amb el quadre general de baixa tensió, alimentat des del transformador, aquí també es situaran les elements de control del centre. Des d'aquí es distribuirà l'electricitat als diferents subquadres repartits estratègicament pel Centre, i des d'aquests darrers es realitza la distribució fins els punts finals de consum.

Els principals subquadres es troben ubicats en cada planta, a prop de les àrees de recepció.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

Actualment, la potència contractada a la Companyia Subministradora per alimentar la instal•lació elèctrica del Centre és de 173 kW, amb una tarifa 3.1A. Tanmateix, la nova instal•lació de climatització que està previst executar segurament demanarà augmentar la potència elèctrica.

Així mateix, s'ha previst el corresponent Enllumenat d'Emergència i Senyalització, amb font d'energia de reserva pròpia i càrrega exterior, a base d'aparells autònoms d'enllumenat amb bateria seca de Cd-Ni i durada de càrrega superior a una hora, que es col·locaran indicant tots i cadascun dels passos i sortides practicables.

El local està dotat de finestres i portes per aportació d'il·luminació diürna en aquells llocs on es tingui l'opció, i a més a més es compta amb el corresponent enllumenat elèctric per garantir una adequada il·luminació en cadascuna de les dependències existents, que com a mínim serà de 250 lux en els llocs de permanència habitual de persones.

La il·luminació serà mitjançant llum artificial, preferiblement del tipus fluorescència.

Es dividirà la instal·lació en diferents subquadres de comandament i protecció segons els usos de l'edifici i les necessitats de l'usuari.

Es disposarà de dos ascensors per a ús normal amb les mesures mínimes per a minusvàlids, per comunicar les diferents plantes del local. A més hi haurà un muntacàrregues.

8.1. Instal·lació gas.

El centre disposa d'alimentació de gas per a les calderes. Tota la nova instal·lació estarà realitzada seguint el Reglament de Gas.

8.2. Climatització i ventilació

La instal·lació de climatització elèctriques actualment estan legalitzades segons la documentació dels annexes. Tota la nova instal·lació estarà realitzada seguint el nou Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

La ventilació del local serà forçada. Servirà per a la renovació necessària de climatització que s'obliga, realitzant una captació d'aire exterior distribuiran l'aire mitjançant conductes d'aportació i extracció.

Tots aquells conductes que travessin un sector d'incendis, estaran degudament sectoritzats.

Tal como s'ha indicat anteriorment, tota la maquinaria de clima existent actualment en el CAP, i legalitzada segons la documentació dels annexes, s'anirà substituint per nova maquinaria en les diverses fases del Pla Director. Amb el Pla Director, també es farà la renovació d'aire, y les màquines es situaran a la coberta i al soterrani.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php

Els lavabos comptaran també amb un sistema de ventilació independent, format per un ventilador tipus axial de 80m3/hy 13W de potència, el funcionament serà simultani amb el punt de llum.

8.3. Instal·lació de protecció contra incendis.

La instal·lacions de protecció contra incendis es dissenya d'acord amb el CTE, SI y SU.

Veure detall en el capítol de Memòria Tècnica Instal·lacions contra incendis.

8.4. Subministrament d'aigua potable, lavabos i vestuaris.

L'aigua estarà connectada directament a la xarxa municipal

Les aigües residuals estaran degudament connectades a les corresponents instal·lacions de clavegueram municipal.

Els banys per a clients, com els vestidors del personal comptaran amb shunts de ventilació a l'exterior, o, en el seu cas finestres per poder ventilar.

Els vestidors pel personal que hi treballa, es troben situats al semisoterrani amb una bona Ventilació. S'ha previst 60 guixetes per dones y 20 guixetes per homes.

Els serveis higiènics es troben situats en cada planta a banda i banda del nucli central de comunicació vertical (E1). A les plantes pis estan formats bàsicament per 2 nuclis de serveis compostos per tres inodors i tres rentamans cadascun. A la planta baixa hi ha un nucli compost per tres inodors i tres rentamans al costat de l'escala central (E1) y un cnucli de compost per dos inodors i dos rentamans ala zona de radiologia, la planta semisoterrani hi ha només, un nucli compost per dos inodors i dos rentamans, i a la planta soterrani hi ha només, un nucli compost per tres inodors i tres rentamans.

Els lavabos estaran equipats amb miralls, tovallolers i/o eixugamans, sabonera, ventilació i llum elèctrica, i tindran uns acabats en sostres, parets i terres que permetin una fàcil neteja i desinfecció.

Els vestidors pel personal sanitari es distribueixen en dos recintes situats a la planta semisoterrani, diferenciats els d'homes i els de dones. Tots ells estan equipats amb taquilles per al personal, lavabos, dutxes i inodors. El nombre d'aparells sanitaris i la superfície dels diferents espais complirà el que s'especifica en la normativa vigent referent a Seguretat i Higiene en el Treball i serà com a mínim de:

ZONA	SUP. ÚTIL m2	LAVABOS / DUTXES	INODORS
Vestidors	2 m2/persona		
Lavabos homes		1 ut/10 pers.	1 ut/25 pers.
Lavabos dones		1 ut/10 pers.	1 ut/15 pers.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: NYVOTHMAEE

A continuació es descriuen els diferents grups de serveis higiènics, en funció d'usuaris per torn, per de la seva superfície útil i del nombre d'aparells sanitaris existents:

ÀREES DE VESTIDORS					
ZONA	**Nº MÀXIM PERSONES**	**SUP. ÚTIL (m2)**	**Nº LAVABOS**	**Nº INODORS**	**Nº DUTXES**
Vestidors Homes	25	76,72	3	2	3
Vestidors Dones	60	121,08	6	4	6
Serveis Dones		7,69	1	1	0
Serveis Homes			1	1	0

IX POSSIBLES CAUSES DE MOLÈSTIES I DE REPERCUSSIÓ SOBRE LA SANITAT AMBIENTAL. MESURES CORRECTORES.

Aquesta activitat no afecta de cap manera la sanitat ambiental, per no existir despreniment de cap classe de vapors, fums, gasos, pols, boires, males olors, ni evacuació d'aigües residuals de exagerat caire àcid, de manera que no es preveu que es vegin alterats la sanitat i salubritat ambiental.

9.1. Contra l'emissió a l'atmosfera:

No existiran emissions contaminants a l'atmosfera.

Les úniques emissions a l'atmosfera que es realitzaran seran les de les emissions del sistema de climatització, i els de les calderes a la coberta.

9.2. Utilització de l'aigua i abocaments líquids.

Donada l'activitat en qüestió descrita en els apartats anteriors, no existeix utilització incontrolada d'aigua.

Com pel desenvolupament de l'activitat només és necessària l'ús de l'aigua per a la neteja personal, l'únic abocament existent és el d'aigües fecals i de neteja, les quals són transportades mitjançant la xarxa de sanejament a la xarxa general de clavegueram, per tant tenim:

Dades de l'abocament	
Procedència	dutxes, rentamans, WC, neteja, ...
Càrrega contaminant	assimilable a domèstica
Tipus de tractament	cap (a xarxa de clavegueram pública)
Quantitat d'abocament mig diari	9 m3/dia
Quantitat anual	3.285 m3

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Codi de validació: [illegible]

Es per això que com s'indica en l'art 22 i en l'annex 4 del "Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals (BOPB 12/12/18)" no s'ha fet la sol·licitud d'autorització d'abocament a la " Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus ", per no superar els 6.000 m3/any de consum ni estar englobats en el citat annex 5.

9.3. Generació i eliminació de residus.

Els residus mèdics, i tots aquells que siguin especials, seran retirats per empreses autoritzades pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

A fi de garantir la minimització, reutilització i RECOLLIDA SEGREGADA I SELECTIVA dels residus, el titular d'aquesta sol·licitud, en funció de la seva CLASSIFICACIÓ, PROCEDÈNCIA I FRACCIONS RESIDUALS, l'activitat disposarà dels recipients i espai adequats (situat al soterrani) per al seu emmagatzematge i posterior recollida per gestor autoritzat

D'acord amb el decret 27/1999, de 9 de novembre, s'han classificat els residus sanitaris que es generen en el centre, en dos grups:

a. sense risc o inespecífics
b. residus de risc o específics

Dins del primer grup es distingeixen 2 subgrups diferenciats:

Grup I: Els residus com el cartró, el paper de la zona d'administració, material d'oficines, etc., seguiran el camí habitual, com a residu municipal. Aquestes escombraries i altres deixalles similars que pugui generar a l'activitat desenvolupada, en ser residus que no deriven directament d'una activitat sanitària, s'emmagatzemaran de manera reglamentària i es dipositaran a l'hora establerta en els contenidors de la via pública.

Grup II: Són residus considerats del tipus inert i no especial, que inclouen materials de cures, guixos, robes i materials diversos d'un sol ús bruts amb sang, secrecions i/o excrecions. Es tracten tanmateix com residus municipals, atès que no s'engloben dins la categoria dels residus sanitaris de risc. Pel que fa al tractament d'aquest grup de residus i d'acord amb l'Art. 4 de l'esmentat Decret, podran ser compactats conjuntament o separada amb d'altres residus del Grup I. D'altra banda, com a residus sanitaris que són, hauran de ser recollits seguint criteris de segregació, asèpsia, inocuïtat i economia. Atesos aquests criteris, la recollida d'aquests residus del Grup II en l'interior del mateix centre, es farà mitjançant bosses de 55 micròmetres de gruix mínim, que reuniran les característiques d'opacitat a la vista, resistència al trencament, asèpsia exterior, total absència exterior d'elements sòlids, punyents i tallants. Aquests envasos no tindran un volum superior a 90 l i disposaran a més de identificació externa del fabricant.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: [illegible]

El segon grup es subdivideix en:

Grup III: Són residus especials que requereixen l'adopció de mesures de prevenció en la recollida, l'emmagatzematge, el transport i disposició del rebuig tan dins com fora del centre generador. Aquests residus són la sang i hemoderivats en forma líquida, agulles i material punyent i tallant, vacunes vives i la resta de residus sanitaris infecciosos. A tal efecte, a la planta soterrani es disposa d'un espai que reunirà les característiques esmentades en els apartats 8.2 a 8.5 de l'Art. 8 del Decret de referència. Pel que fa al tractament posterior dels residus compresos en el Grup III, s'estarà a allò que disposen els Art. 10 i 11, referent al pla de gestió intracentre i al llibre oficial de control de residus. La retirada dels residus sanitaris es realitzarà setmanalment per una empresa acreditada i contractada per aquesta tasca, i serà l'encarregarà de la col·locació dels contenidors, de la seva reposició, recollida, transport i eliminació.

Grup IV: Són residus citotòxics i els que presenten propietats cancerígenes, medicaments caducats, substàncies químiques, els residus de laboratoris radiològics i els radioactius.

Els residus radioactius que s'emmagatzemen en el centre sanitari mateix, un cop desclassificats com a radioactius hauran de ser gestionats atenent a la seva tipologia.

Les quantitats de residus del GRUP III i GRUP IV, previstes són les següents:

- Grup III: 2.900 litres/any
- Grup IV: 20 litres/any

9.4. Contra la emissió de sorolls i vibracions:

No es preveu que es faci cap tipus de soroll en el desenvolupament normal de l'activitat.

Els focus de soroll són els associats bàsicament a maquinària relacionada amb la climatització i ventilació dels recintes (climatitzadors, ventiladors, unitats exteriors,....), amb un nivell de soroll de 70 dBA a 1m. Per aquest nivells de soroll la mesura correctora utilitzada és la de col·locar un apantallament acústic a tot el voltant dels aparells, fins a una altura de 2.50 m. aproximadament.

Aquest apantallament es realitzarà mitjançant panells de 80 mm. de gruix de la marca STOC, model ST-PA-80 o similar, construïts amb xapa galvanitzada exteriorment, panell acústic KINETICS i xapa perforada galvanitzada interiorment. Les portes que tanquin els recintes també seran acústiques, de la marca STOC, model ST-80-S.

La distribució de l'aire de renovació, que potencialment seria un focus generador de soroll, s'actua sobre ell calculant la secció dels nous conductes a velocitats reduïdes, així com a les boques d'aspiració i impulsió.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: 1VOTUJmaa

El sistema de climatització i ventilació del CAP, funcionarà solament durant el dia, és a dir, entre les 8:00 i les 20:00 hores i es compliran els valors admissibles de zona de sensibilitat acústica C3 de 70 dBA a 1,5 m del límit de la propietat veïna.

A totes les mesures correctores anteriors, cal afegir l'atenuació per la distancia a raó de 20•log(x), que dóna com a resultat:

x distancia focus (m)	atenuació (dBA)
10	20,0
25	28,0
50	34,0

Així tenim que a les edificacions alienes més pròximes al Centre s'ha d'aconseguir els valors guia en l'ambient exterior corresponents a la Zona de sensibilitat acústica C3, Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin, donat que per als usos del sòl (A1) i (C3) no s'indiquen valors límit d'immissió, i es procurarà que en tot cas no se sobrepassin els nivells reflectits al mapa de soroll vigent, que en aquest cas són de 70 a 75 dBA en període diürn (de 7:00 a 21:00 h), de 70 a 75 dBA en període de vespre (de 21:00 a 23:00 h) i 65 a 70 dBA en nocturn (de 23:00 a 7:00). En els patis interiors d'illa, patis de ventilació, patis de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles els objectius de qualitat acústica són 60 dBA en horari diürn i vespre i 50 dBA en horari nocturn.

Tot això tal i com s'indica a l'Annex II.3 de la modificació de l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona.

En qualsevol cas, si les mesures reals no confirmessin la previsió anterior, i es superessin els límits previstos s'adoptarien mesures correctores addicionals.

Tota aquella maquinaria susceptible de produir-ne vibracions, es tractarà en origen col·locant suports elàstics absorbents de manera que no es transmetin vibracions a través d'element estructurals (paviments, murs, parets, etc...).

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació: [illegible]

X ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

A la part reformada es complirà amb el DB-SUA i amb el Decret 135/1995 de 24 de març, de la llei d'accessibilitat als edificis.

L'edifici disposarà d'un itinerari adaptat que uneixi l'interior amb l'exterior i amb la via pública.

El local tindrà itinerari adaptat, que serà d'una amplada mínima de 0,90 mi una alçada mínima lliure de 2,10 m.

Les portes o passos entre dos espais tindran com a mínim una amplada de 0,80 m. i una alçada de 2,00 m. Els poms de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.

A les dues bandes de qualsevol porta de l'itinerari, hi haurà un espai lliure sense ser escombrat per l'obertura de la porta, que sigui inscriptible un cercle de 1,20 m. de diàmetre.

Hi haurà cambres higièniques adaptades per homes i per dones que tindran les següents característiques:

- Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,80 m, obrir-se cap enfora o ser corredisses.
- Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Hi haurà d'haver entre 0 i 0,70 m d'alçada respecte a terra, un espai lliure de gir d'1,50 m de diàmetre.
- L'espai d'apropament lateral al wàter (per ambdós costats o dos wàters d'apropament lateral per cada costat, en la mateixa planta), i frontal al rentamans serà de 0,80 m com a mínim.
- Els rentamans no tindran peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.
- Es disposarà de dues barres de suport a una alçada entre 0,70 m i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
- Els miralls tindran col·locat el cantell inferior a una alçada de 0,90 m del terra.
- Tots els accessoris i mecanismes de control es col·locaran a una alçada no superior a 1,20 m i no inferior a 0,80 m, i les presses de corrent o de senyal es col·locaran a una alçada no superior a 1,20 m i no inferior a 0,40 m.
- Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca gerontològica.
- Les aixetes de les banyeres es col·locaran al centre, i no als extrems.
- El paviment serà no lliscant.
- Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran la lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: [illegible]

L'edifici tindrà, com a mínim, un ascensor adaptat que te les següents característiques:

- La cabina d'ascensor adaptat tindrà com a mínim unes dimensions d'1,40 m en el sentit de l'accés i d'1,10 m en el sentit perpendicular.
- Disposarà de passamans a una alçada entre 0,90 m i 0,95 m.
- Els passamans de la cabina tenen un disseny anatòmic que permet d'adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm i separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.
- Les botoneres, tant de cabina com de replà, s'han de col·locar entre 1,00 m i 1,40 m d'alçada respecte del terra. Les botoneres han de tenir la numeració en Braille o en relleu.
- Les portes de la cabina i del recinte són automàtiques, d'una amplada mínima de 0,80 m, i davant d'elles es pot inscriure un cercle d'un diàmetre d'1,50 m.
- Al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta hi ha d'haver un número en alt relleu que identifiqui la planta, amb una dimensió mínima de 10x10 cm i a una alçada d'1,40 m des del terra.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Codi de validació: [illegible]

MEMÒRIA TÈCNICA DE LA INSTALACIÓ CONTRA INCENDIS

I APLICACIÓ DE NORMES COMPLEMENTÀRIES I LA NORMATIVA CONTRA INCENDIS CTE (SI-SU)

En els plànols de planta i secció s'han definit i ubicat els diferents mitjans de protecció contra incendis necessaris per aquesta activitat, sempre complint el CTE (SI) i la resta de disposicions complementàries.

1.1. Classificació

Segons el punt III.4 de la introducció del DB SI i l'annex SI A de l'anomenada normativa, el local objecte d'aquest projecte, es considera d '"ús administratiu".

1.2. Característiques del local.

- Distància a altres edificis. No existeix distància a altres edificis ja que es tracta d'una edificació situada al costat d'una altre.
- Accessibilitat al local: Des de la via pública, per les portes existents.
- Resistència al foc dels elements constructius: El local forma sector d'incendis amb relació als seus veïns.

II PROPAGACIÓ INTERIOR SI 1

2.1. Compartimentació en Sectors d'incendi

L'edifici forma un sector d'incendis, i en el seu interior està dividit en varis sectors amb els criteris següents:

- Cada planta respecte a la resta de plantes
- Cada mitja planta respecte l'altra mitja
- El nucli d'escales vertical central respecte cada mitja planta
- Els nuclis d'ascensors
- Cada local de risc especial segons el punt següent i les taules annexes (magatzems de gran superfície, sales de màquines, centres de transformació, ...)

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de verificació: wOfaUMaa

Els elements delimitadors del sector d'incendis (parets, sostres i portes) en el nostre cas han de complir les condicions de resistència al foc que s'estableixen a la taula 1.2 Resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi, i que estan marcades de color verd:

Element	**Sector sota rasant**	**Resistència al foc**		
		Sector sobre rasant en edifici amb altura de evacuació: 23 m		
		h ≤15 m	**15 < h ≤ 28 m**	**h > 28 m**
Parets i sostres que separen el sector considerat de la resta de l'edifici i el seu ús previst:				
Sector de risc mínim en edifici de qualsevol ús	(no s'admet)	EI 120	EI 120	EI 120
Residencial habitatge, Residència Públic, Docent, Administratius	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Comercial, Pública Concurrència, Hospitalari	EI 120	EI 90	EI 120	EI 120
Aparcament	EI 120	EI 120	EI 120	EI 180
Portes de pas entre sectors d'incendi	EI2t-C5 essent la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret on es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul d'independència i de dues portes.			

Tal com es pot veure en les taules dels annexes, en cap cas els sectors d'incendi superen els 2.500 m² de superfície màxima construïda, segons la taula 1.1 del DB-SI1 del CTE.

2.2. Locals de risc especial

Com locals de risc especial segons la taula 2.1 del DB SI 1, tindríem:

- R.E. Alt: No existeix
- R.E. Mitjà: Veure taula en annexes
- R.E. Baix: Veure taula en annexes

Les condicions de sectorització dels locals de risc especial compliran el detallat a la taula 2.2 del DB SI 1, i per al nostre cas es complirà l'assenyalat de color verd:

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

Característica	Risc baix	Risc mitjà	Risc alt
Resistència al foc de l'estructura portant	R 90	R 120	R 180
Resistència al foc de les parets i sostres que separen la zona de la resta de l'edifici	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta de l'edifici	-	Sí	Sí
Portes de comunicació amb la resta de l'edifici	EI2 45-C5	2 x EI2 30-C5	2 x EI2 45-C5
Màxim recorregut d'evacuació fins alguna sortida del local	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m

De cara a unificar criteris en obra, els locals de Risc Baix, també es sectoritzaran amb EI-120, i les portes seran EI2 60-C5.

2.3. Càrrega al foc

Per a cada un dels sectors descrits s'ha determinat la càrrega al foc segons la taula B.6 del DB-SIB-4 del CTE, que és de 124,8 Mcal/m².

2.4. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis

La sectorització dels locals o recintes que siguin sector d'incendis tindrà continuïtat també pels espais ocults.

El pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació, també estarà sectoritzar.

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

Els elements constructius en el nostre cas han de complir les condicions de reacció al foc que s'estableixen a la taula 4.1 Classes de reacció al foc dels elements constructius i que estan marcades en verd:

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

Taula 4.1

Situació de l'element	Revestiments	
	De sostres i parets	De terres
Zones ocupables	C-s2, d0	E_{FL}
Passadissos i escales protegits	B-s1, d0	C_{FL}-s1
Recintes de risc especial	B-s1, d0	B_{FL}-s1
Espais ocults no estancs: patinillos, falsos sostres, terres elevats, etc.	B-s3, d0	B_{FL}-s2

Així mateix, tots aquests materials donaran compliment a tots els requeriments descrits en el RD 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc, aportant, en el moment del control inicial, l'oportú dossier tècnic, en el qual constaran tots els informes d'assajos de reacció al foc realitzats per laboratoris acreditats, segons el descrit en la taula 4.1, del SI 1 del DB SI del CTE/06, segons el PS06 del SPEIS i dels Criteris del Clúster d'Incendis.

III PROPAGACIÓ EXTERIOR SI 2

3.1. Mitjeres i façanes

Les mitjeres i façanes seran **EI 120**.

Les distàncies mínimes per evitar la propagació d'un incendi tant horitzontal com verticalment, com a mínim, seran:

- Pla horitzontal: angle 0º 3,00 m
  angle 90º 2,00 m
  angle 180º 0,50 m
- Pla vertical: 1,00 m.

Tal com es pot veure en la documentació gràfica adjunta, e compleixen amb aquestes distàncies.

3.2. Cobertes

La trobada entre la coberta del nostre edifici i de l'edifici veí tindrà una resistència al foc REI 60 en una franja de 0,5 metres mesurada des de l'edifici adjacent.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

IV EVACUACIÓ D'OCUPANTS SI 3

4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

Tal i com es grafia en els plànols adjunts, aquest establiment no disposa d'elements d'evacuació compartits, sent tots d'ús exclusiu i independents de la resta de l'edifici en què està integrat.

Disposa de varies sortides directes i exclusives des de l'establiment a l'espai exterior segur (via pública).

4.2. Càlcul de la Ocupació

Per al càlcul de l'ocupació d'una edificació determinada, hem de tenir present que es consideraran ocupades simultàniament totes les zones o recintes de l'edifici, excepte en aquells casos en què la dependència d'ús entre ells permeti assegurar que la seva ocupació és alternativa (banys i magatzems del locals qüestió).

Per la qual cosa tenim l'ocupació de cada recinte segons els diferents sectors d'incendis que s'indiquen en les taules annexes.

En conformitat amb el DB SI 3 s'ha detallat en les taules citades anteriorment l'ocupació màxima permesa a cada local o recinte segons els seus usos, però si tenim en compte la simultaneïtat dels diferents usos, l'ocupació simultània de cada planta serà:

Plantes	Ocupació simultània planta
Soterrani -1 (S-1)	17
Semissoterrani (SS)	72
Baixa (P00)	150
Primera (P01)	198
Segona (P02)	188
Tercera (P03)	147
Quarta (P04)	200
Cinquena (P05)	82
Sisena (P06)	78
Setena (P07)	89
Coberta (PC)	5
TOTAL SIMULT EDIF	

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: MVOTaWIAeE=

El titular ens ha facilitat en nombre de visites diàries (aproximades) que es donen al CAP, i que són:

NOM SERVEI	VISITES DIÀRIES APROX
SDPI (PL. BAIXA)	400
ESPECIALISTES (1ª PLANTA)	350
EAP Sant Andreu (2ª i 3ª PLANTA)	1.350
Rehabilitació (ACTUAL 4ª PLANTA)	250
ASSIR (ACTUAL 5ªi 6ª PLANTA)	700
DIRECCIÓ (ACTUAL 7ª PLANTA)	0
	3.050

Per tant tenim unes 300 persones a cada hora.

L'ocupació simultània de tot l'edifici es fixa en un màxim de 675 persones, per això hem tingut en compte que:

- Hi ha 85 consultes (boxes inclosos)
- Els metges fan una mitja de 3-4 visites per hora
- Per tant tenim unes 300 visites / hora (tal com es comprova en el quadre anterior)
- Si considerem en un moment punta totes les consultes plenes, 85 persones, mes la espera d'una hora i mitja 450 persones, més el personal 140 persones, tenim 675 persones

Per a efectes d'evacuació de cada un dels recintes assenyalats anteriorment, s'ha de prendre l'ocupació calculada, sense tenir en compte cap tipus de simultaneïtat.

4.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Existiran el nombre de sortides necessàries de cada sector per poder complir amb els recorreguts màxims d'evacuació, per la qual cosa els recorreguts màxims d'evacuació dins de cada sector i les seves sortides seran les indicades en els plànols, tenint en compte que:

- SR = Sortida de Recinte
- SP = Sortida de planta
- SE = Sortida d'edifici

L'origen d'evacuació al local es considera des de qualsevol punt ocupable. No obstant això en qualsevol recinte que no sigui de densitat elevada i la superfície del qual sigui menor de 50 m², l'origen d'evacuació es considerarà la porta de sortida del local (p.e. habitacions).

La longitud del recorregut des de tot origen d'evacuació fins alguna sortida és menor de 50 m, així mateix des de qualsevol origen d'evacuació fins a algun punt des del qual parteixen com a mínim dos recorreguts alternatius cap a les sortides mai és major de 25 m.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

4.4. Dimensionat dels mitjans d'evacuació

El càlcul de l'ample de les vies d'evacuació (portes i passadissos) segons l'ocupació teòrica es realitzarà per l'assignació dels ocupants a la sortida més propera de cada sector segons la fórmula que es detalla a continuació, i l'ample necessari de les escales segons la taula 4.2 del DB SI 3:

$$\text{Ample via de evacuació (m)} = \frac{1{,}00\ \text{m}}{200\ \text{persones}} \times \text{persones asignades}$$

Pel que tindrem la taula següent:

- Primera columna: Planta
- Segona columna: Sortida del sector segons l'indicat en els punts anteriors
- Tercera columna: Ample real de les vies d'evacuació dels sector
- Quarta columna: Capacitat d'evacuació de les sortides existents
- Cinquena columna: Assignació d'ocupació del sector o recintes
- Sisena columna: Assignació d'ocupació del sector o recintes amb hipòtesis de bloqueig
- Setena columna: Compliment capacitat d'evacuació, sortides existents en el sector tenim en compte la hipòtesi de bloqueig de la sortida més desfavorable.

Planta	SORTIDES	Ampla da real vies d'evacuació	Capacitat evacuació sortida	Asignació Ocupac.	Asignació Amb bloqueig	Compliment capacitat evacuació hipot. Bloqueig
Soterrani	SP1	0,80	160	9	17	OK
	SP2	0,80	160	9	17	OK
Semisoterrani	SE1	2,00	400	72	72	OK
	SP2	2,00	400	72	72	OK
PB	SE1	1,30	260	112	134	OK
	SP2	1,10	220	22	134	OK
P1	SP1	1,10	220	89	163	OK
	SP2	1,10	220	109	163	OK
P2	SP1	1,10	220	85	153	OK
	SP2	1,10	220	103	153	OK
P3	SP1	1,10	220	81	147	OK
	SP2	1,10	220	82	147	OK
P4	SP1	1,10	220	97	166	OK
	SP2	1,10	220	103	166	OK
P5	SP1	1,10	220	82	82	OK
P6	SP1	1,10	220	78	78	OK
P7	SP1	1,10	220	89	89	OK
	SP2	2,00	400	34	34	OK
PC	SP1	0,80	160	5	5	OK

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

ESCALA	Amplada real	Plantes	Capacitat evacuació	Asignació Ocupac.	Asignació Amb bloqueig	Compliment capacitat evacuació hipot. Bloqueig
E1	1,94	10	0	0	0	
E2	1,40	8	640	445	559	OK
E3	1,60	5	576	419	531	OK
E Exterior	2,60		520	540	540	Nota

Nota: si bé veiem que la capacitat d'evacuació de l'escala exterior no és suficient per 20 persones, entenem que aquesta quantitat no és significativa per a modificar l'escala, i per tant proposem deixar-la com està.

L'escala E1 no es considera a efectes d'evacuació.

Tal com es pot veure en el quadre anterior, amb els amples dels elements d'evacuació i les ocupacions de cada sector especificats, aquests elements d'evacuació compleixen amb les amplades mínimes requerides per la norma, en tots i cada un dels casos, encara fins i tot tenint en compte la hipòtesi de bloqueig que es poden donar en cada sector, tot això segons els recorreguts d'evacuació assenyalats en la documentació gràfica adjunta.

4.5. Protecció de les escales

En tractar-se d'un establiment d'ús administratiu, amb una alçada d'evacuació de 23 m, les escales han de ser protegides.

Les dues escales E2 i E3, al ser exteriors es consideren especialment. L'escala E1 no es considera a efectes de evacuació.

4.6. Portes situades en recorreguts d'evacuació

Al llarg de tots els recorreguts d'evacuació, les portes compliran amb les condicions que figuren a continuació:

- Les portes de sortida seran batents amb eix de gir vertical i fàcilment operables amb un ample mínim de 0,80 m.
- Les portes de vianants automàtiques disposaran d'un sistema que, en cas de fallada en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència, ha de complir, excepte en posició de tancat segur, les condicions detallades en el punt 5 de l'article 6 de la secció SU3 del CTE,:

Els elements i la configuració dels passos i vies d'evacuació de l'establiment (portes, rampes, passadissos, etc ...), compliran amb tots els requeriments descrits en els articles 1, 2, 3 i 4 de la secció SU1, i els articles 1 i 2 de la secció SU2, ambdues seccions del DB SU del CTE.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: [illegible]

4.7. Senyalització dels mitjans d'evacuació

Les sortides de recinte, planta o edifici, estaran senyalitzades, excepte quan es tracti de sortides de recinte, la superfície de les quals no excedeixi de 50 m², seran fàcilment visibles des de tots els punts d'aquests recintes i els ocupants estan familiaritzats amb l'edifici.

S'han de disposar senyals indicatius de direcció dels recorreguts a seguir des de qualsevol origen d'evacuació fins al punt des del qual sigui visible la sortida o el senyal que ho indica. En els punts de qualsevol recorregut d'evacuació en què hi hagi alternatives que puguin portar a error. També es disposaran dels senyals baix comentades, de tal manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.

Les sortides es senyalitzaran amb retolació especial. A les de funcionament normal tindrà la paraula "SORTIDA". Es retolaran amb "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" les destinades a aquesta finalitat. I les portes que puguis induir a error es senyalitzaran amb el rètol "SENSE SORTIDA". Els rètol seran d'acord amb la Norma UNE 23.034.

Des de cada punt d'evacuació es col·locaran rètols amb indicatius dins de cada zona assignada per l'àrea de persones i les persones de la mateixa, de tal manera que no es puguin tenir errors amb l'elecció de la sortida.

La mida dels senyals, donades les característiques de l'establiment, no inferior a 210x210 mm, ja que es considera que la distància d'observació serà inferior a 10 m.

Comptaran amb una instal·lació d'enllumenat d'emergència les zones següents:

- Tots els recintes en els quals l'ocupació sigui major a 100 persones.
- Els recorreguts generals previstos per evacuació.
- Els locals de risc especial, senyalats en l'article 19.
- Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció.
- Els quadres de distribució de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans anomenades.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font d'energia pròpia i ha d'entrar automàticament en funcionament en produir una fallada d'alimentació a la instal lació d'enllumenat normal, entenent-se per fallada el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal .

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació, durant 1 hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

- Proporcionarà una luminància de 3 lux, com a mínim, en el nivell del terra en eixos dels recorreguts d'evacuació
- La luminància desà com a mínim, de 5 lux en els punts en els que estiguin situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i en els quadres de distribució de l'enllumenat.
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents punts de cada zona serà tal que el quocient entre la il·luminació màxima i la mínima serà menor que 40.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

4.8. Control del fum d'incendi

No es d'aplicació

V DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L' INCENDI SI 4

5.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

a) Extintors

Es disposaran extintors a l'edifici en nombre suficient perquè el recorregut real en cada planta des de tot origen d'evacuació fins a un extintor no superi els 15 metres.

Els extintors seran de tipus manual de 6 Kg tipus 21A-113B i estaran instal·lats en punts ben visibles i de fàcil accés, havent de mantenir-se en el seu suport amb dispositiu de subjecció de fàcil i ràpid maneig.

Es col·locaran extintors de 3,5 kg de CO2, que s'ubicaran annexos al quadre elèctric.

En els locals o zones de risc especial es col·locaran extintors d'eficàcia com a mínim 21A, i s' instal·larà un extintor a l'exterior del local o de la zona i pròxim a la porta d'accés. Aquest extintor podrà servir simultàniament a diversos locals. A l'interior del local s' instal·laran extintors suficients perquè la longitud real del recorregut fins a un d'ells, no sigui major de 15 m en locals de risc mitjà o baix, o que 10 m en locals de risc alt.

Els extintors es situaran en els paràmetres de manera que l'extrem superior d'extintor es trobi a una alçada del terra entre que 0,80 m i .

La relació d'extintors instal·lats, figura als plànols de planta.

b) Boques d'incendi

Aquesta instal·lació es necessària perquè la superfície construïda de tot l'edifici excedeix de 2000 m².

En tot l'edifici es disposaran de boques d'incendi equipades (BIE) del tipus normalitzat 25 mm, en nombre suficient perquè el seu abast de 25 m de radi (20 m de la mànega + 5 m de l'aigua projectada) es cobreixi tota la superfície en zones diàfanes i fins l'origen de recorreguts d'evacuació en zones compartimentades. Per tant s'instal·laran separades com a màxim 50 m.

El local que ens ocupa disposarà de boques d'incendi equipades (BIE) del tipus normalitzat 25, situades a prop de les sortides de planta.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Cód. de validació: NTAyOTU4MA==

En aquest cas, les BIE estaran alimentades des de la xarxa d' aigua de contra-incendis de l'edifici.

La situació de les BIEs estarà indicada amb banderoles a les parets, que seran perfectament visibles des de diferents angles. Els equips es col·locaran sobre suports fixats als paraments verticals, de manera que el centre quedi, com a màxim, a 1,50 m. sobre el terra. Disposaran d'un nivell d'enllumenat mínim de 5 lux, que serà cobert pels equips autònoms d'emergència.

La situació i la quantitat de les BIE's queden reflectides en els plànols corresponents.

c) Instal·lació d'alarma

Aquesta instal·lació es necessària perquè la superfície construïda excedeix de 1.000 m².

El local que ens ocupa disposarà de polsadors d'alarma manuals situats a prop de les sortides de planta i donar una cobertura completa al local, situats en passadissos i zones de circulació i a prop d'altra material conta incendis (extintors o BIE).

d) Instal·lació de detecció

Aquesta instal·lació es necessària perquè la superfície construïda excedeix de 2.000 m².

El local disposarà de detecció automàtica de fum amb detectors analògics òptic amb mínim d'un per sala, i en nombre suficient per cobrir tota una superfície en funció dels m² de cobertura que indiqui el fabricant. La senyal es rebrà a la centraleta de l'edifici.

e) Instal·lació d' hidrants

Aquesta instal·lació es necessària per l'edifici perquè la superfície construïda excedeix de 5.000 m².

Aquest edifici comptarà amb 1 hidrant de la xarxa pública situats a menys de 100 m de distància dels accessos al Centre.

En el plànol d'emplaçament es grafia la posició exacta d'aquest element.

5.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis.

Les instal·lacions manuals de protecció contra incendis es senyalitzaran amb rètols segons la norma UNE 23033-1.

La mida dels senyals, donades les característiques de l'establiment, no inferior a 210x210 mm, ja que es considera que la distància d'observació serà inferior a 10 m.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Visat de Validació: NVOTURMAE

VI INTERVENCIÓ DELS BOMBERS SI 5

6.1. Condicions d'aproximació i entorn.

Tal com s'ha especificat anteriorment l'activitat objecte d'aquest expedient s' troba en el nucli urbà consolidat, i els carrers accessibles, amb els seus amples són:

- Av. Meridiana 426-428: 12 m amb façana accessible
- Concepció Arenal 299-305: 14 m amb façana accessible
- C/ Voló 1-3 (peatonal): 8 m amb façana accessible

Les condicions d'accessibilitat respecte els vials d'aproximació als espais de maniobra s'ha de donar compliment a:

- Amplada mínima lliure: 5m.
- Altura lliure o gàlib: 10 m.
- Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2. (es preveu que donarà compliment, encara que no es pot comprovar).

Respecte l'entorn dels edificis fa referència als edificis amb alçada d'evacuació descendent major que 9,00 m.

6.2. Accessibilitat per façana.

Pel que fa a l'accessibilitat per façana, disposa de buits que donaran compliment a:

- Alçada del ampit respecte al nivell de planta no superior a 1,20 m
- .Dimensions horitzontals i vertical, al menys, de 0,80 y 1,20 m respectivament.
- No s'han d'instal·lar a la façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici.

VII RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA SI 6.

7.1. Elements estructurals principals.

Els elements estructurals portants (pilars, forjats, bigues, suports, etc) disposaran d'una resistència al foc:

- Ús Administratiu: **R90** (altura evacuació edifici < 15,00 m e > a 28,00m).
- Ús Administratiu: **R120** (Plantes soterrani).

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació amb CTMXMAes

7.2. Elements estructurals secundaris.

Al tractar-se d'un establiment sense elements estructurals secundaris, aquest apartat no procedeix.

7.3. Descripció de l'estructura

L'estructura horitzontal està formada a base de forjats unidireccionals, compostos per jàsseres metàl·liques i revoltó ceràmic, descansant sobre parets de càrrega i pilars metàl·lics.

En el moment de les obres d'adequació, tota l'estructura metàl·lica

7.4. Justificació dels paràmetres de resistència al foc

Les jàsseres i pilars metàl·lics es protegiran encaixonant-les mitjançant plaques o projectat REI 90 o REI 120 fins aconseguir el grau de resistència al foc exigit a la taula 3.1. i 3.2. de la secció SI 6 del DB SI del CTE/06.

Tal i com ja s'ha esmentat en l'apartat de materials, en el moment del Control Inicial, s'ha d'aportar un dossier tècnic, en el qual figuraran els assaigs i certificats de tots els materials de revestiment i constructius.

VIII CUMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Per al compliment del Reial Decret 513/2017, de 22 de maig pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, s'haurà de tenir en compte el que assenyala els punts següents.

8.1 Aparells, equips i sistemes

L'instal·lador aportarà certificació que acrediti la col·locació de la corresponent marca de conformitat a les normes, expedit per un organisme de control respecte dels aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'activitat, així com la seva publicació al BOE

Aquests elements són els sistemes automàtics de detecció d'incendis, els sistemes manuals d'alarma d'incendis, els sistemes de comunicació d'alarma, els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis, els sistemes d'hidrants exteriors, els extintors d'incendis i els sistemes de boques d'incendi equipades.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de validació: [illegible]

8.2 Instal·ladors

L'instal·lador aportarà un Certificat acreditatiu de l'autorització per instal·lar els aparells, equips, sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'activitat, emès pels serveis competents d'Indústria.

Un cop finalitzada la instal·lació, l'instal·lador facilitarà al comprador o usuari de la mateixa la documentació tècnica i instruccions de manteniment peculiars de la instal·lació, necessàries per al seu bon ús i conservació.

8.3 Instal·lació i posada en servei

La instal·lació dels aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció de l'activitat seguirà les disposicions indicades en el DB-SI del CTE.

La posada en funcionament de les esmentades instal·lacions es realitzarà segons el que preveu el Reial Decret 2135/1980.

8.4 Manteniment

El propietari de l'activitat serà el responsable del compliment de les disposicions que preveu el Reglament d'ús de les instal·lacions de protecció contra incendis respecte al manteniment.

IX PLA D'AUTOPROTECCIÓ

Segons l'article 12 de l'OMCPI-2008, pel cas que ens ocupa és necessari.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Codi de Validació: [illegible]

PRESSUPOST DE LA INSTAL·LACIÓ

L' import de les instal·lacions de PCI per realitzar l'activitat descrita, ascendeix a la quantitat aproximada de 450.000,00 €:

CONCLUSIONS

És considerat, pel tècnic que subscriu, que el present Projecte està prou especificat per a la seva aprovació i legalització, estant però disposat a aportar les dades que es considerin necessàries.

Per tot això l'entitat peticionària considera que aquesta memòria tècnica - administrativa detalla suficientment les principals característiques de l'activitat que es pretén adequar per tant demana la llicència d'activitat corresponent i l'informe previ del compliment de les condicions de protecció contra incendis en un edifici destinat a centre d'atenció primària.

Barcelona, juny de 2019

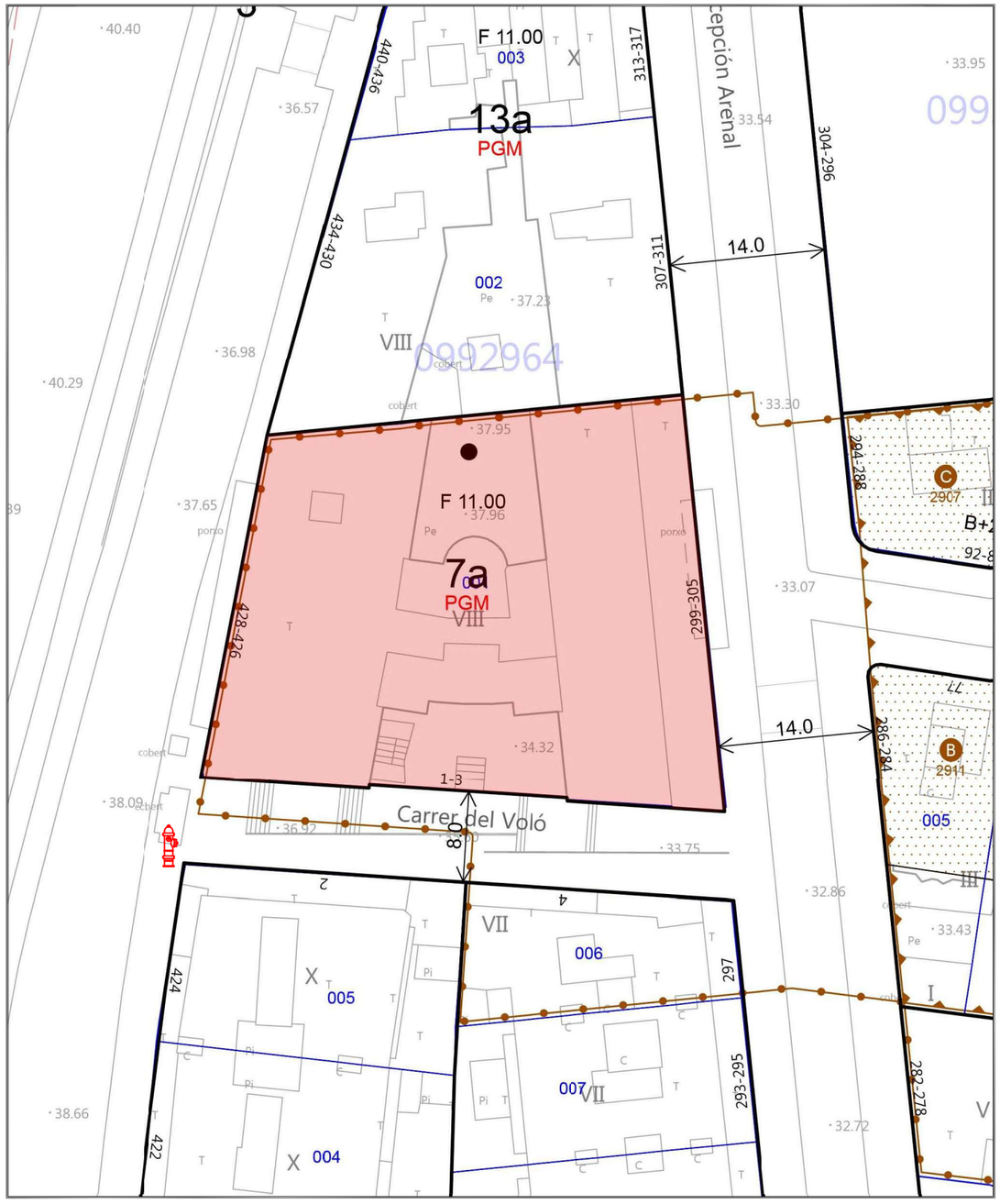
EL TITULAR

EL FACULTATIU

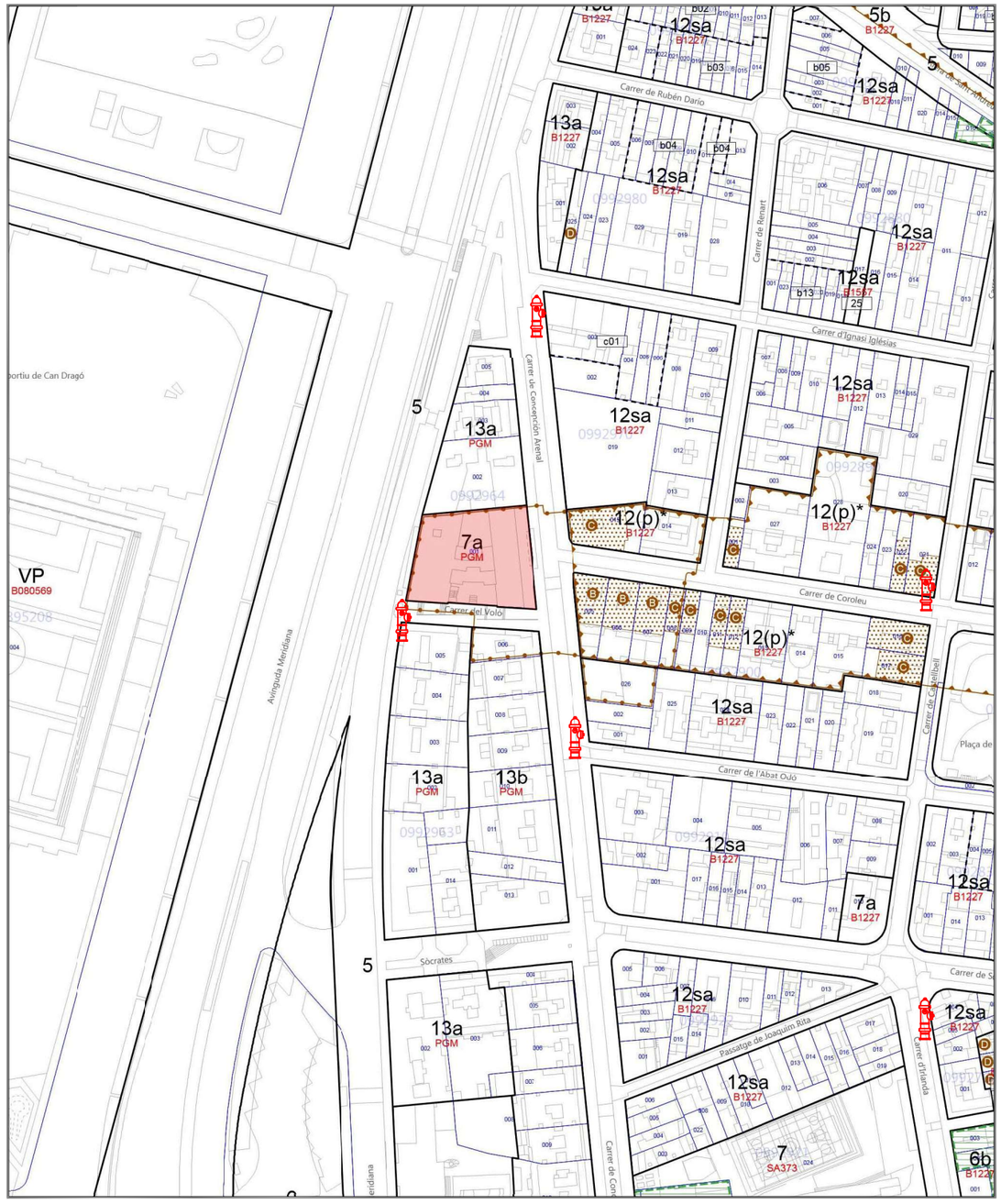
Firmado digitalmente por ROMERO MAYMO EDUARDO - 46124604J
Fecha: 2019.08.07 14:23:38 +02'00'

Eduardo Romero Maymó
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 10.549

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com



Emplaçament e: 1/500



Situació e: 1/2000

RP GRUP

RP GRUP

Firmado digitalmente por ROMERO MAYMO EDUARDO - 46124604J
Fecha: 2019.08.07 14:32:44 +02'00'

N

LLEGENDA CPI
Protecció Activa
Hidrant

Situació de l'Edifici

Carrer :	Avinguda Meridiana nº 428
Municipi :	08030 BARCELONA
Latitud i longitud :	41° 25' 59" N - 02° 10' 53" E
Coordenades-UTM :	X - 431612.27
	Y - 4587162.69
REF Catastre :	1973301DF3817D0001UP

VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

PC.
DATA DE EMPRESA: JUNIO 2019
RUTA NOM. D'ARXIU ORIGINAL: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT\19RP-11 ACT V01 Plànols CPI EMPLA v01.dwg
DATA DE L'ARXIU:
NOM DEL FITXER:

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/1000 - 1/500 0 2 4	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT Proposta	JUNY 2019	ACT 19RP-17	01

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

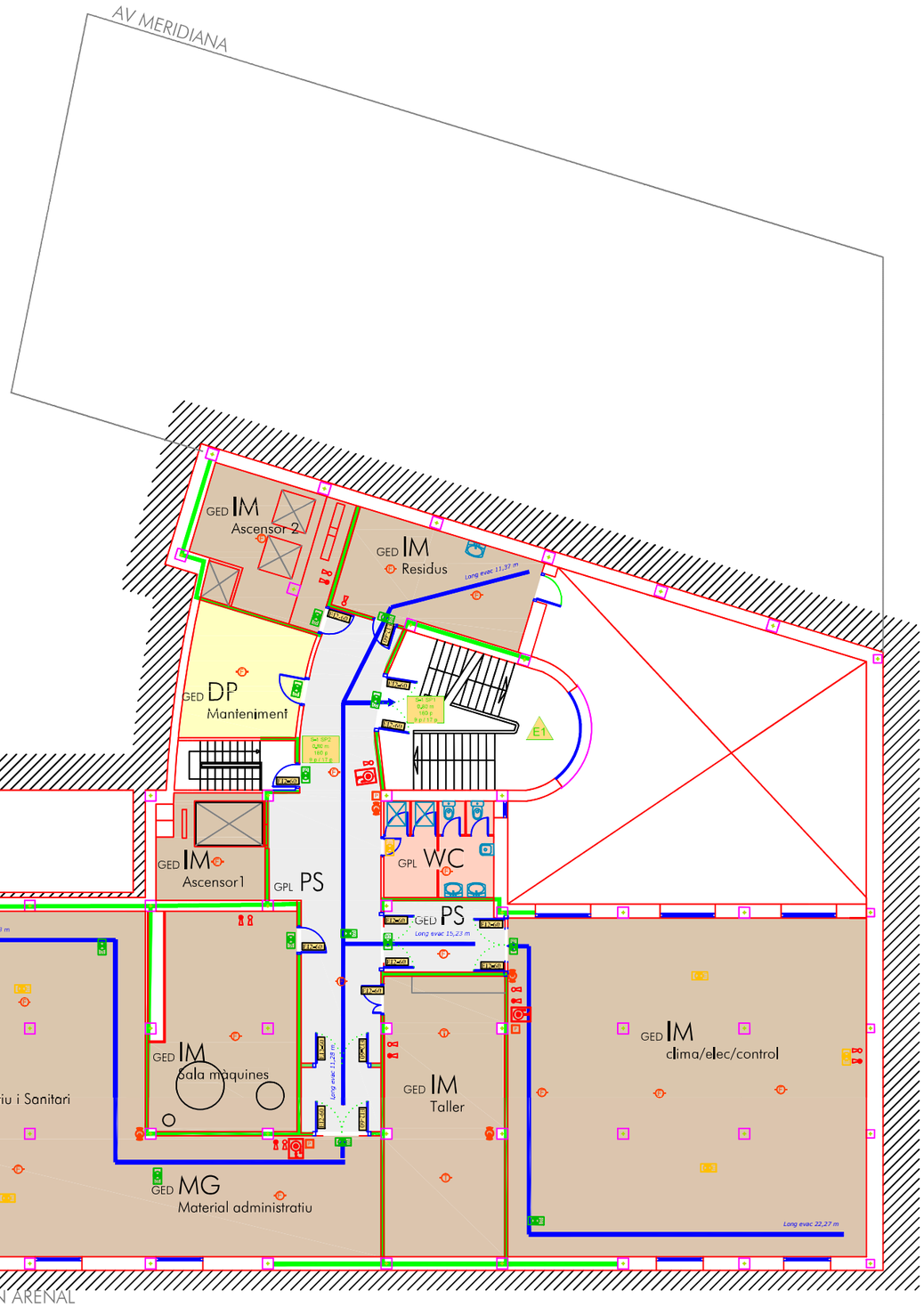
Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



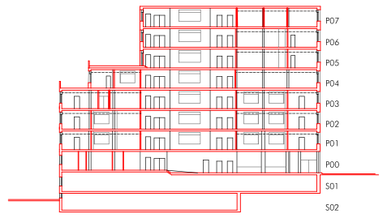
S01

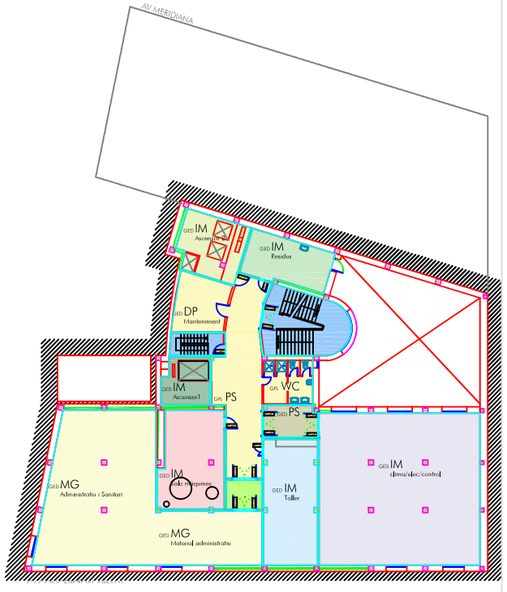
ESPAIS - OCUPACIÓ

PLANTA SOTERRANI

	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat C.Arenal	SAP	IM	Taller	44,58	40	2	Baix	S-01_01	44,58
	GED	IM	Clima/Elec/Control	159,57	40	4	Baix	S-01_02	159,57
	GED	IM	Sala Màquines	39,64	40	1	Baix	S-01_03	39,64
	GED	MG	Administratiu i Sanitari	109,55	40	3	Mitg	S-01_04	158,28
	GED	MG	Material administratiu	48,73	40	2			
Nucli Central	GED	VI	Vestíbul Independència	11,05	40	1		S-01_05	11,05
	GED	IM	Ascensor 1	21,01	40	1	Baix	S-01_06	21,01
	GED	IM	Ascensor 2	24,52	40	1	Baix	S-01_07	24,52
	GED	IM	Residus	10,30	40	1	Baix	S-01_08	10,30
	GED	DP	Manteniment	18,89	40	1			
	GPL	WC		13,96	3	5		S-01_09	69,07
	GPL	PS		36,22	0	-			
			Totals PLANTA	538,02		22,00			
			Ocup. Simult PLANTA			17,00			

SECTORS D'INCENDIS
PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwQTUwMA==

RP GRUP

PC:
DATA DE IMPRESIÓ: JUNY 2019
RUTA/NOM I Nº FITXER ORIGINAL: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 emisió FIP DWG\REF\plantes.dwg
UBICACIÓ DEL FITXER: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
NOM DEL FITXER: 19RP-11 BB V01 Plànols CPI v21.dwg

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA SOTERRANI. S01, Proposta	DATA: JUNY 2019	REF: ACT 19RP-17	NÚM.: 01

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

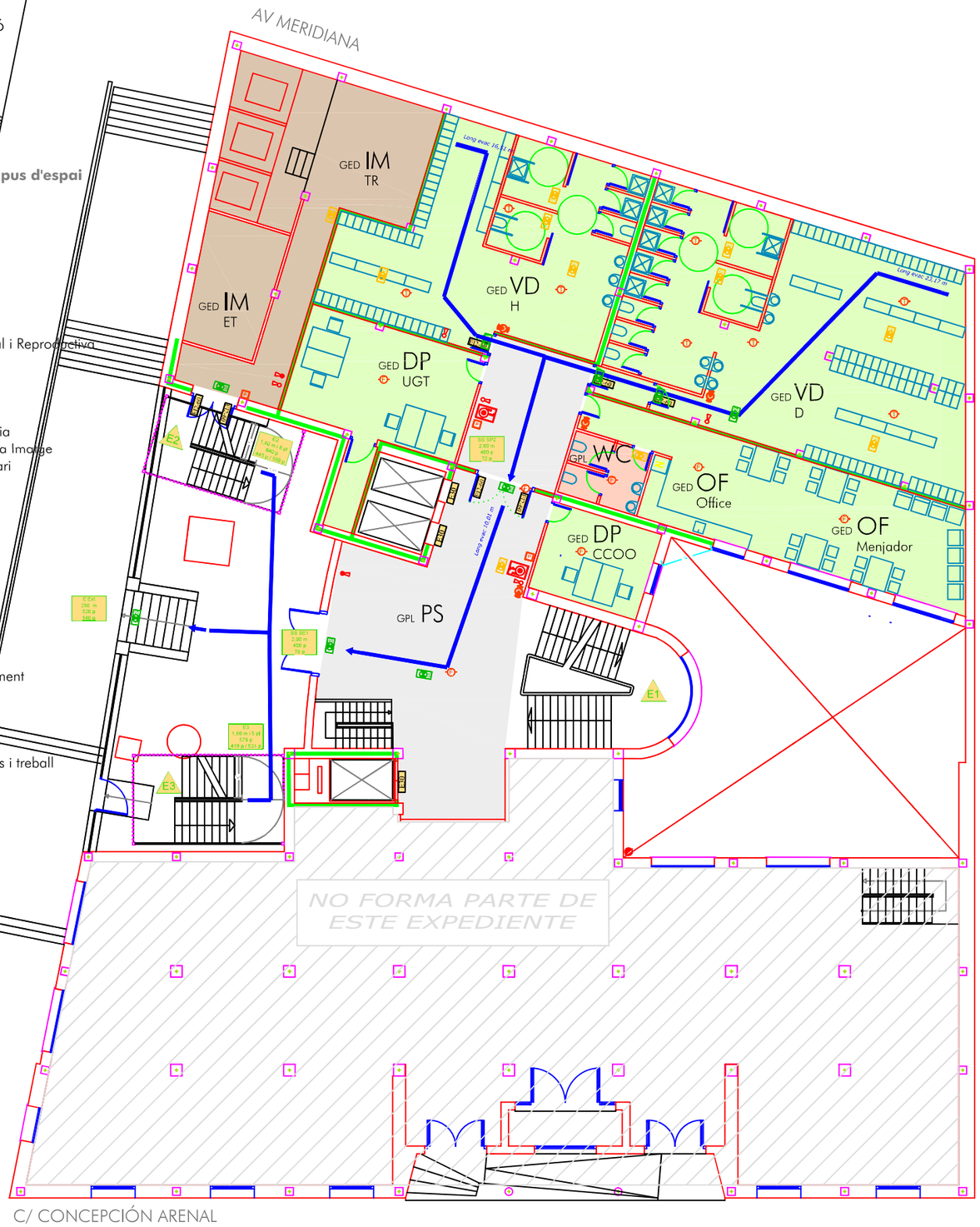
Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

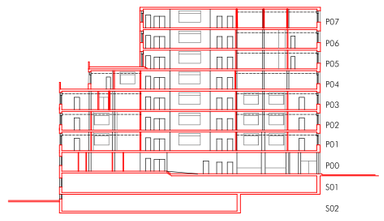
SS

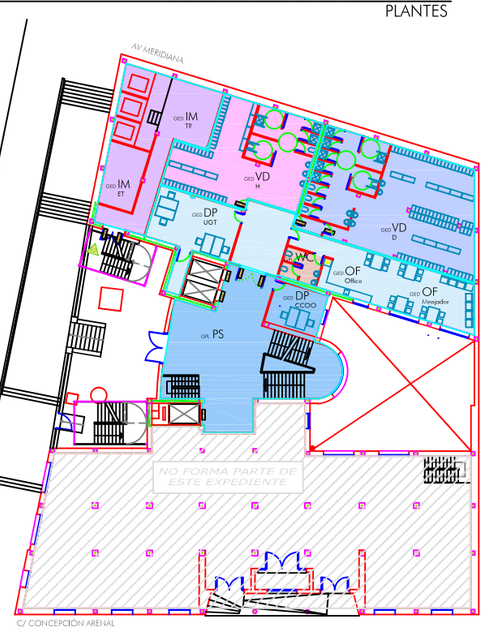
ESPAIS - OCUPACIÓ

PLANTA SEMISOTERRANI	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	GED	DP	UGT	30,00	10	3			
	GPL	PS		18,38	0	-			
	GED	OF	Menjador	35,00	10	4		SS_01	107,10
	GED	OF	Office	19,00	10	2			
	GPL	WC		4,72	3	2			
	GED	VD	D	121,00	3	41	Mitg	SS_02	121,00
	GED	VD	H	76,00	3	26	Baix	SS_03	76,00
	GED	IM	ET	15,54	40	1	Mitg	SS_04	74,51
	GED	IM	TR	58,97	40	2			
	GED	DP	CCOO	15,00	10	2			
	GPL	PS		75,62	0	-		ESC CEN	90,62
			Totals PLANTA	469,23		83,00			
			Ocup. Simult PLANTA			72,00			

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

P.C.
DATA DE IMPRESIÓ: JUNIO 2019
PLANXA Nº: 2 FITXER ORIGINAL: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email r FIP DWG\REF\plantes.dwg
FITXER DEL TRIBÀ: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT 19RP-11 BB V01 Plànols CPI v21.dwg

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/200 0 2 4	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA SEMISOTERRANI. SS Proposta	JUNY 2019	ACT 19RP-17	02

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

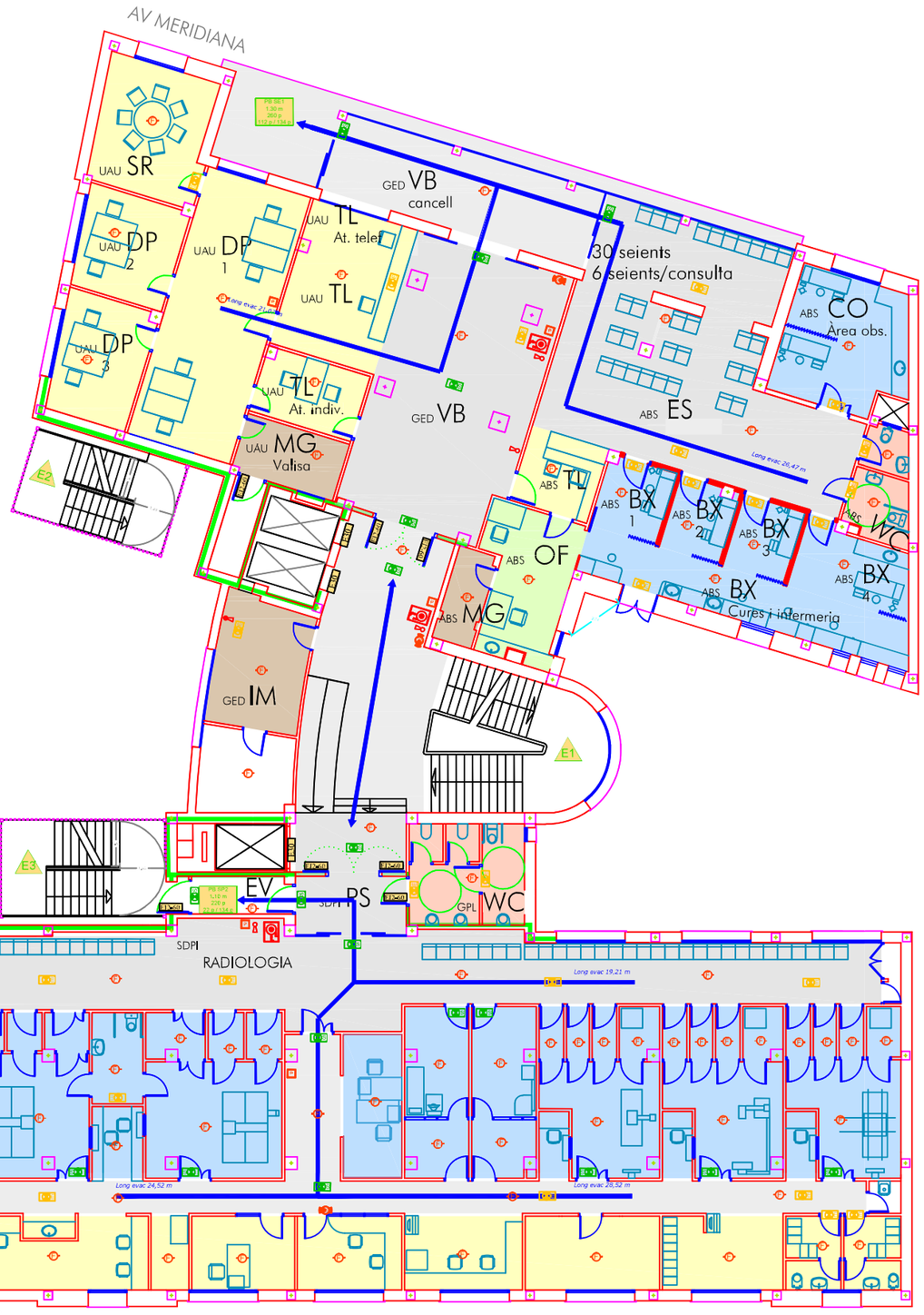
↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P00

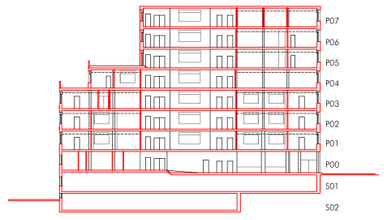
ESPAIS - OCUPACIÓ

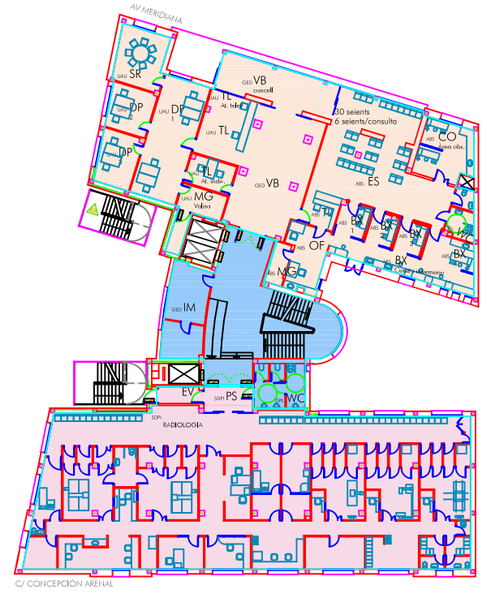
	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
PLANTA BAIXA									
Costat Meridiana	ABS	BX	1	6,15	10	1			
	ABS	BX	2	6,15	10	1			
	ABS	BX	3	6,15	10	1			
	ABS	BX	4	10,20	10	2			
	ABS	BX	Cures i infermeria	20,12	10	3			
	ABS	CO	Àrea d'observació	19,95	10	2			
	ABS	TL		7,90	10	1			
	ABS	OF		15,70	10	2			
	ABS	WC		7,61	3	3			
	ABS	MG		4,87	40	1			
	ABS	ES		75,56	6	30		PB_01	917,86
	GED	VB	cancell	27,46	2	14			
	GED	VB	Entrada	58,36	2	30			
	UAU	DP	1	37,65	10	4			
	UAU	DP	2	12,98	10	2			
	UAU	DP	3	13,62	10	2			
	UAU	SR		17,98	2	9			
	UAU	TL	Atenció individualitzada	8,98	10	1			
	UAU	TL	Atenció Telefònica	4,89	10	1			
	UAU	TL		15,96	10	2			
	UAU	MG	Valisa	7,89	40	1			
Costat C.Arenal	SDPI	PS		17,47	0	-			
	SDPI		RADIOLOGIA	444,77		22		PB_02	462,24
	GED	VB		69,49	2	35			
Nucli Central	GED	IM		15,04	40	1		ESC CEN	98,67
	GPL	WC		14,14	3	5			
			Totals PLANTA	947,04		176,00			
			Ocup. Simult PLANTA			149,50			

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

JUNIO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email r FIP DWG\REF\plantas.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 B3 V01 Plantes CPI v21.dwg

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/200	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA BAIXA. P00 Proposta	JURIOL 2019	ACT 19RP-17	03

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

P01

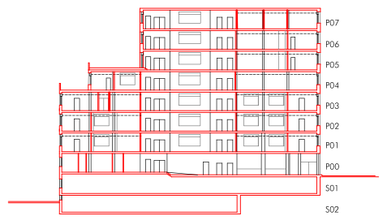
ESPAIS - OCUPACIÓ

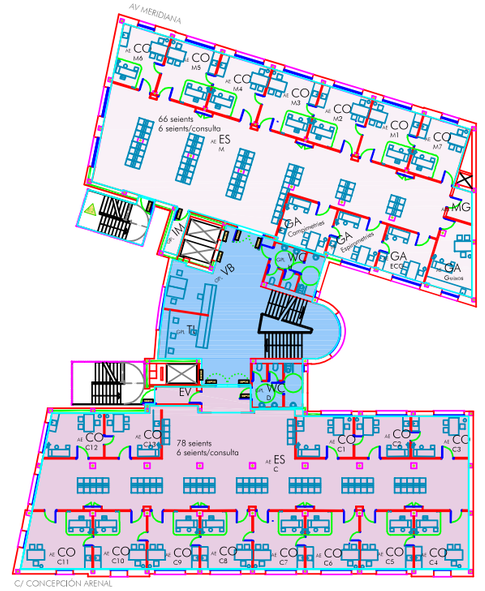
PLANTA PRIMERA	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	AE	CO	M01	19,08	10	2			
	AE	CO	M02	19,08	10	2			
	AE	CO	M03	19,08	10	2			
	AE	CO	M04	19,08	10	2			
	AE	CO	M05	19,08	10	2			
	AE	CO	M06	17,39	10	2			
	AE	CO	M07	18,15	10	2		P1_01	378,03
	AE	GA	Campimetries	15,00	10	2			
	AE	GA	ECG	15,00	10	2			
	AE	GA	Espirometries	15,00	10	2			
	AE	GA	Guixos	17,00	10	2			
	AE	MG		4,47	40	1			
	AE	ES	M	180,62	6	66			
Costat C.Arenal	AE	CO	C01	14,20	10	2			
	AE	CO	C02	15,58	10	2			
	AE	CO	C03	15,44	10	2			
	AE	CO	C04	20,28	10	3			
	AE	CO	C05	19,80	10	2			
	AE	CO	C06	19,80	10	2			
	AE	CO	C07	19,80	10	2			
	AE	CO	C08	19,80	10	2		P1_02	432,10
	AE	CO	C09	19,80	10	2			
	AE	CO	C10	19,80	10	2			
	AE	CO	C11	24,72	10	3			
	AE	CO	C12	16,00	10	2			
	AE	CO	C13	16,74	10	2			
	GPL	PS		6,62	40	1			
	AE	ES	C	183,72	6	78			
Nucli Central	GPL	TL		26,40	10	3			
	GPL	WC	D	14,46	3	5			
	GPL	WC	H	14,71	3	5		ESC CEN	117,59
	GPL	IM		4,00	40	1			
	GPL	VB		58,02	2	30			
			Totals PLANTA	927,72		240,00			
			Ocup. Simult PLANTA			198,00			

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

JUNIO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email r FIP DWG\REF\plantes.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 B9 V01 Plànol CP1 v21.dwg

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA PRIMERA. P01 Proposta	JURIOL 2019	ACT 19RP-17	04

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

P02

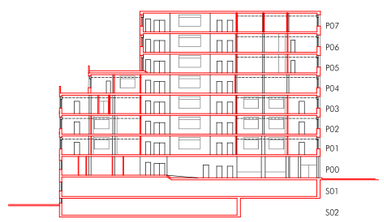
ESPAIS - OCUPACIÓ

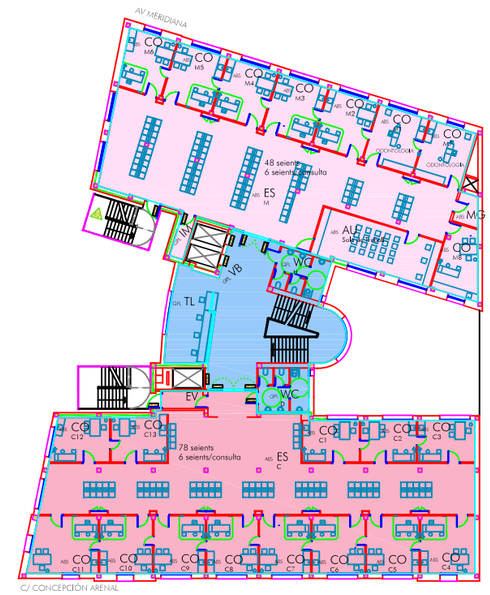
	PLANTA SEGONA Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	ABS	CO	M01	19,08	10	2			
	ABS	CO	M02	19,08	10	2			
	ABS	CO	M03	19,08	10	2			
	ABS	CO	M04	19,08	10	2			
	ABS	CO	M05	19,08	10	2			
	ABS	CO	M06	17,39	10	2		P2_01	380,53
	ABS	CO	M07	18,13	10	2			
	ABS	CO	M08	17,65	10	2			
	ABS	AU	Educació Sanitària	38,20	2	20			
	ABS	MG		4,48	40	1			
	ABS	ES	M	189,28	6	48			
Costat C.Arenal	ABS	CO	C01	14,20	10	2			
	ABS	CO	C02	15,58	10	2			
	ABS	CO	C03	15,44	10	2			
	ABS	CO	C04	20,28	10	3			
	ABS	CO	C05	19,80	10	2			
	ABS	CO	C06	19,80	10	2			
	ABS	CO	C07	19,80	10	2			
	ABS	CO	C08	19,80	10	2		P2_02	432,10
	ABS	CO	C09	19,80	10	2			
	ABS	CO	C10	19,80	10	2			
	ABS	CO	C11	24,72	10	3			
	ABS	CO	C12	16,00	10	2			
	ABS	CO	C13	16,74	10	2			
	GPL	PS		6,62	40	1			
	ABS	ES	C	183,72	6	78			
Nucli Central	GPL	TL		26,40	10	3			
	GPL	WC	D	14,46	3	5			
	GPL	WC	H	14,71	3	5		ESC CEN	117,59
	GPL	IM		4,00	40	1			
	GPL	VB		58,02	2	30			
			Totals PLANTA	930,22		236,00			
			Ocup. Simult PLANTA			188,00			

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

JUMO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email + FIP DWG\REF\plantes.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 BB V01 Plànols CPH v21.dwg

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428, Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA SEGONA. P02, Proposta	DATA: JURIOL 2019	REF: ACT 19RP-17	NÚM.: 05

PC:
DATA DE IMPRESSIÓ:
ÚLTIMA DATA D'ENTRADA:
DATA ACTA DEL TRASLLAT:
NOM DEL TRASLLAT:

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

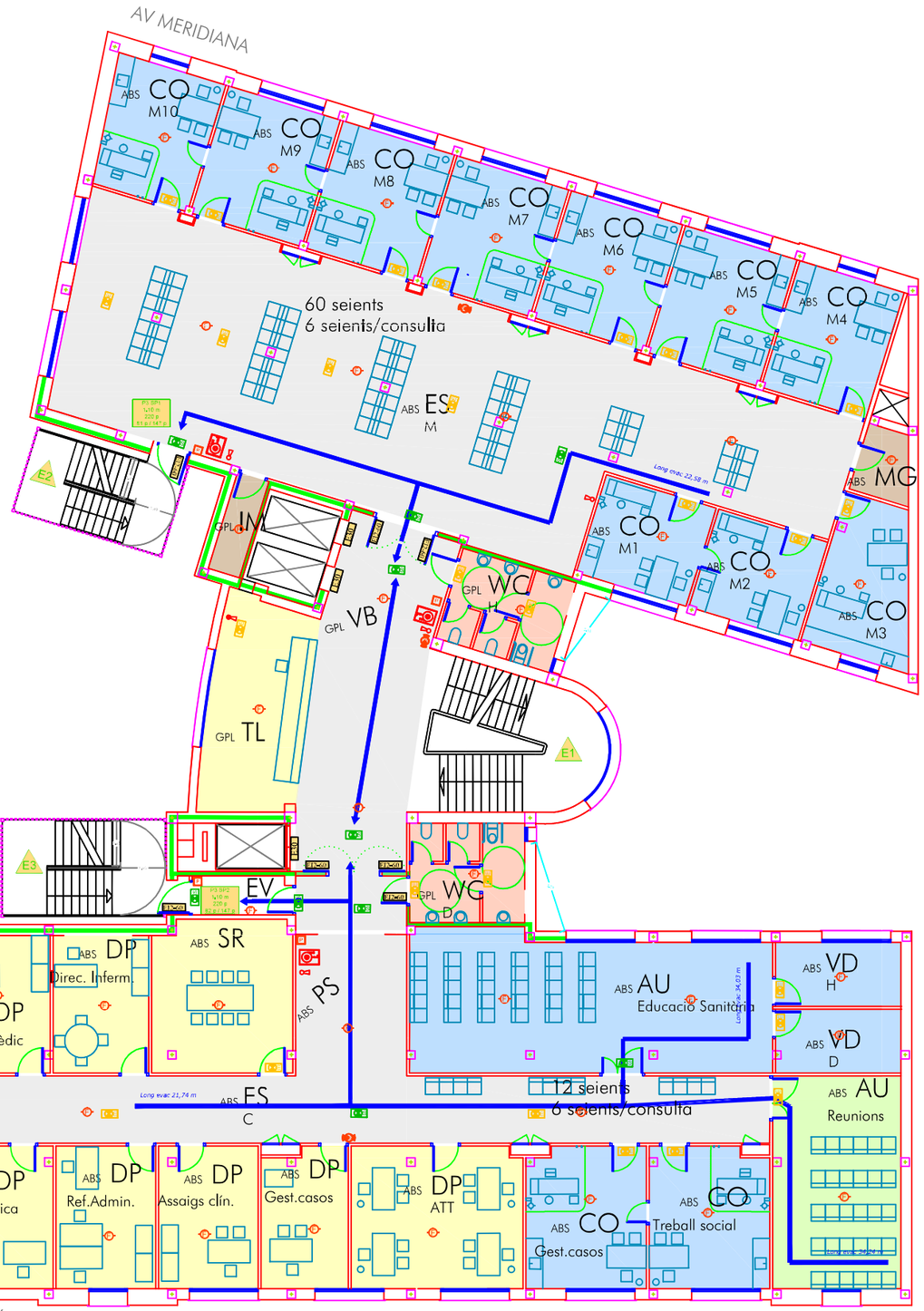
Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



P03

ESPAIS - OCUPACIÓ

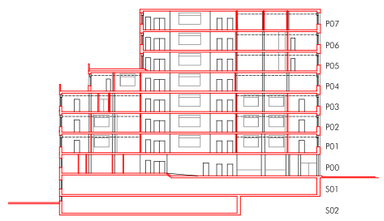
PLANTA TERCERA

	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	ABS	CO	M01	15,00	10	2			
	ABS	CO	M02	15,00	10	2			
	ABS	CO	M03	17,00	10	2			
	ABS	CO	M04	18,00	10	2			
	ABS	CO	M05	19,08	10	2			
	ABS	CO	M06	19,08	10	2		P3_01	379,09
	ABS	CO	M07	19,08	10	2			
	ABS	CO	M08	19,08	10	2			
	ABS	CO	M09	19,08	10	2			
	ABS	CO	M10	17,39	10	2			
	ABS	MG		4,48	40	1			
	ABS	ES	M	196,82	6	60			
Costat C.Arenal	ABS	AU	Educació Sanitària	62,36	2	32			
	ABS	CO	Gestió de casos	21,00	10	3			
	ABS	CO	Treball Social	21,00	10	3			
	ABS	DP	Direcció infermeria	16,00	10	2			
	ABS	DP	Assaigs clínics	18,00	10	2			
	ABS	DP	ATT	31,00	10	4			
	ABS	DP	Director mèdic	19,00	10	2			
	ABS	DP	Gestió de casos	15,00	10	2		P3_02	421,84
	ABS	DP	Referent administratives	18,00	10	2			
	ABS	DP	Informàtica	28,00	10	3			
	ABS	SR		24,00	2	12			
	ABS	AU	Reunions	34,62	2	18			
	ABS	ES	C	45,85	6	12			
	ABS	PS		61,39	0	-			
	GPL	PS		6,62	40	1			
	GPL	TL		26,40	10	3			
Nucli Central	GPL	VB		58,02	2	30		ESC CEN	113,59
	GPL	WC	D	14,46	3	5			
	GPL	WC	H	14,71	3	5			
			Totals PLANTA	914,52		222,00			
			Ocup. Simult PLANTA			147,00			

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES



VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

JUNIO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email ir F\P DWG\REF\plantes.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 BB V01 P\Imos CP1\21.dwg

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA TERCERA. P03, Proposta	DATA: JURIOL 2019	REF: ACT 19RP-17	NÚM.: 06

P.C.
DATA DE IMPRESIÓ:
FIRMA/NOM JE / TÈCN. ORIGINAL:
UNITAT EJE. TÈCN.:
NOM DEL TÈCN.:

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

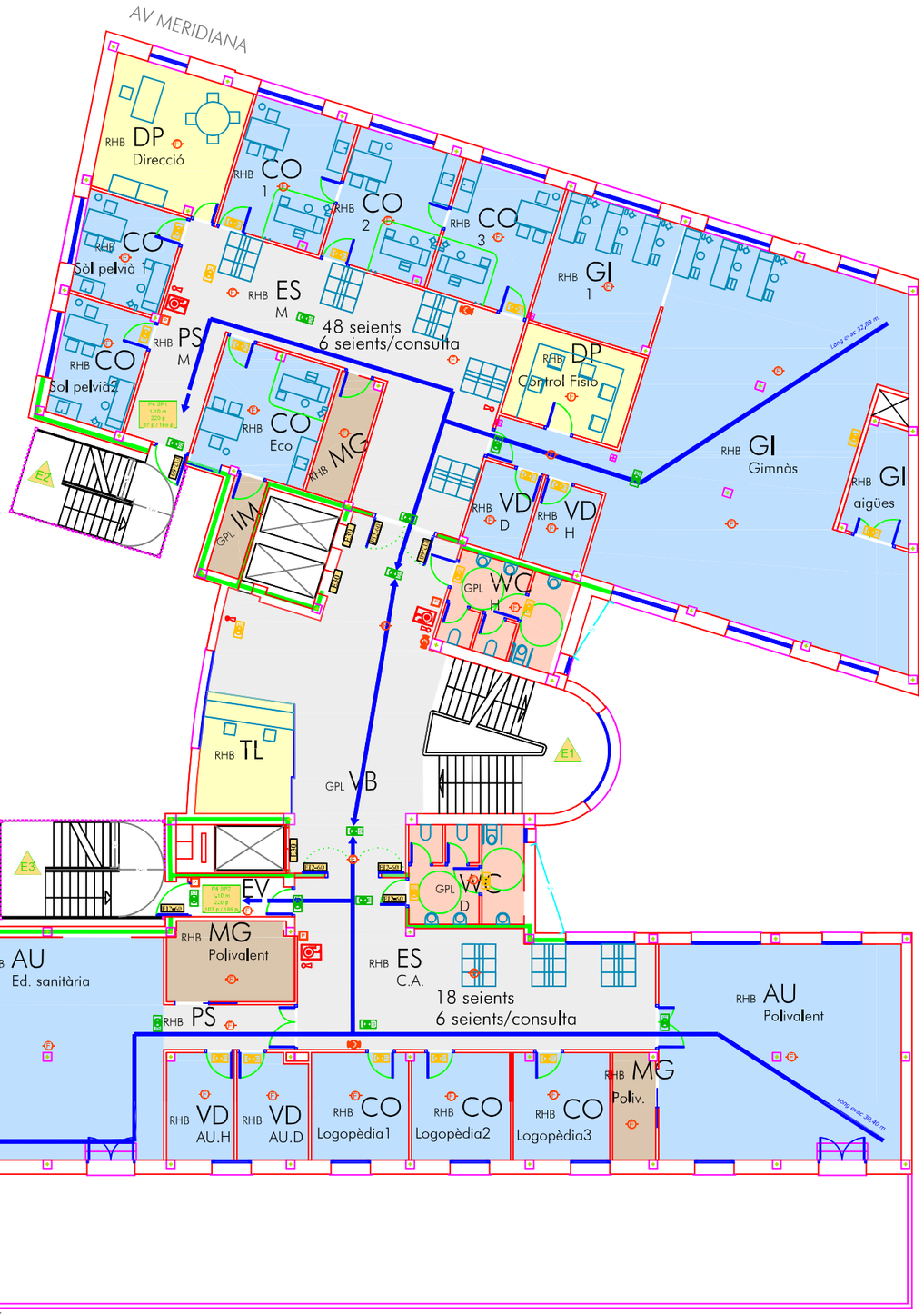
Unitat⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



P04

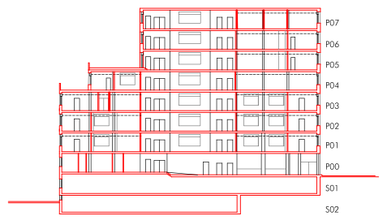
ESPAIS - OCUPACIÓ

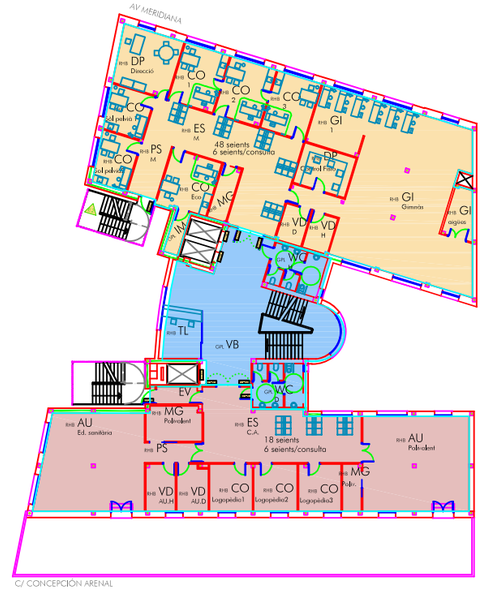
	PLANTA QUARTA Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
	RHB	CO	1	18,00	10	2			
	RHB	CO	2	18,00	10	2			
	RHB	CO	3	18,00	10	2			
	RHB	CO	eco	18,89	10	2			
	RHB	CO	Sòl pelvià 1	12,53	10	2			
	RHB	CO	Sòl pelvià 2	12,89	10	2			
	RHB	GI	1	20,79	5	5			
Costat Meridiana	RHB	GI	aigües	8,00	5	2		P4_01	376,87
	RHB	GI	Gimnàs	127,79	5	26			
	RHB	VD	D	6,37	3	3			
	RHB	VD	H	6,37	3	3			
	RHB	DP	Control Fisio	14,50	10	2			
	RHB	DP	Direcció	23,22	10	3			
	RHB	ES	M	62,10	6	48			
	RHB	PS	M	9,42	0	0			
Costat	RHB	AU	ed. Sanitària	65,15	2	33			
	RHB	AU	Polivalent	66,06	2	34			
	RHB	CO	Logopèdia 1	13,00	10	2			
	RHB	CO	Logopèdia 2	13,00	10	2			
	RHB	CO	Logopèdia 3	13,00	10	2			
	RHB	VD	AU.D	9,00	3	3			
	RHB	VD	AU.H	9,00	3	3		P4_02	268,30
	RHB	MG	ed. Sanitària	11,35	40	1			
	RHB	MG	Polivalent	5,78	40	1			
	RHB	PS	C.A.	48,90	6	18			
	GPL	PS		6,62	40	1			
	RHB	PS		7,44	0	0			
Nucli	RHB	TL		26,40	10	3			
	GPL	WC	D	14,46	3	5		ESC CEN	113,59
	GPL	WC	H	14,71	3	5			
	GPL	VB		58,02	2	30			
			Totals PLANTA	758,76		247,00			
			Ocup. Simult PLANTA			200,00			

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

PC:
DATA DE IMPRESSIÓ: JUNIO 2019
RUTA/NOM DE FITXER ORIGINAL: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\190606_1 email r F\P 0WG\REF\plantes.dwg
UBICACIÓ DEL FITXER: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
NOM DEL FITXER: 19RP-11 BB V01 Plantes CPI v21.dwg

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/200 0 2 4	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANA QUARTA. P04 Proposta	JURIOL 2019	ACT 19RP-17	07

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

ESPAIS - OCUPACIÓ

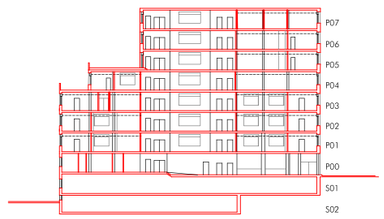
PLANTA CINQUENA	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	ASSIR	AU		68,68	2	35			
	ASSIR	CO	M1	17,08	10	2			
	ASSIR	CO	M2	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M3	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M4	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M5	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M6	18,96	10	2		P5_01	378,96
	ASSIR	CO	M7	17,34	10	2			
	ASSIR	VD	D	12,90	3	5			
	ASSIR	VD	H	12,90	3	5			
	ASSIR	MG		7,36	40	1			
	ASSIR	ES		128,11	6	42			
	ASSIR	PS		19,79	0	0			
Nucli Central	ASSIR	SR		25,26	10	3			
	GPL	WC	D	14,46	3	5			
	GPL	WC	H	14,71	3	5			
	GPL	IM		4,00	40	1		ESC CEN	123,07
	GPL	NJ		6,62	40	1			
	GPL	VB		58,02	2	30			
			Totals PLANTA	502,03		147,00			

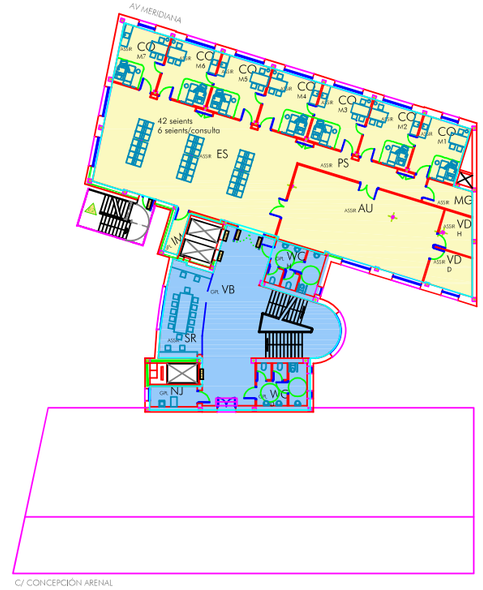
Ocup. Simult PLANTA 82

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

RP GRUP

P.C.
DATA DE IMPRESIÓ: JUNIO 2019
RUTA/NOM DE FITXER ORIGINAL: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email ir F\P DWG\REF\plantes.dwg
UBICACIÓ DEL FITXER: Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
NOM DEL FITXER: 19RP-11 BB V01 Plànols CP1+21.dwg

CLIENT	TÍTOL DEL PROJECTE	ADREÇA	TÈCNIC:	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	REF	NÚM.
Institut Català de la Salut Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics Centre de Salut Sant Andreu	Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	Avinguda Meridiana 428 Barcelona	EDUARDO ROMERO MAYMÓ Eng. Tèc. Industrial Col.legiat nº 10.549	DIN-A3: 1/200	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA CINQUENA. P05 Proposta	JURIOL 2019	ACT 19RP-17	08

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat⟶ UAU DP ⟵ Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

C/ CONCEPCIÓN ARENAL

P06

ESPAIS - OCUPACIÓ

PLANTA SISENA

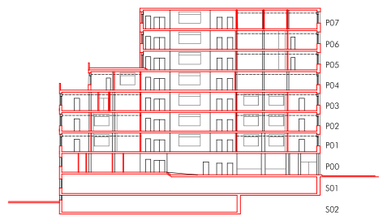
	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	ASSIR	CO	M1	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M2	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M3	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M4	18,96	10	2			
	ASSIR	CO	M5	18,96	10	2		P6_01	363,25
	ASSIR	CO	M6	18,96	10	2			
	ASSIR	DP	coordinació	29,50	10	3			
	ASSIR	DP	Suport Admin	16,50	10	2			
	ASSIR	ES		171,36	6	54			
	MMG	CO	Mamografies	32,13	10	4			
Nucli Central	ASSIR	TL		26,40	10	3			
	GPL	WC	D	14,46	3	5			
	GPL	WC	H	14,71	3	5		ESC CEN	120,21
	GPL	NJ		6,62	40	1			
	GPL	VB		58,02	2	30			
			Totals PLANTA	483,46		119,00			

Ocup. Simult PLANTA 78

NOTA: L'ocupació de les sales d'espera, està calculada en funció de 6 seients per consulta, segons les ràtios aplicats per CATSALUT

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES



VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

JUNIO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email ir F\P DWG\REF\plantes.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 BB V01 Plànols CP1+21.dwg

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA SISENA. P06, Proposta	DATA: JURIOL 2019	REF: ACT 19RP-17	NÚM.: 09

P.C.
DATA DE IMPRESSIÓ:
RUTA/NOM DE FITXER ORIGINAL:
ORIGEN DEL FITXER:
NOM DEL FITXER:

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

Unitat → UAU DP 1 ← Tipus d'espai

↑ Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC

P07

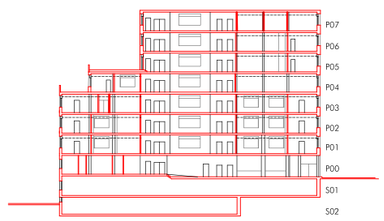
ESPAIS - OCUPACIÓ

PLANTA SETENA

Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	UAU	DP	40,35	10	5			
	SAP	SR	85,75	2	43			
	SAP	DP	1	15,17	10	2		
	SAP	DP	2	11,70	10	2		
	SAP	DP	3	11,70	10	2		
	SAP	DP	4	11,70	10	2		
	SAP	DP	5	11,70	10	2		
	SAP	DP	6	10,90	10	2	P7_01	368,68
	SAP	DP	admin	28,10	10	3		
	SAP	DP	AE.admin	23,17	10	3		
	SAP	SR		41,17	2	21		
	SAP	MG		9,18	40	1		
	SAP	PS		57,09	0	0		
	SAP	VB		11,00	2	6		
Nucli Central	GPL	OF		19,92	10	2		
	GPL	WC	A	14,50	3	5		
	GPL	IM	escales	12,42	40	1	ESC CENT	113,33
	GPL	IM		4,00	40	1		
	GPL	VB		62,49	2	32		
			Totals PLANTA	482,01		135		
			Ocup. Simult PLANTA			89		

SECTORS D'INCENDIS

PLANTES



VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwQTUwMA==

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA SETENA. P07, Proposta	DATA: JURIOL 2019	REF: ACT 19RP-17	NÚM.: 10

PC.
DATA DE IMPRESIÓ: JUNIO 2019
RUTA NOM ARTEIX ORIGINAL: X:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email i FIP DWG\REF\plantes.dwg
UBICACIÓ DEL TREBALL: X:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
NOM DEL TREBALL: 19RP-11 BB V01 Plànols CPI v21.dwg

Zonificació

- Servei Assistencial
- Administració i Gestió
- Serveis Generals
- Àrea Personal
- Sanitaris
- Circulacions i Esperes

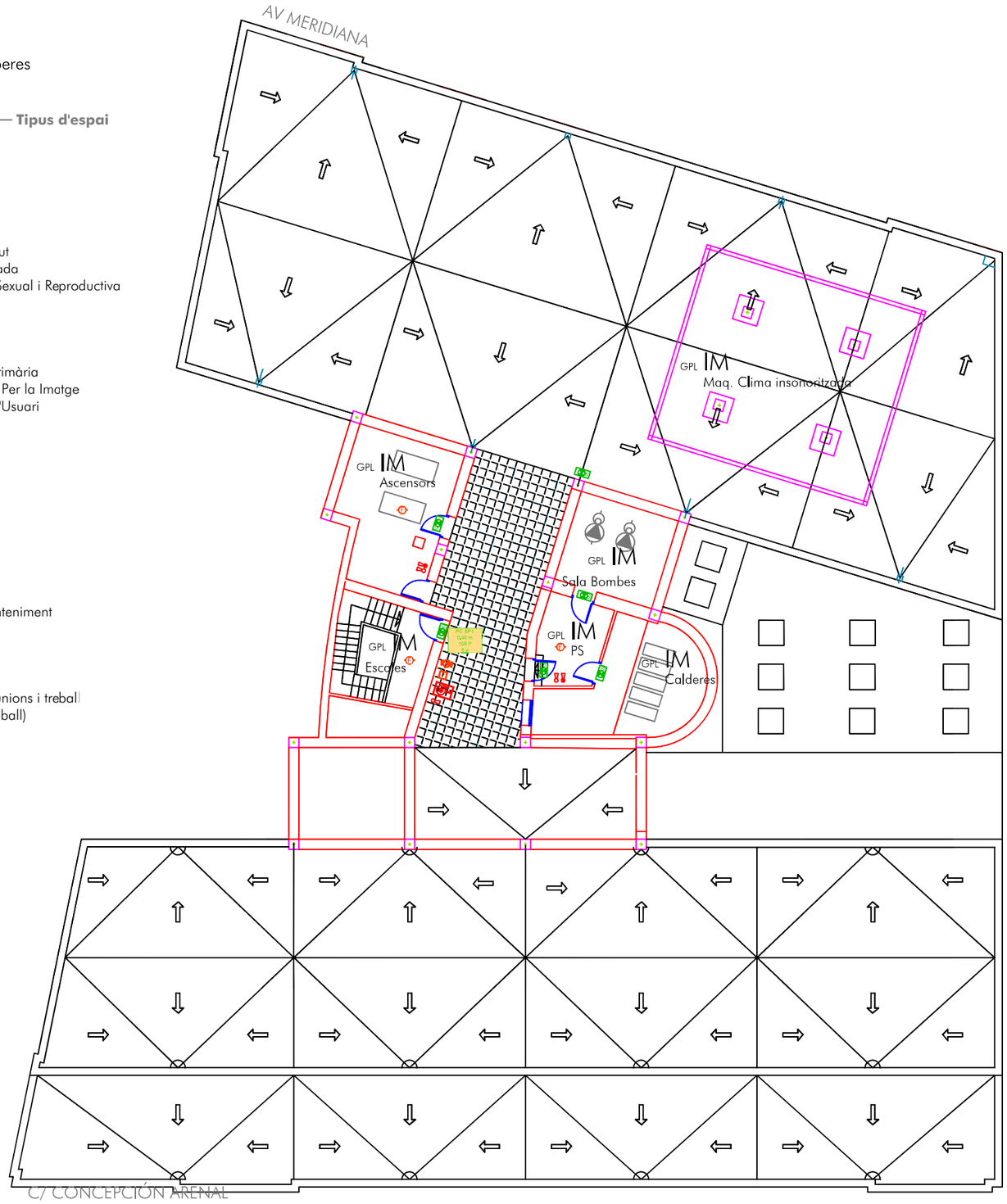
Unitat → UAU DP ← Tipus d'espai
1
↑
Nom

Unitat

ABS	Àrea Bàsica de Salut
AE	Atenció Especialitzada
ASSIR	Atenció a la Salut Sexual i Reproductiva
GED	General d'Edifici
GPL	General de Planta
MMG	Mamografia
RHB	Rehabilitació
SAP	Serveis d'Atenció Primària
SDPI	Servei de Diagnosi Per la Imatge
UAU	Unitat d'Atenció a l'Usuari

Tipus d'espai

AU	Aula
AX	Arxiu
BX	Box
CF	Cambra Frigorífica
CO	Consulta
DP	Despatx
ES	Espera
GA	Gabinet
GI	Gimnàs
IM	Instal·lacions i Manteniment
MG	Magatzem
NJ	Neteja
OF	Office
PS	Passadís
SP	Sala polivalent: reunions i treball
SR	Sala Reunions (i treball)
TL	Taulell
VB	Vestíbul
VD	Vestidor
WC	WC



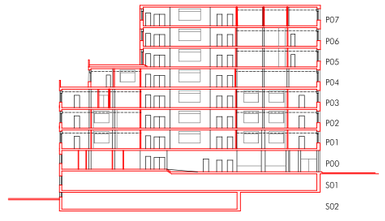
Cob

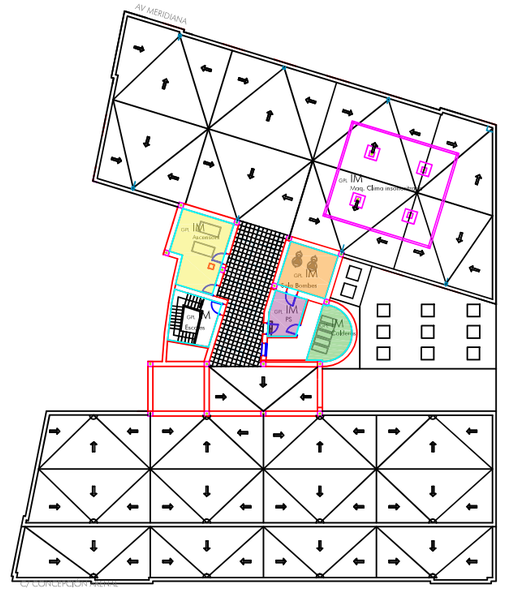
ESPAIS - OCUPACIÓ

PLANTA COBERTA

	Unitat	Tipus d'espai	Identificador	Superf. Útil m2	Densitat ocup.	Ocupació	Local de Risc	Sector	Sup. Sector
Costat Meridiana	GPL	IM	Clima (EXTERIOR)	66,99	40	2			
Nucli Central	GPL	IM	Sala Calderes	11,54	40	1	Mitg	PC_01	11,54
	GPL	IM	Sala Bombes	14,44	40	1	Baix	PC_02	14,44
	GPL	IM	Sala Ascensors	23,11	40	1	Baix	PC_03	23,11
	GPL	PS		8,74	0	-		PC_04	8,74
	GPL		Escales	14,41	0	-		PC_05	14,41
			Totals PLANTA	57,83		5			
			Ocup. Simult PLANTA			5			

SECTORS D'INCENDIS
PLANTES





VISAT 2019911766 08/08/2019
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjYwOTUwMA==

JUNIO 2019
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\COMUNICACIONES\19-06-06_1 email r F\P 0WGI\REF\plantes.dwg
Y:\0RP GRUP\0RP proyectos\2019 Trabajos\19RP-11 CAP SANT ANDREU\01 ACT
19RP-11 BB V01 Plantes CPI v21.dwg

CLIENT: Institut Català de la Salut, Servei d'Atenció Primària Muntanya de Barcelona, Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics. Centre de Salut Sant Andreu	TÍTOL DEL PROJECTE: Llicència Ambiental d'Activitat de l'Annex II.2 del Centre de Salut Sant Andreu de Barcelona	ADREÇA: Avinguda Meridiana 428 Barcelona	TÈCNIC: EDUARDO ROMERO MAYMÓ, Eng. Tèc. Industrial, Col.legiat nº 10.549	ESCALES: DIN-A3: 1/200 (0 2 4)	NOM DEL PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, PLANTA COBERTA. P08, Proposta	DATA: JURIOL 2019	REF: ACT 19RP-11	NÚM.: 11