



**PROJECTE DE REHABILITACIO I CANVI D'US DE LES
NAUS "CAL BERGER" PER ADECUACIO D'UN NOU
CENTRE DE JOVENTUT A VILAFRANCA DEL PENEDÉS**

PROJECTE FI DE CARRERA EPSEB 2008-2009

ALUMNES:

**MIQUEL MAXIMO GIMENEZ
CARLES HERNANDEZ ABENOZA**

TUTOR:

JOAQUIM CAPELLÀ

ÍNDEX DEL PROJECTE

A. MEMÒRIA

1.	INFORMACIÓ: DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	PAG. 7
2.	ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA: AMBIT SOCIAL	PAG. 8
3.	ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA: AMBIT HISTÒRIC	PAG. 10
4.	ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA: AMBIT ARQUITECTÒNIC	PAG. 18
5.	ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA: AMBIT CONSTRUCTIU	PAG. 22
6.	RECONeixEMENT: SEgURETAT	PAG. 26
7.	RECONeixEMENT: SALUBRITAT	PAG. 31
8.	RECONeixEMENT: ACABATS	PAG. 34

B. DIAGNOSI

9.	FORMIGÓ	PAG. 38
10.	ENCAVALLADES DE FUSTA	PAG. 101
11.	HUMITATS	PAG. 132
12.	ACABATS	PAG. 136
13.	PROPOSTA D'ACTUACIÓ: TRACTAMENTS, REFORÇOS, REPARACIONS	PAG. 139

C. PROJECTE D'EXECUCIÓ

14.	PROJECTE D'EXECUCIÓ: JUSTIFICACIÓ SOLUCIÓ ADOPTADA	PAG. 145
15.	PROJECTE D'EXECUCIÓ: QUADRE SUPERFÍCIES	PAG. 147
16.	PROJECTE CANVI D'US: PRESTACIONS EDIFICI	PAG. 150

D. BIBLIOGRAFIA **PAG. 174**

E. ENTITATS PROFESSIONALS **PAG. 174**

F. WEB **PAG. 174**

G. ANNEXE

1.	MEMÒRIA CàLCUL ENCAVALLADES	PAG.176
2.	MEMÒRIA CàLCUL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA	PAG.201
3.	MEMÒRIA CàLCUL SANEJAMENT	PAG. 235
4.	MEMÒRIA CàLCUL DE L'ELECTRICITAT	PAG. 253
5.	MEMÒRIA CàLCUL DE XARXA D'AIGUA	PAG. 296
6.	MEMÒRIA DE MATERIALS I ELEMENTS CONSTRUCTIUS	PAG. 321
7.	MEMÒRIA CàLCUL DE CÀRREGUES TÈRMiques	PAG. 333
8.	INFORME URBANISTIC	PAG.410
9.	PLA ESPECIAL DEL PATRIMONI HISTÒRIC ARTÍSTIC I AMBIENTAL DE VILAFRANCA DEL PENEDÈS	PAG.415
10.	PROJECTE ORIGINAL D'ANTONI PONS	PAG.421
11.	SEGONA PROPOSTA DEL PROJECTE ARXIU HISTÒRIC	PAG.426
12.	FOTOGRAFIES VISITAS OBRAS	PAG.433

H. PLÀNOLS

1.	EMPLAÇAMENT I INFORMACIÓ
2.	NORMATIVA URBANÍSTICA
3.	AIXECAMENT: DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
4.	AIXECAMENT: FAÇANES I SECCIONS
5.	AIXECAMENT: COTES PLANTA, ALÇATS I SECCIONS
6.	AIXECAMENT: MATERIALS PLANTA, ALÇATS, SECCIÓ I DETALLS
7.	AIXECAMENT: ESTRUCTURA I DETALLS
8.	AIXECAMENT: LESIONS

9. **DIAGNOSIS: HUMITATS, FORMIGÓ**
10. **PROPOSTA D'ACTUACIÓ: ENDERROCS**
11. **PROPOSTA D'ACTUACIÓ: REPARACIONS, FORMIGÓ, ENCAVALLADES, TANCAMENTS I ACABATS**
12. **PROPOSTA D'ACTUACIÓ: RECALÇOS FONAMENTS, REFORÇOS FORMIGÓ**
13. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: DISTRIBUCIÓ I SUPERCÍES**
14. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: FAÇANES I SECCIONS**
15. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: COTES PLANTA, ALÇAT, SECCIÓ I DETALLS**
16. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: ESTRUCTURA**
17. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I SEGURETAT D'UTILITZACIÓ**
18. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: AÏLLAMENT**
19. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS D'AIGUA**
20. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS SANEJAMENT I VENTILACIÓ**
21. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: CEL RASOS**
22. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT**
23. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS TELECOMUNICACIONS**
24. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIÓ PARALLAMP**
25. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ**
26. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: INSTAL·LACIONS ENERGIA SOLAR**
27. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: URBANITZACIÓ I EQUIPAMENTS**
28. **PROJECTE D'EXECUCIÓ: RENDERS**

A- MEMORIA

1. INFORMACIÓ: DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Objecte del projecte i antecedents:

1. Objecte

L'objecte del projecte és realitzar el Projecte final de carrera dels alumnes Carles Hernández Abenosa i Miquel Angel Máximo Giménez, alumnes de la línia d'intensificació en Edificació i d'últim curs d'Arquitectura tècnica a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona. El Tutor del PFC és el Professor Joaquim Capellà Llovera i com a Cotutor el Professor Emili Hormias .

La necessitat de treballar en equip bé donada per la magnitud del projecte, i per que considerem que avui dia és imprescindible saber treballar en equips de varis professionals especialitzats.

Es pretén posar en pràctica tots el coneixements adquirits durant el curs, en un exercici de recopilació de coneixements, aplicació d'un criteri propi i l'estudi de tota aquella problemàtica que pugui sorgir durant l'elaboració del treball.



El projecte tracta de l'estudi per la rehabilitació i canvi d'ús de les Naus "Cal Berger" conjunt d'edificacions d'ús industrial format per 3 naus que daten l'any 1919, per l'adequació d'un nou centre de Joventut situades al carrer Pere Alegret núm. 90-92 del municipi de Vilafranca del Penedès, comarca de l'Alt Penedès, propietat de l'Ajuntament d'aquest municipi.

2. Antecedents

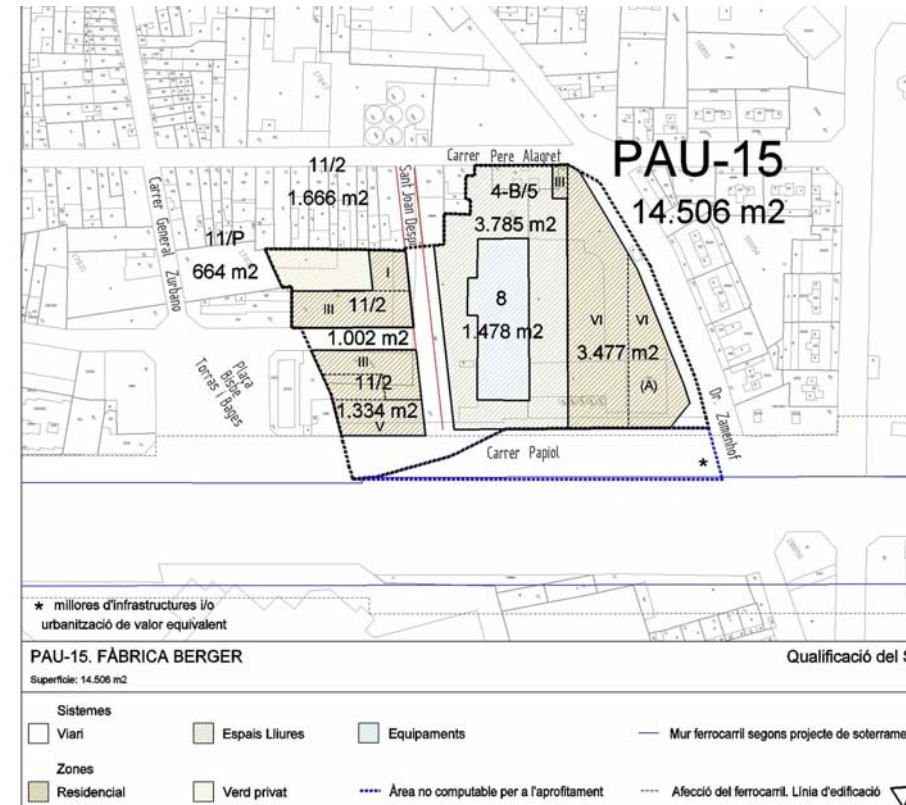
2.1 Requisits normatius

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del Text Refós de les Normes subsidiàries de Vilafranca del Penedès per les que s'ha desenvolupat el Polígon d'Actuació núm. 15 – Magatzems Berger [annex 1] que compren els terrenys de sòl urbà no consolidat situats fonamentalment a l'emplaçament de l'industria vinícola "Berger" i bé delimitat pel carrer Pere Alegret, el carrer Doctor Zamenhof, per les vies del ferrocarril i pel carrer Sant Joan Despí.

La superfície del polígon és de 14.506 m² i el sistema d'actuació aplicable és la reparcel·lació en la modalitat de compensació bàsica per la que l'execució de les determinacions urbanístiques, en el marc d'aquest polígon d'actuació, l'empresa promotora propietària dels terrenys ha de cedir gratuïtament els terrenys pels usos i amb les extensions següents:

- Vial: 2.766 m²
- Jardins Públics: 3.785 m²
- Equipament Públic: 1.478 m²

Degut a aquesta cessió de terrenys l'Ajuntament pren possessió dels citats Magatzems Jové, el seu entorn, i l'espai que ocupava la residència de la família Berger al carrer Pere Alegret.



Aquest edifici resulta classificat com a clau 8 i ha de complir les indicacions del Pla Especial i Catàleg del Patrimoni Històric Artístic i Ambiental de Vilafranca del Penedès [annex 2], en el qual es pretenen respectar la composició, els orificis i materials de la façana, així com la forma de la coberta.

L'estructura portant i la funcional en general també s'han de respectar, tal com els elements de composició dels espais interiors..

L'objectiu del Projecte consisteix en l'adequació de l'edifici par acollir un centre de Joventut Municipal que albergui equipaments socials tal com: Centres d'estudis i formació, sales d'oci i esbarjo, centre d'informació i assistència juvenil, si és possible alberg i altres equipament secundaris.

Es preveu la construcció d'una planta intermitja que duplicarà la superfície i donarà lloc a una millor distribució dels diferents elements, tot mantenint l'imatge de la façana, de caire modernista, intentant aplicar noves tecnologies per millorar les prestacions d'un edifici capdavanter i referent en la societat i economia de Vilafranca del Penedès i comarca.



2. ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA DE L'INTERVENCIÓ

Àmbit social

1-INTRODUCCIÓ. LES NAUS DE CAL BERGER, ESPAIS PER LA CULTURA.

Vilafranca del Penedès ha exercit al llarg dels anys la seva capitalitat de la comarca de l'Alt Penedès en molts i diversos àmbits. És però i sobretot, en l'àmbit de la cultura en que ha mostrat la seva grandesa, la seva festa major, amb els seus balls, el castells, falcons, música tradicional, i infinitat d'actes culturals, com El **Museu del Vi** que ha donat a conèixer una de les nostres més preuades identitats. Em de destacar el Dinamisme associatiu cultural de la vila que ha permès en els anys, teixir una societat activa que omple gairebé tots els àmbits d'expressió cultural que fa que Vilafranca del Penedès demostrí l'alt valor cultural de la vila.



Diversos equipaments culturals contribueixen actualment en aquestes llavors els dos teatres renovats, el Casal i Cal Bolet, el Claustre de Sant Francesc rehabilitat, la capella de sant Joan, la biblioteca Torres i Bages, el Museu del Vi o el SIAJ, i ho faran encara més en un futur ben immediat per reforçar la nostra capillaritat cultural: un nou Auditori, els nous espais de l'escola d'art, la futura rehabilitació del claustre dels Trinitaris o l'ampliació de l'actual Torres i Bages faran ampliar la xarxa d'equipaments socioculturals.



Amb el projecte que us presentem a continuació Vilafranca del Penedès es vol posicionar més allà del Penedès com a capital clarament cultural, amb modernitat o alhora capacitat de conservar la seva memòria. Les naus de Cal Berger seran un bon referent d'aquesta nova etapa.

2-ESPAI MUSEU.

Des de la seva construcció recent com a fundació privada que els Museu de Vilafranca-Museu del Vi es veu immers en un procés engrescador de **renovació**, que el vol encaminar ver una nova realitat, la d'un Museu del Segle XXI, un gran museu del vi amb projecció internacional, un museu obert i participatiu que respongui a les necessitat que emanen de la societat que l'envolta.



Per arribar a culminar aquest canvi de rumb, cal un projecte museològic, engrescadors, un projecte arquitectònic on encabir-hi en nou museu, un espai addicional on preservar les col·leccions que no s'exposin, es aquí on l'ocupació d'una part de les

naus Berger, completaria el equipament tècnic indispensables, per al correcte funcionament d'un museu punter d'abast internacional.

El museu exposa actualment en l'equipament de la plaça Jaume I el 70% de les seves col·leccions que sumen un total de 16.510 objecte documentats, distribuïts en l'actual immoble que ocupen un total de 3.000 m2 de sales.

La futura exposició permanent reduirà de manera significativa el numero d'objecte exposats, una mesura que respon a uns plantejament de les noves tendències museogràfiques, que donen prioritat a la comprensió del discurs expositiu i per tant, obvien presentacions executives més pròpies de gabinets de col·leccions del segle XIX, que no pas d'un museu modern.

Actualment el 30% estan de les peces que no s'exposen estan ubicades en improvisats magatzems, petits espais disseminats per les tres plantes de l'immoble del Palau Reial, que no reuneixen les mínimes condicions mediambiental i de seguretat que garanteixin una correcta conservació del partioni guardat.

Amb la nova proposta museogràfica s'incrementarà el nivell de emmagatzematge, i per tant el museu requerirà d'un volum d'espais que actualment no tenim, aquest espai necessari podria quantificar-s'hi en total de 2600 m2 de superfície útil, i amb l'equipament necessari per conservar les col·leccions no exposades. En aquest sentit, i en previsió d'un notable increment en els costos de manteniment d'un equipament de reserves com el que es vol crear a les naus Berger, el Museu vol incloure en el marc del projecte unes dependències destinades a la promoció de cursos de formació reglada de grau superior d'estudis de restauració, especialitzats en el patrimoni etnològic (donat el protagonisme que aquest adquireix en les nostres col·leccions). Aquest complexa pretén destinar els espai a taller de restauració i aules de formació teòrica que pugin acollir docència que esdevingui un referent únic a Catalunya.

Aquest centre permetrà aconseguir d'una banda, finançar els costos de manteniment del nou espai, així com assegurar un control de conservació de les col·leccions per mitjà dels anàlisis i intervencions dels alumnes d'aquest cursos de formació. Per altre part el Museu ofereix una oportunitat única en l'aprofundiment d'uns ensenyament oficials que, donades les característiques de la bona part de col·leccions que alberguen els Museus Catalans (Museus de Pesca de Palamós i de Mataró, Museu Etnològic del Montseny, Ecomuseu de les Valls d'Àneu, Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, Museu de la Vida Rural d'Esplugues de Francolí, Casa Museu Can Llopis de Sitges, Casa Museu de Can Papiol de Vilanova i la Geltrú, etc...) Es preveu que tinguin una demanda d'alumnes significativa i constant.



Per aquest motiu el Museu de Vilafranca – Museu del Vi contempla l'ocupació dels antics cellers de Cal Berger com un operació indispensable per el projecte de renovació d'aquest museu.

3- ESPAI JUVENTUT

3.1 –PRESENTACIÓ

La proposta d'usos del futur equipament juvenil de Vilafranca del Penedès sorgeix a partir de la voluntat municipal de generar espais de referència per a la política juvenil que es desenvolupa en el municipi. Aquesta proposta pretén recollir les inquietuds del processés d'actualització de les línies estratègiques del pla d'actuació i la proposta d'adaptació de les polítiques de joventut locals del pròxims anys.

El recull de propostes que a continuació es detallen han sortit a partir d'un recull d'informació i opinions del procés de revisió del Pla Vila Jove.

L'objectiu d'aquest equipament juvenil es que reculli les necessitats i demandes actuals de la població jove amb la possibilitat d'adequació en un emplaçament arquitectònic tant òptim com l'antiga fàbrica de caire modernista de Cal Berger.

3.2- JUSTIFICACIÓ

Actualment el Pla Vila Jové entès com a servei de joventut de l'Ajuntament de Vilafranca del Penedès es troba en un procés d'actualització de polítiques que es desenvolupen a la vila. A més hi ha la voluntat de disposar d'un equipament de serveis als joves que esdevingui l'eix físic de desenvolupament de política de joventut.



S'entén com equipament central de serveis a la joventut com un espai per donar suport a les iniciatives juvenils a més a disposar d'una estructura arquitectònica i de distribució dels espais que permetin la simultaneïtat d'activitats a partir dels interessos diferenciats dels i les joves.

L'objectiu principal es cobri les necessitats d'experimentació, creativitat, sociabilitat, informació i assessorament específic segons l'àmbit d'interès, formació i participació dels joves de Vilafranca del Penedès en un espai centralitzat de serveis a la joventut, amb una nova idea " Finestra Única".

Un altre indicador a tenir en compte es la necessitat que la joventut compti amb un espai que permeti atendre els joves amb el grau d'especificitat que sigui necessari. Cal esmentar que els departaments municipals reconeixen que tenen dificultats per atendre satisfactòriament els joves des de la visió sectorial, a causa de la falta d'informació de la realitat i les dificultats juvenils.



Des de un àmbit general podem afirmar que l'eix d'intervenció central sigui la promoció de la creativitat i de l'estímul de la expressió artística, i la capacitat de disposar de recursos de dinamització normalitzat per atendre el conjunt de la població per tal d'afrontar el repte de futur amb garanties d'eficiència.

L'objectiu es definir un equipament que permeti cobrir les expectatives de la joventut enriquint-lo de recursos concrets i complementaris on els joves hi pugin fer un us concret i adequat a les seves pretensions amb diferents espais i àries.

3.3 – CRITERIS PER L'EQUIPAMENT JUVENIL.

Fruit de les conclusions anteriorment referenciades podem afirmar que els criteris mínims a seguir per a formar el nou equipament amb garanties necessària:

1- Un equipament de servei a la joventut que actuï a nivell intern com espai de referència per l'acollida, rebuda i suport a la globalitat de joves, amb independència de les seves característiques individuals o grupals.

2 – L'equipament a d'aglutinar l'oferta bàsica de serveis i recursos que disposa habitualment el pla Vila Jové, però també a d'actuar com a estructurador i organització del conjunt d'ofertes adreçades als joves i gestionades i dirigides per altres departaments present a la vila.

3-Cadascun dels espais de l'equipament han d'estar dissenyats i dotats de recursos tècnics adequats per a desenvolupar-hi determinades actuacions , amb algun grau d'especialització que permeti oferir recursos als joves .No s'ha de renunciar a la polivalència dels espais, però se li ha posar límits clars per evitar la despersonalització i l'ambigüitat de les finalitats.

4-La gestió de l'equipament ha d'estar presidida per la presència i treball continuat de dinamitzadors especialitzats en el treball amb joves.

5-En l'equipament serà necessari comptar amb dos professionals que treballaran conjuntament per atendre i realitzar tasques de dinamització de qualitat, i no únicament de contenció o control i ordre de l'espai.

6-Els serveis centrals i d'acollida de l'equipament (SIAJ i lloc de trobada) estaran situats en planta baixa i seran visibles des de l'exterior amb solucions arquitectòniques que facin l'edifici el més transparent que sigui possible.

7-Caldrà preveure un pla de complementarietat de l'equipament amb altres equipaments existents i futurs (l'Escorxador, sales d'estudi, biblioteca, IDAP i Vilafranca Virtual , auditori, Arsenal, escola de música, centre obert, La Fassina) que tinguin usos potencials en matèria de joventut. En una situació òptima, caldria que formés part definida d'un hipotètic pla d'equipaments del municipi.

8-Es recomana tenir en compte la inclusió d'algun tipus de servei bar i/o restaurant per tal de donar un major impuls de dinamització i d'espai de trobada i referència.



3. ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA DE L'INTERVENCIÓ

Àmbit històric.

1- ORIGEN DEL VI I EL PENEDÈS

Durant la dominació romana existien diferents zones productores de vi: Valdepeñas, Barcelona, Girona, València, Tarragona, Illes Balears i el sud-est d'Andalusia. En aquesta època el vi va ser una de les principals exportacions d'Espanya a Roma. Però la caiguda de l'Imperi Romà (segle V d.C.), i la posterior invasió dels visigots i musulmans (segles VI, VII i VIII d. C) va suposar un retrocés en el conreu de la vinya.

La repoblació cristiana, que va començar al segle X, marca el punt de partida del ressorgiment de la vinya, especialment sota la influència dels ordres religiosos. En les terres catalanes conquerides, els frares construïren importants monestirs com els de Sant Pere de Rodes, Escaladei, Poboleda, Santes Creus, Santa Maria de Poblet... tornant a conrear la vinya en els seus voltants i a elaborar vi en els seus cellers. Moltes d'aquestes vinyes són l'origen de les actuals.



De les rodalies dels monestirs, la vinya s'estengué per tota la geografia meridional catalana, arribant a ser l'any 1758, la principal font d'ingressos de la pagesia catalana, i un dels principals motors de la seva economia, doncs els vins, misteles i aiguardents catalans eren exportats en els mercats anglesos i les colònies d'ultramar, arribant a ser el primer capítol de les exportacions catalanes.



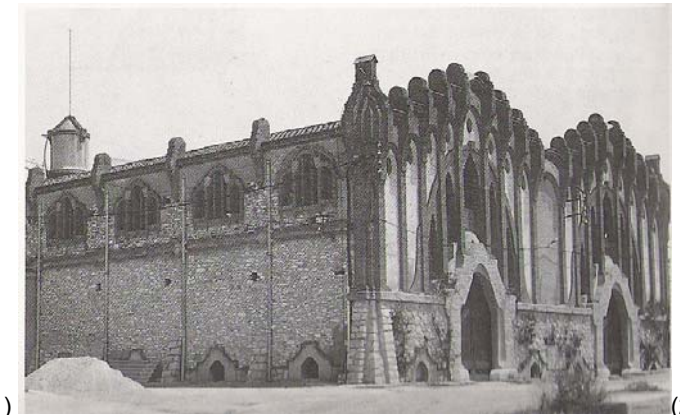
Durant la conquesta d'Amèrica per part dels espanyols el creixement de les vinyes va ser molt important, ja que el cultiu dels ceps significava la civilització dels natius americans.

Durant el segle XIX la destrucció de les vinyes franceses a causa de la fil·loxera va comportar un espectacular creixement de la viticultura catalana, ja que els francesos demanaven vins per poder continuar exportant i perquè això va comportar un important increment dels preus dels productes vinícoles.

A les darreries del segle XIX a Catalunya esclatà el Modernisme, arquitectes de la talla de Gaudí (1852-1926), Cèsar Martinell (1888 -1973), Domènech i Montaner (1850-1923), Puig i Cadafalch (1867-1956) ... construïren cellers recolzats per l'esperit innovador de la Mancomunitat Catalana (creada l'any 1913), autèntiques obres d'arts, com els cellers cooperatius del Pinell del Brai, Falset, Gandesa, Nulles, L'Espluga de Francolí, Rocafort de Queralt, Sarra, ... anomenades Catedrals del Vi, dignes de ser visitades.



(1)



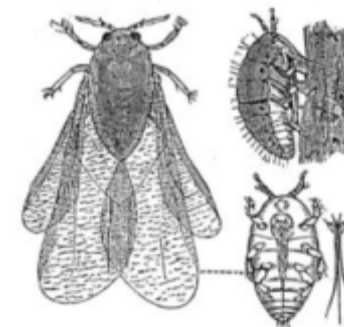
(2)



(3)



(4)



A partir de 1879 la fil·loxera arriba a Catalunya i aquest fet comportà poc a poc, la mort de les vinyes i la davallada del sector, que no es va recuperar fins als anys 50-60 del segle XX.

Aquesta recuperació es va iniciar al **Penedès** durant la dècada dels seixanta, amb l'acimatació de noves varietats, la recuperació de varietats nobles històriques, la millora dels mètodes de conreu, els sistemes de conducció idonis i el control del rendiment per fer produir a cada cep la quantitat de raïm justa per afavorir la qualitat de la verema.



Des de fa milers d'anys, la terra del Penedès està associada al conreu de la vinya i a l'elaboració de vins. Conèixer el Penedès és també conèixer un paisatge i una gent que, generació rere generació, han fet de la vinya el seu principal motor econòmic, social i cultural.

La història vinícola de la comarca abasta un període de vora 2.500 anys com ho demostren les troballes arqueològiques.

Durant l'**alta edat mitjana**, les condicions d'inestabilitat de la nostra comarca en ser terra de frontera feren perdre gairebé del tot el conreu: consolidat el domini comtal, es recuperà i passà per un nou període d'expansió especialment durant el segle XIII. De nou però, la davallada demogràfica a causa de la pesta negra i les convulsions socials del final del període medieval van suposar un notable retrocés en els conreus i serioses transformacions en les estructures socials i laborals, una de les quals és concretaria en el contracte de "rabassa morta" que especificava que la terra es cedia al productor durant tot Temps que els ceps visquessin. En morir-se els ceps, el camperol estava obligat a tornar les terres. La sentència arbitral de Guadalupe va posar fi a aquesta situació cosa que va propiciar una millora de la situació.

L'inici de l'**Edat Moderna** no va aportar prosperitat ni a Catalunya ni al Penedès: guerres contínues, bandositats i catàstrofes naturals deixaren el país esgotat. La situació no es redreçà fins entrat el segle XVIII. És llavors quan al Penedès es produeix un notable ressorgiment, amb el comerç exterior i la introducció dels vins i aiguardents als mercats anglès, holandès i finalment americà un cop autoritzat el comerç amb el nou continent. L'increment demogràfic impulsa el conreu de terres mai treballades fins llavors i el desenvolupament de noves tècniques de regadiu, ús d'adobs, noves eines, etc.



Arribat el XIX, la vinya era el primer conreu de Catalunya i ocupava el 70% dels conreus del Penedès. L'eufòria en la producció estava plenament reforçada per la tasca d'exportació que, des de Vilanova i la Geltrú, es duia a terme sobretot cap a les Amèriques, i que va produir el fenomen de les fortunes dels indians. La plaga de la fil·loxera a França fa que en l'últim terç del XIX es pugui parlar al Penedès d'una gloriosa edat d'or i d'una expansió del mercat d'exportació cap a tot Europa. És també el període que s'inicia l'elaboració de vins escumosos, basada en el sistema conegut com a méthode champenoise,

que amb el temps es consolidarà com a una de les indústries claus de la zona. Tanta prosperitat es va veure estroncada en saltar la fil·loxera la barrera dels Pirineus i destruir tota la vinya. Però es reaccionà a temps.

La restauració del conreu de la vinya té dos noms propis: Marc Mir i Manel Raventós, que amb gran visió de futur van replantar vinyes amb els denominats "ceps o peus americans" -resistents a la fil·loxera- als que s'aplicava després l'empelt de les varietats de vi més productives i de millor qualitat. L'èxit de la iniciativa va desenvolupar el canvi de mentalitat en la professió, la utilització de noves tecnologies en el conreu i l'elaboració de vins així com la creació de l'Estació Enològica de Vilafranca del Penedès.

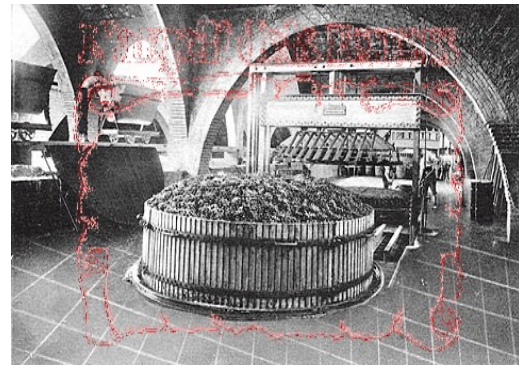
Malgrat tot, durant la primera meitat del segle XX, el contracte de la rabassa morta, mai extingit del tot, constitueix l'eix de múltiples conflictes entre pagesos i propietaris. Tot i que el compromís que establia semblava facilitar un acord, les diferents interpretacions de les dues parts van propiciar una virulenta etapa d'agitació social i una radicalització de les posicions que havia de durar molts anys. El 1934 es va aprovar la Llei de Contractes de Conreu que havia de permetre als rabassaires, mitjançant prèvia indemnització als terratinents, accedir a la propietat. La pujada al poder de la CEDA i el posterior esclat de la Guerra Civil van abolir la Llei abans, fins i tot, de posar-se en marxa.



L'època de la postguerra, difícil en tots els camps, va començar a canviar a partir de la dècada dels 50, especialment quan al Penedès es transforma gradualment el sistema de venda a dojo per l'embotellament industrial dels vins, la intensificació dels conreus i la progressiva incorporació de noves tecnologies. En aquest context, la creació del Consell Regulador de la Denominació d'Origen Penedès, a partir dels anys 60, dona un impuls definitiu per a la consolidació i millora dels vins del Penedès que l'ha situat, avui, com a una de les zones vitivinícoles de major reconeixement a nivell mundial. Paral·lelament, el 1972 es constitueix el Consell Regulador dels Vins Escumosos que reconeixia el cava com a vi escumós de qualitat, i el 1993 es crea el Consell Regulador del Cava d'acord amb el nou Reglament i amb les disposicions de la Unió Europea.

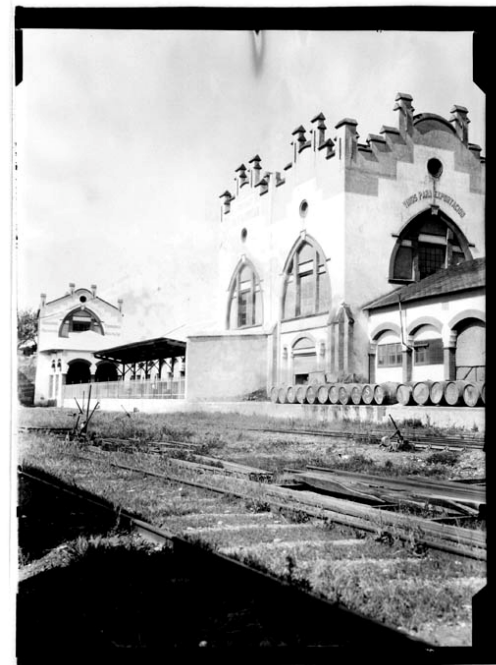
2- EL PENEDÈS MODERNISTA AL TOMBANT DEL SEGLE XX

A finals del Segle XIX totes les vinyes del Penedès quedaran destruïdes degut a una plaga de la fil·loxera. L'esforç de reconstrucció de la riquesa vitivinícola de la comarca constituí una de les fites més importants de la nostra història contemporània. En aquest procés hi jugaren un paper protagonista les personalitats més conscienciades d'una burgesia agrària i comercial ben arrelada dins del món de la vinya i del vi. Cal esmentar, com a personatges destacats d'aquest grup socioeconòmic, els anomenats «Set Savis de Grècia» (Modest Casanovas i Romeu, Antoni Escayola i Font, Marc Mir i Capella, Francesc Romeu i Esteva, Pere Rovira i Cañameres, Manuel Raventós i Domènech i Raul M. Mir) i el poderós grup format pels comerciants exportadors de vins de Vilafranca del Penedès del qual destacaven nissagues autòctones com, per exemple, les cases Torres, Freixedas, Quinquer & Ventosa o Esclassans, juntament amb els anomenats hispanosuïssos com ara J. B. Berger, Bühler & Sorg, Lüthi-Zingg & Marcet o Jean Mory.



De les iniciatives mancomunades de propietaris i exportadors sorgiren projectes de gran volada com ara la fundació de l'Estació Enològica de Vilafranca, el 1902, destinada a convertir-se en un dels centres tècnics capdavaners de l'Europa vitivinícola del primer terç del segle XX.

Com a conseqüència del ressorgiment vitivinícola de la comarca, després del desastre causat per la fil·loxera, arrelà una infraestructura social i cultural que acollí l'arribada del corrent cultural modernista a l'Alt Penedès. Els propietaris agraris acomodats i els comerciants de vins impulsaren la construcció d'edificacions que reunien alhora una doble funció. D'una banda, es tractava de residències familiars bastides amb una certa sumptuositat com s'esqueia a la seva posició socioeconòmica preeminent. A Vilafranca del Penedès destaquen les cases Torres i Fontrodona i a Sant Sadurní edificacions com Cal Calixtus. D'altra banda, moltes d'aquestes construccions s'adequaven a l'activitat professional dels seus propietaris. Així, a Vilafranca del Penedès i a Sant Sadurní d'Anoia, en pocs anys s'aixecaren un conjunt de «cases-magatzem» d'estil modernista com ara els magatzems Santacana Roig (1), Jean Mory, **J. B. Berger** o la casa Galtés Mainé (Bodegues Mascaró) (2).



(1)

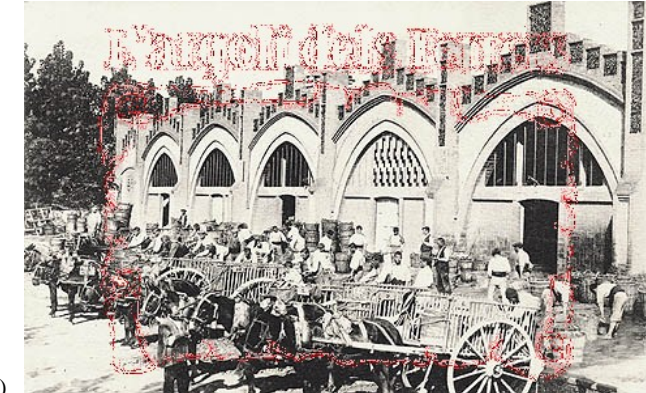


(2)

Mereixen especial menció, per la seva importància artística i econòmica, les Caves Freixenet (3) i el complex d'edificis de les Caves Codorniu (4) obra de l'arquitecte Puig i Cadafalch declarat monument nacional. El conjunt modernista de les Caves Codorniu deu la seva esplendor a l'empenta que a cavall dels segles XIX i XX li donaren el patriarca, Josep Raventós Fatjó, i sobretot el seu fill Manuel Raventós i Domènech, genuí representant d'aquella burgesia il·lustrada que actuà durant aquell període històric com a força social capdavanera des d'un punt de vista cultural, econòmic i polític, i que liderà el ressorgiment del país des de les files del catalanisme polític.



(3)



(4)

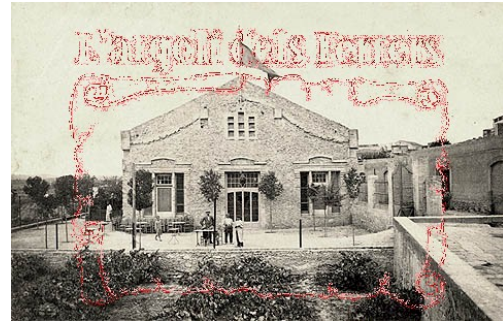
A banda del que podem trobar a les viles de Sant Sadurní d'Anoia i Vilafranca del Penedès, als altres pobles de la contrada també hi apareixen notables exemples d'edificacions modernistes que deuen el seu origen a l'impuls de la burgesia vitivinícola. A Castellví de la Marca destaquen el Mas Lloet de Baix (55) i el Mas Lloet de Dalt (55) (actualment Caves Bolet i Mont-Marçal), el celler de Cal Montserrat i el magatzem de Cal Morgades (57); a Font-rubí, la casa pairal de Grabuach (59) i a Olèrdola, les Caves Hill al nucli de Moja (52) i la Masia Porroig (53); a Santa Margarida i els Monjos, Mas Catarro (54), i a Torrelavit, Can Raspall dels Horts (61), entre molts altres exemples.

Al seu torn, el poderós moviment social que girà al voltant del sindicalisme i del cooperativisme agrari ens deixà també una bona mostra de construccions amb segell modernista escampades per tota la comarca. L'associacionisme d'arrel rabassaire impulsà la creació de sindicats agrícoles i

cooperatives de consum que, alhora i gairebé a tot arreu, a la funció econòmica i política hi afegiren la cultural i la recreativa.

Així fou com es constituïren associacions d'aquesta mena a diversos indrets i es bastiren edificacions entre les quals destaca pel seu esplendor **l'Ateneu Agrícola de Sant Sadurní**, construït seguint els plànols de l'arquitecte Miquel Madurell Riu.

A un nivell més modest, també cal destacar la seu social del Sindicat Agrícola Cooperatiu de Guardiola de Font-rubí (60) (actual Centre Recreatiu). Finalment, cal fer esment del cooperativisme vitivinícola que, tot i que no gaudí d'un desenvolupament comparable al que experimentà en algunes contrades tarragonines, també deixà al Penedès alguns exemples d'edificacions modernistes de la mà de l'arquitecte Cèsar Martinell. Destaquem en aquest cas els cellers cooperatius de Moja (52) i les Cabanyes (58).



Com és el Modernisme a l'Alt Penedès? Quan a finals del segle XIX els pobles de Catalunya van començar la seva transformació en petites ciutats, a Europa esclatava l'art modernista. Aquest estil es va desenvolupar en les noves edificacions que canviarien la imatge de les antigues places i carrers, i conformarien la dels eixamples que s'anaven construint. És el moment en què es rectificaven els carrers, s'arreglaven les fileres de cases, s'embelleixen les façanes dels nou-rics i es projecta el creixement de Vilafranca del Penedès. I és el moment que els arquitectes, acabats de sortir de la nova escola barcelonina, passen a ocupar càrrecs a l'ajuntament per tal de posar ordre en aquests canvis del paisatge urbà. És gràcies a la seva intervenció i a la seva posició social i cultural que irradien el seu saber des de la capital de la comarca a molts altres nuclis penedesencs, fins i tot a masies escampades entre les vinyes. En són un bon exemple els arquitectes municipals vilafranquins Santiago Güell, Grau i Eugeni Camplonch i Antoni Pons i Domnenech.

En el seu vessant més històric i tradicional, el Modernisme arriba al Penedès amb cert retard i barrejat amb les escorialles de l'Eclecticisme (de sòlida factura deguda als mestres d'obres locals) i amb el Neomedievalisme (vinculat a la recuperació del nacionalisme català).

Aquesta nova generació d'arquitectes sorprèn els seus clients amb les novetats estilístiques del Modernisme i els introdueix als nous gustos. Però apartats dels grans centres culturals, també ens sorprenen perquè no només aporten el seu nou i vistós sentit decoratiu, sinó que també demostren haver-lo comprès en tota la seva amplitud espacial i estructural. Malgrat això, el Modernisme penedesenc és bàsicament ornamental tant als habitatges urbans, com a les masies i als edificis industrials, i és, també, típicament tradicional quan al manteniment de fórmules i elements de la tradició constructiva popular catalana. Però entremig de tota la seva discreció trobem petites obres que ens introdueixen a un nou sentit de l'espai, totalment vinculat a allò que serà el racionalisme del segle XX.



Després de tot un segle de repeticions i còpies formalistes –els revivals–, el Modernisme uneix la tradició històrica de l'arquitectura-art amb la nova tendència de l'anomenada fins ara enginyeria, que aporta nous materials i una nova concepció de l'espai i de les estructures. El Modernisme és en si mateix contradictori. Per una banda rebutja el món industrial submergint l'edifici en un embolcall de decoració naturalista d'elements florals i atmosfèrics, d'herbes i d'animalons, que l'envaeix per dins (als sostres, a les escales, als mobles o als arrambadors) i per fora (als panys de façana, a les portes i finestres, als balcons i coronaments). Pel seu característic ambient rural, el Penedès és un marc idoni per al desenvolupament d'aquestes artesanies. I per altra banda, s'introdueix de ple en la industrialització, utilitzant els nous materials, com ara les bigues i jàsseres de ferro, i assajant amb ells unes estructures totalment innovadores; organitzant l'espai intern amb un nou criteri de funcionalitat que esdevindrà la primera arquitectura-art moderna.

El Modernisme del Penedès és vistós per la **decorativitat**: amb poms de flors com rosasses i fulles



com palmetes en alt relleu a les seves façanes, i amb línies corbes i sinuoses als seus coronaments motllurats, com per exemple a la Farmàcia Guasch (31) o a Cal Jané (35) de Vilafranca del Penedès. A vegades l'ornamentació només correspon a una reforma damunt d'un edifici ja construït i sovint bastant més antic, que conserva l'antiga estructura interior, com ara a la masia Grabuach de Font-rubí (59) amb uns esplèndids vitralls de colors, o a Ca l'Estalella a prop de la Múnia (56), on destaca l'ús de la ceràmica vidrada i el ferro forjat. Però el Modernisme no s'ha dedicat només a embellir, sinó que també s'interessa per la distribució de volums externs com ara les terrasses sobre galeria a la casa Berger-Balaguer (44) i la casa de la Vídua Just (38) –actualment el Consell Regulador del Cava– i de volums interns com ara el magnífic exemple de la casa Miró-Inglada (42), on la distribució dels

espais es fa d'acord amb la seva finalitat. A més a més, utilitza bigues i columnes de ferro, com per exemple, a la casa Galtés –bodegues Mascaró– (43) que, junt amb les altres, es troba a Vilafranca del Penedès. Un altre exemple és Cal Calixtus (11a) a Sant Sadurní d'Anoia, amb una galeria esplèndida de columnes de ferro i vitralls a la part posterior.

Allà on l'espai i l'organització interior adquireixen un màxim modelatge plàstic és en l'arquitectura industrial, que al Penedès es concreta en les cooperatives, els cellers i els magatzems de vi. Sense cap mena de dubte, cal destacar el conjunt d'edificis de les Caves Codorniu (9) a Sant Sadurní d'Anoia, obra de l'arquitecte **Josep Puig i Cadafalch**.

La resta dels exemples són, per comparació, més discrets però també remarcables. Tots ells utilitzen el maó vist en els elements decoratius, per exemple, en els emmarcaments de les obertures, en les línies de motllures o en els coronaments. La fàbrica de tints Herrando de Sant Pere de Riudebitlles (63) i el Magatzem Mory de Vilafranca (48), ben proper al Noucentisme, en són exemples més tardans.



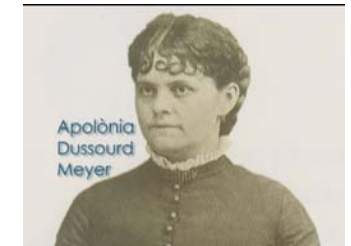
Els edificis públics modernistes es fan ressò de la nova realitat social sorgida del liberalisme polític i econòmic del segle XIX, quan la societat civil, i no solament burgesa, va adquirint quotes de protagonisme dins les viles i pobles del Penedès. En són exemples representatius l'Ajuntament de Vilafranca (34) –situat en un palau gòtic– amb una façana remodelada dins d'un Modernisme academicista, i el de Sant Sadurní (12), amb relacions llunyanes al Secessionisme.

L'asil Inglada-Via (19), amb columnes, jàsseres i embigats de ferro; el Mercat de gallines i menuts (27) –actualment Casa de la Festa Major– amb una llanterna que il·lumina l'interior des del sostre i unes jàsseres de gelosia de ferro; i l'Estació del Ferrocarril (47), tots ells a Vilafranca, prefereixen l'ús del maó vist. Als dos primers edificis s'usen com a element decoratiu a les façanes, dividides en motllures verticals i horitzontals, on emmarquen les obertures i decoren els ràfecs, seguint la tradició del mudèjar medieval; a l'Estació s'usa com a element constructiu en el parament, que li dona el color vermell tan característic. Les Escoles Públiques (16), amb planta en forma d'U, i l'Ateneu Agrícola (15), molt deteriorat, de Sant Sadurní d'Anoia són les dues construccions més vinculades als nous canvis socials que s'estan experimentant en aquest període històric.

El Penedès participa, doncs, de l'evolució històrica i artística europea amb un tarannà propi i adopta les novetats estilístiques amb un caire moderat i tranquil.

3- B. J. BERGER, INDUSTRIA I VI

La història de la nostra societat, J. B. BERGER, S.A., es remunta a l'any 1.878, quan el matrimoni de nacionalitat francesa, que havia hagut d'expatriar-se en esser envaïda per les tropes Crusianes al 1870, decideix instal·lar-se a Vilafranca. Els noms del matrimoni Alsacià eren Joan-Baptista Berger Müller i Apolònia Dussourd Meyer.



Al segon decenni del segle XX, la família Berger va veure unit el seu destí a la família Balaguer, amb el matrimoni de Maria Balaguer i Emili Berger, que s'instal·laren a la casa de la rambla nostra senyora de Vilafranca.



L'esperit intrèpid de Joan-Baptista i la seva fascinació per la gran qualitat dels vins del Penedès, el mouen a fundar, l'any 1878, als números 38 i 39 del vilafraquí carrer del Comerç, una societat d'empresaris vinícoles de famílies benestants, encapçalada per ell mateix. La societat va estar orientada clarament a l'exportació de vins, que de seguida destaca i adquireix una gran expansió comercial per l'època. Joan-Baptista fou arriscat i innovador introduint sempre les tècniques més modernes per l'època, i en tots els sentits, tant interns com externs, ja que internament mimava la fabricació, amb cura per la distribució, emmagatzematge, maquetació del vi, amb maquinaries innovadores i sofisticades, però es que externament assolí un èxit total, la imatge de l'edifici ja garantia una empresa líder en el sector, una seu amb les tècniques més punteres mundialment, per l'estructura portant i els recipients amb formigons i acers, i la Construcció més tradicional i modernista per l'embolcall. Destacariem també la capacitat d'injectar bones relacions socioeconòmiques tant al municipi, com a la comarca, com mundialment, destacant al mercat europeu, França, Alemanya, Suècia, Suïssa, Luxemburg, Noruega, Dinamarca, etc



El fundador va morir a l'any 1.919, però els seus fills van seguir-ne la tradició empresarial. Per tal de donar un impuls més gran a la societat, a l'any 1.953 es van traslladar a les instal·lacions actuals, amb andana de ferrocarril pròpia per afavorir les exportacions.

Per entendre-ho ens em de remuntar al 1887, quan la saturació dels mercats vinícoles mundials juntament amb l'arribada de la fil·loxera al Penedès a partir de 1887 dibuixaren un context de crisi davant del qual els diferents sectors socials afectats de la nostra comarca reaccionaren tot cercant les solucions i les respostes més adequades.



D'una banda, els propietaris intentaren reforçar el seu rol socioeconòmic a través d'exercir un cert lideratge en les tasques de la replantació, l'articulació d'un resistencialisme davant de les reivindicacions pageses i el foment d'una infraestructura associativa dintre de la qual destacaren a nivell vilafranquí la Cambra Agrícola, fundada el 1891, i el Centre Agrícola, casa pairal dels propietaris locals. Al seu torn, els pagesos assumiren la major part de l'esforç del procés de reconstrucció del vinyar penedesenc i posaren en marxa un procés de reivindicacions socioeconòmiques que es vehiculà a través d'unes estructures associatives que anaven des de plantejaments netament sindicalistes, protagonitzats per organitzacions com ara la FTARE (Federació de Treballadors Agrícoles de la Regió Espanyola), la FCSOABP (Federació Comarcal de Societats Obreres Agrícoles de l'Alt i el Baix Penedès), la FNOAE (Federació Nacional d'Obrers Agrícoles d'Espanya) i la UR (Unió de Rabassaires), fins al cooperativisme de consum i el mutualisme.



Antiga façana de l'Estació Enològica de Vilafranca, edificada l'any 1903.

Fou llavors quan el binomi renovació tècnica-cooperativisme passà a ser divulgat a gran escala com a estratègia ideal de lluita contra la crisi i contra els problemes estructurals de la vitivinicultura penedesenca.



En aquest context, el 1902, sota el patronatge dels propietaris agrícoles i dels comerciants exportadors de vi, es fundà l'**Estació Enològica de Vilafranca**, institució que havia de jugar un gran paper en la difusió d'aquest missatge renovador que estava en



consonància amb les polítiques agronòmiques portades a la pràctica des de feia temps als principals països europeus i alguns d'americans. La consigna era clara: la crisi vinícola havia de ser vençuda amb l'adopció de les noves tecnologies i l'associacionisme de caire cooperativista.

El grup dels propietaris agraris participà decididament en aquesta tasca, ja que tant els mètodes que s'empraren com els objectius que es perseguïen coincidien plenament amb la seva visió del que havia de ser el món rural. Ben aviat l'Estació Enològica establí línies de col·laboració amb les institucions més representatives de l'agricultura d'ordre de tot Catalunya i també amb les de la comarca. Aquest fet quedà ben demostrat per les relacions que mantingué amb les cambres agrícoles oficials de diferents localitats, o amb les associacions de propietaris com el Centre Agrícola de Vilafranca; per la seva presència als congressos de la FACB (Federació Agrícola Catalana Balear), sobretot en aquells en què es tocà la temàtica vitivinícola i la cooperativa; i per la celebració de conferències a l'IACSI i la participació en els programes d'ensenyament agronòmic endegats per la Càtedra Pere Grau dels Estudis Universitaris Catalans i l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona.

Els programes d'ensenyament ambulants posats en funcionament per l'Estació, ja a partir de l'etapa de Claudi Oliveras com a director del centre (1902-1907), comptaren també amb la col·laboració entusiasta dels propietaris, a petició dels quals es feren conferències i "converses" pels pobles de la comarca i de fora. A més, no hem d'oblidar que aquest col·lectiu social no es limità a ésser un subjecte passiu en aquesta mena d'actes. Alguns destacats representants del món dels hisendats treballaren conjuntament amb els tècnics de l'Estació en la preparació d'aquestes conferències, com fou el cas del propietari Marc Mir de Sant Sadurní, que acompanyà esporàdicament els tècnics vilafranquins en algun d'aquests actes.



Altrament, els propietaris foren un dels grups socioeconòmics amb un protagonisme més accentuat dintre dels cursos d'enologia que es feren a l'Estació a partir de l'any 1909. La seva presència es detecta de manera important als "cursos breves intensivos de enologia", als "cursos de anàlisis comercials de vins", als "cursos de pràcticas metódicas de degustación de vinos" i a l'Associació de Tastadors.

Foren també preferentment els propietaris els que es beneficiaren del servei de consultes, per correu primer i telefònic més tard, que muntà l'Estació Enològica. Aquest servei irradià els seus efectes a tot l'Estat espanyol i de manera puntual a alguns països estrangers.



D'altra banda, resultà també molt significatiu el sistema d'assessorament i de préstec de màquines que l'Estació establí durant aquells anys. Els seus tècnics es desplaçaven fins a les finques de la comarca que ho sol·licitaven i allà s'ensenyava a identificar i combatre les plagues, i a muntar i fer funcionar correctament els nous cellers i maquinària de vinificació que alguns propietaris estaven instal·lant.

Al seu torn, els propietaris col·laboraren en diferents projectes

d'investigació i campanyes divulgatives de l'Estació, entre els quals cal destacar la recollida de mostres per iniciar la confecció de l'anomenat Casier, i la tasca conjunta feta l'any 1915 per intentar fer front al gran atac del míldiu.

El sector dels petits propietaris i parcers va rebre en menor mesura l' influx de les iniciatives de l'Estació. L'existència d'un seguit d'obstacles de caire estructural, bé relacionats amb el funcionament intern de l'entitat, bé amb la realitat global de l'àmbit comarcal i del moment històric, impediren un major aprofundiment d'aquesta tasca.

Estretament relacionada amb el tema de la col·laboració mútua entre els propietaris i el centre vilafranquí es desenvolupà també la tasca difusora del cooperativisme vitivinícola. L'Estació participà activament en la fundació i assessorament dels cellers cooperatius del Vendrell, Llorenç, Moja, les Cabanyes, etc.

Si els lligams amb la classe propietària foren un element fonamental a tenir en compte a l'hora de veure l'arrelament a Vilafranca i a la comarca de l'Estació Enològica, l'altre sector socioeconòmic en què es recolzà el centre tècnic vilafranquí fou el dels comerciants exportadors.

De fet la major oferta de formació tècnica en forma de cursos especialitzats es féu pensant en ells. Els "cursos de análisis comerciales de vinos", els de "prácticas metódicas de degustación de vinos", la participació en els "cursos breves intensivos de enología" i el patrocini directe de l'Associació de Tastadors són uns clars exemples d'aquest fet.

L'Estació oferí també als exportadors participar en programes experimentals comuns enfocats cap a la recerca de noves expectatives comercials per als vins i mostos de la comarca, i cap a un servei de consultes i un de préstec de maquinària enològica. Al seu torn, el centre tècnic vilafranquí es beneficià de la seva relació amb els exportadors per emprendre molts dels seus programes experimentals i per entrar en contacte amb cases constructores d'aparells enològics d'alguns països estrangers amb l'objectiu de perfeccionar el seu utilatge de celler i de laboratori.

Les sempre deficientes dotacions econòmiques que l'administració estatal enviava a l'Estació afavoriren la inclinació de l'entitat tècnica vilafranquina cap als sectors vitivinícoles més potents de la comarca, tot cercant els recursos materials necessaris per posar en funcionament els seus projectes.



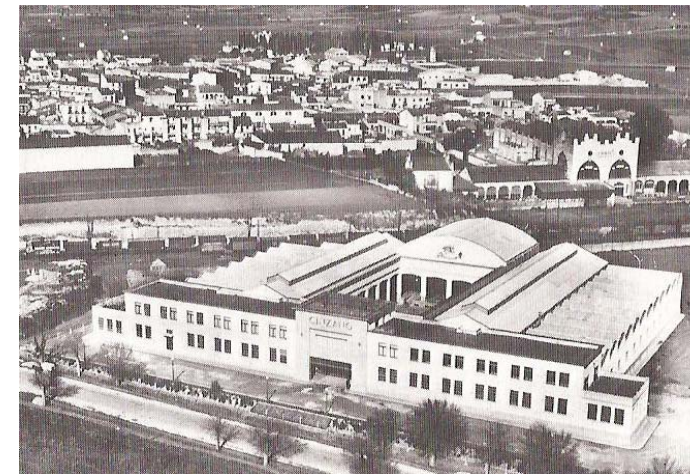
Cases fortament arrelades a Vilafranca com J.B. Berger, D. Montserrat, M. Torres, Jean Mory, etc. mantingueren sempre vincles molt estrets amb la institució vilafranquina.

Els lligams entre l'Estació Enològica i els exportadors es consolidaren a mesura que la primera accentuà la seva intervenció en la dinàmica de l'exportació. Aquest extrem adquirí notable importància en l'afer de l'oficialització i la tramitació dels certificats d'exportació per al mercat alemany. La intervenció en la



problemàtica del mercat francès i en la del suís es féu també en clau de suport al sector comercial exportador, i el mateix cal dir pel que fa als mercats ultramarins, en especial l'Argentí.

Quant a la tasca experimental del centre, constatem una vegada més el fet que aquesta activitat es



féu quasi sempre tenint present la necessitat d'optimitzar els processos de producció i de comercialització.

La creixent pressió i la competència de la producció vínica mundial havia d'estimular alguna mena de resposta encarada a fer front a les crisis de malvenda del vi. Partint d'aquesta premissa, des del sector tècnic vilafranquí més conscienciat encapçalat pels tècnics de l'Estació Enològica, s'apostà per un model de creixement que insistí en un seguit d'aspectes, com ara la modernització del conreu de la vinya i l'obtenció de nivells de

productivitat més elevats. Això significava l'aplicació de tècniques de cultiu cada vegada més intensives que, en el cas de la vinya, implicaven l'abandonament progressiu de les feines manuals i l'adopció de sistemes d'adobat, de cultiu i de poda innovadors.

No menys important era el tema pel qual també s'interessaren els tècnics de l'Estació relacionat amb la millora dels sistemes de vinificació. Es cercava en aquest àmbit d'assolir una rendibilitat econòmica superior basada en una reducció de les despeses necessàries per obtenir un hectolitre de vi, mesura en la qual quantificava en els cellers, bon exemple és els magatzems J.B. Berger que encara conserven la numeració dels dipòsits en aquesta mesura. També cal destacar la posada en funcionament de tècniques de vinificació alternatives com l'anomenada "vineria".

Cap d'aquests projectes, cap d'aquestes iniciatives eren, però, un fenomen exclusiu del Penedès. Una aproximació a la política agronòmica que duien a terme els principals països estrangers durant aquells anys ens oferiria dades sobre fins a quin punt les propostes de l'Estació Enològica estaven en clara sintonia amb una aposta generalitzada que s'estava fent per fomentar una agricultura intensiva i encarada cap a la conquesta dels mercats internacionals.

La constatació d'aquest fet fou l'aparició d'un nombre important de centres d'ensenyament agronòmic relacionats amb les indústries lletera i formatgera als països del centre i el nord d'Europa. La versió local d'aquest fenomen per a tots els països vitivinícoles del centre i del sud del continent fou la proliferació d'escoles de viticultura i estacions



enològiques, sobretot a França, Itàlia, Alemanya, Suïssa i Espanya.

Racionalització dels processos de producció; conservació i ampliació de les quotes de mercat per a les produccions pròpies. Vet aquí la base damunt la qual es féu també necessari el disseny d'unes infraestructures legals que servissin per protegir les diferents produccions zonals. D'aquí sorgiren les polítiques estatals encaminades a la creació de denominacions d'origen. L'adopció del que en aquest àmbit s'estava fent a França fou presentat com el model a seguir.

Ara bé, la comercialització a nivell internacional dels diferents vins de cada zona i país, col·locats sota la protecció de denominacions d'origen, implicava el compliment d'unes condicions prèvies. La primera era l'abandó de les velles pràctiques enològiques i comercials basades en la "fabricació" de vins pseudoartificials i en la imitació de vins d'altres zones. La segona, com a conseqüència de l'anterior, significava la potenciació de les produccions típiques locals, per la qual cosa es recomanava treballar en la millora de la qualitat i emprendre estudis exhaustius per conèixer-ne les característiques. A causa d'aquestes circumstàncies, resultava de primera importància la confecció de projectes globals com el del Casier del Penedès fet pels tècnics vilafranquins durant els anys centrals de la segona dècada d'aquest segle i que, amb totes les seves mancances, fou el primer gran estudi dels vins de la comarca.



Basant-se en tots els factors exposats fins aquí, l'Estació Enològica de Vilafranca proposà l'adopció d'un seguit de mesures i de projectes que no sempre gaudiren d'un seguiment general a la comarca. La increïblement tardana constitució de la Denominació d'Origen Penedès, que no es posà en funcionament de forma efectiva fins el 1976, i la conseqüent assumpció d'una política de prestigi per als vins de la comarca demostren fins a quin punt existí una notable distància entre les propostes dels tècnics de l'Estació Enològica i allò que s'acabà fent en la pràctica més tard. Alhora, les especials circumstàncies del moment històric destorbaren altres iniciatives com ara una major difusió del cooperativisme vitivinícola a la contrada.

No obstant la constatació d'aquests fets, la coincidència d'interessos i de projectes entre els grups benestants agraris i comercials i la institució tècnica vilafranquina hagué de provocar un bon grapat de fenòmens que contribuïren notablement a dissenyar el futur de la comarca i de fora.

4. ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA DE L'INTERVENCIÓ

Àmbit arquitectònic.

1- DESCRIPCIÓ

1.1 – IDENTIFICACIÓ

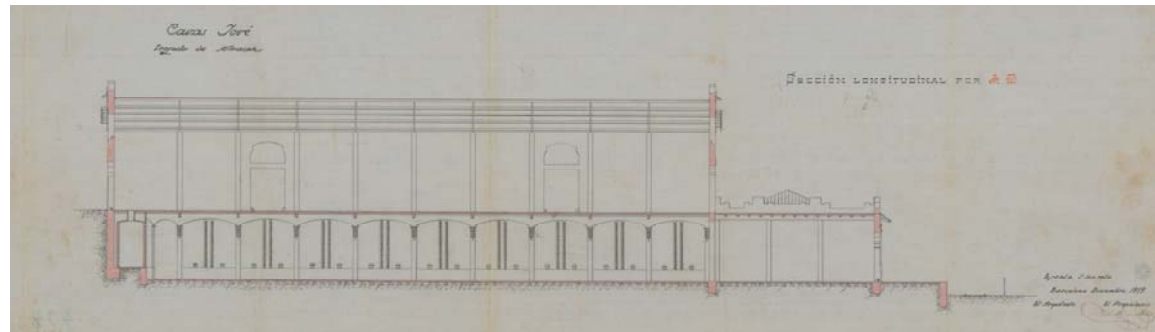
Magatzems Juvé, segons el Pla especial i catàleg històric artístic i ambiental de Vilafranca del Penedès.

Situats al Carrer de Pere Alegret nº 90 i 92, de Vilafranca del Penedès, capital de l'Alt Penedès.

1.2 – NOTA DE L'AUTOR.

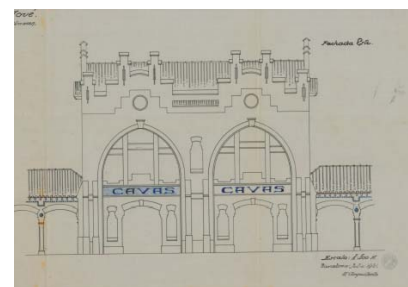
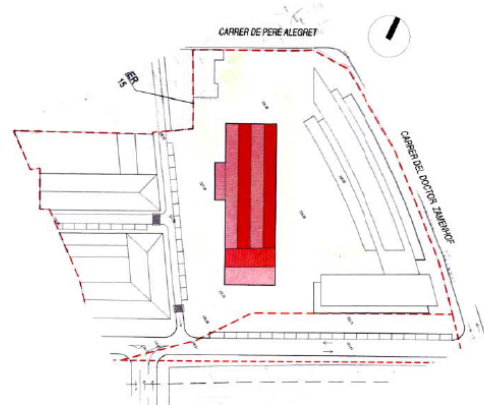
ANTONI PONS I DOMÍNGUEZ. (Barcelona 1884-1978) Arquitecte. Títol 1909. Arquitecte Municipal de Vilafranca del Penedès, anomenat el 4 de desembre de 1918. Desenvolupar la seva extensa obra a Barcelona, al Penedès, sobre tot a Vilafranca i també a Vilanova. A Vilafranca fou autor de nombroses vivendes unifamiliars de caire noucentista, sobretot al Poble nou. Participà en la construcció de magatzems, entre ells els magatzems Berger, els magatzems de vi Campamà i Jacas al carrer Bisbe Morgades o els magatzems de vi Soler i Galet. Com a arquitecte municipal és autor de diversa obra pública, destacant el projecte d'urbanització de la rambla de Sant Francesc.

1.3 – CRONOLOGIA DEL PROJECTE I OBRA.



1919: Sol·licitud d'obres:

Sol·licitud d'obres per a la construcció de magatzems de vins per en Josep M^a Juvé i Arnabat, segons projecte de l'arquitecte Antoni Pons i Domínguez. El projecte consisteix en dues naus bessones amb planta baixa i soterrani per a dipòsits, i una sala de magatzem adossat en la part sud que fa de creuer, aquest donava accés a la via la part soterrani i una espècie de gran terrassa com a coberta, amb accés des de la planta baixa de les naus bessones. En aquets creuer es prolongava per als dos cantons amb unes porxadades que permetien emmagatzemar botes per exportar.

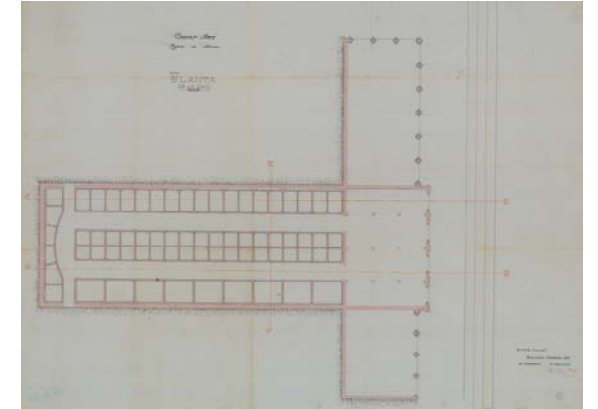


1920: Construcció de l'obra.

En principi es creia que l'obra s'acabà en aquest any, però no sabem del cert per quin motiu, possiblement la manca de comunicació entre la planta baixa i la soterrani/accés a la via, o poder la manca de casseta per la basculo, no sabem però descobrim a l'arxiu històric del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya dos projecte de l'autor.

1921: Segona proposta.

En aquesta proposta ja podem veure la nau de creuer de grans dimensions que connectava la planta baixa de les naus bessones i els porxos paral·lela a les vies del tren. [annex 3]



1927: Sol·licitud d'obres:

Sol·licitud d'obres de reforma i ampliació de magatzems de vins per en Josep M^a Juvé, segons projecte de l'arquitecte Antoni Pons i Domínguez. En aquesta fase es va construir la nau adjunta a la zona de la via, ja enderrocada, i els habitatges-oficines el carrer Pere Alegret.

Pel que fa a les reformes, van consistir en accessoris de l'edifici com les balconades de formigó a la nau creuer que permetien també l'accés a la planta coberta ja que es prolongava a tres nivells.

1.4 - TIPOLOGIA

Conjunt de caire modernista format per tres naus contigües a la zona ferroviària i destinades a magatzems de vi i a exportacions del mateix, aquestes edificacions han patit diverses transformacions degut a les ampliacions de les empreses propietàries.

1.5 – OBRA MAJOR

Edifici compost per un conjunt de naus de planta inicialment en forma de T, actualment amb un braç enderrocant. L'ala principal composta de dues naus bessones de planta rectangular de 10 trams, amb planta baixa i soterrani, i cobertes a dues vessants de 3 trams, d'alçada singular, amb coberta de dues vessants que formen el braç central de naus. L'accés és pel carrer Pere Alegret, amb dues portes iguals, però amb desnivells diferents per accedir, en la nau situada més al Est el desnivell no permet l'accés a peu pla, en canvi la nau situada al Oest té una cota de planta baixa a nivell amb el paviment del terreny exterior. Les naus bessones estan dividides per una paret mitgera amb dues



obertures que les comunica situades lleugerament als extrems.

La nau bessona oest té sortides al pati lateral en la crugia 3 i 8, entre les sortides un cos adossat en planta baixa que forma una petita nau lateral amb coberta a una vessant, destinat antigament a la premsa de vi.

Quan el producte ja estava premsat es distribuïa mitjançant gravetat a les boques situades a la planta baixa de les naus centrals, aquestes

boques permetien dipositar el producte als dipòsits en la planta soterrani.

En la part més llunyana de l'accés les naus centrals unes escales de ferro simètriques de dos trams en escaire permeten l'accés a uns altells a la planta de la nau creuer, podent sortir a la coberta, suposadament pel manteniment.

Aquestes naus també es comuniquen mitjançant escales rectes de dos tram seguits simètriques, que permeten superar l'important desnivell per accedir a la nau-torre de creuer a nivell de les vies del tren.



La nau creuer de gran esveltesa connectava els porxos d'emmagatzematge que estaven col·locats en forma de transsepte amb la planta soterrani de les naus bessones que estava destinada a dipòsits de vi.

La planta soterrani de les naus té una distribució simètricament, un pas central lleugerament desplaçat cap a l'interior que circula entre els dipòsits, en forma de "U" que genera la comunicació total dels dipòsits i permet recollir el most mitjançant les boques d'acer numerades que tenen els diferents dipòsits en la part inferior, aquesta situada per sobre del nivell del pas, així per gravetat poder omplir les botes amb el preuat fluid.



En la part final d'aquests passadissos, on es connecten, trobem un pas de comunicació que permetria adossar lateralment més cellers soterranis, aquest espai ocupa un lloc on suposadament hi hauria un dipòsit.



Aparentment els dipòsits son de formes quadrades, els situats tocant les parets de tancament son els més grans, en la part més propera als murs de contenció un dipòsits per crugia, i en la part central dos per crugia.

També on aquests passos es comuniquen tancant la "U", hi ha dipòsits de formes rectangulars però amb una cara del dipòsit lleugerament corbada seguint la forma corba i adossats al mur de contenció situat més al nord.

Aquest planta d'emmagatzematge té un total de 72 dipòsits, el que suposava una gran capacitat de producció, aquesta es transportava pels passadissos fins a les vies del tren per l'exportació, per aquest motiu la nau creuer proporcionava un lloc on desembarcar les botes i distribuir-les pels porxos d'emmagatzematge.

Aquesta nau està coberta a dues vessants, composta per dues sales principals de forma rectangular, simètriques i de gran alçada, dividides per una paret mitgera amb pilastres, amb una obertura central que les comunica, des d'aquestes observem els balcons de les plantes centrals subjectats per pilars de formigó.

Cadascuna de les sales té una sortida principal a la part Sud, les vies del tren, i un altre secundària cap al lateral, el porxos en transsepte que ja estan enderrocats.



El conjunt edificatori està compost bàsicament per dos nivells, el del carrer Pere Alegret que correspon a l'entrada principal, on antigament existien els edificis destinats a habitatge-oficines i on accedien al celler, el nivell més alt corresponent a la planta baixa de les naus principals, aquest nivell és més elevat que el de l'accés, però antigament el nivell era el mateix, les modificacions urbanístiques de la zona han rebaixat el carrer d'accés i han produït aquesta diferència de cota. Per aquest nivell accedien el carros plens del raïm al pati lateral a la zona Oest, aquí descarregaven en les premses situades al cos adossat a les naus, des d'aquí el fluid circulava per gravetat cap a les boques dels dipòsits, llavors el most reposava en els dipòsits al soterrani, aquest a un nivell inferior a 6 metres.

Quan el producte estava preparat per posar en les barriques, s'obria la boca del recipient i es distribuïen les botes plenes fins la nau creuer, aquí es programaven els lots de venda i s'entregaven a l'engròs a diferents clients, que el recollien mitjançant diferents transports, o bé amb carros o més tard amb camions pel lateral de la via, o es carregaven en vagonetes i es preparaven per ser exportades via ferrocarril.

1.6 – SISTEMA CONSTRUCTIU.

Per definir aquest punt el dividirem en 2 parts, per una part les naus bessones i principals, i per un altre part la nau creuer.

Naus Principals:

La planta soterrani està formada per mur de contenció de paredat comú amb pilars de totxo massís adossats en els eixos de cada crugia, en la part central, pilars de formigó encabits entre els dipòsits de formigó armat i travats per una paret mitgera de fàbrica de maó massís. Els dipòsits coberts amb volta rebaixada aparentment de formigó, rematats amb una paret de maó massís posat de cantell fins arribar al sostre de la mateixa planta.



El forjat amb bigues de formigó armat de llossa massissa armada, que recolzen sobre jàsseres de cantell de formigó armat.



En la planta baixa parets de tancament exterior de paredat comú de pedra i totxo incorporant pilastres de totxo massís formant cadena d'angle en cada tram d'encavallades i lligades o cercols de fàbrica arriostrant horitzontalment. Pilars centrals de formigó armat, de nucli quadrat amb els cantells en xamfrà.

Coberta de fibrociment clavades sobre corretges de fusta subjectada a les encavallades mitjançant

tascons de fusta de varies dimensions, les encavallades de cinc

nusos estil espanyol, formades per cavalls, pendolons i tornapuntes de fusta, amb en els tirants i els estreps de monjo d'acer.

Les encavallades estan unides per les mateixes corretges i per una biga carener o biga serra de fusta, els capçals de les encavallades, estan suportats pels pilastres de fàbrica de maó i travats amb em mateix paredat, i en la part central pels pilars de formigó, travats amb la paret mitgera de fàbrica de maó massís.

Aquestes parets, tant les exterior com les interiors suporten les canals d'evacuació d'aigües pluvials de tota la part de naus centrals, estan construïdes amb maó massís i formen un recipient de secció rectangular.

Les escales estan construïdes amb muntants d'escala metàl·lics i graons de fusta, les baranes de ferro compostes per tres passamans horitzontals i barrots brèndola per donar estabilitat, els graons de fusta massissa

Nau Creuer:

Construïda en una sola planta amb parets de tancament exterior de paredat comú de pedra i totxo amb lligades o cercols de fàbrica arriostrant horitzontalment, dividida per una paret de maó massís incorporant pilastres amb tota la seva alçada .

Coberta de fibrociment clavades sobre corretges de fusta subjectada a les encavallades mitjançant

tascons de fusta de varies dimensions, les encavallades de manganella a l'estil espanyol, formades per cavalls, pendolons, tornapunts i manganelles de fusta, amb en els tirants , candela i els estreps de monjo d'acer, estan unides per les mateixes corretges i per una biga carener o biga serra de fusta, els capçals de les encavallades , estan suportats directament sobre la paret de paredat comú mixta.

En la part adossada a les naus principal hi ha el cos comunicador que consisteix en una espècie de balcons formats per lloses armades de formigó armat suportades per pilars de formigó amb secció quadrada amb els cantells en xamfrà, aquests balcons es desenvolupen en quatre nivells , el de planta soterrani o semisoterrani, el de les naus centrals , el de l'altell i el de manteniment, aquest últim només ocupa la part més central de la nau.

Les escales estan construïdes amb muntants d'escala metàl·lics i graons de fusta, les baranes de ferro compostes per tres passamans horitzontals i barrots brèndola per donar estabilitat, els graons de fusta massissa



1.7 – FAÇANES .

La Façana principal i d'accés situada al carrer Pere Alegret, tancant els caps de les naus principals, formant frontis simètric amb capcers esglaonats, coronaments i merlets simultanis ornamentats amb figures verticals de maó massís, ulls de bou i obertures apuntades partides interiorment, amb dintells horitzontals formant timpans centrals i laterals. Obertures en l'espai central de cada arcada que permeten l'accés i parets de

maó massís col·locats a trencajunt de pla, revestits de morter de cal amb textura, tot el conjunt amb escopidor amb pendent pronunciada.

La façana amb sòcol sobresortit amb tractament diferenciat i pilastres laterals amb reculades coronats amb rematats de forma piramidal.

La façana lateral est, de l'ala principal dividida en mòduls, de coronament diferenciats, en la primera crugia capcer pla horitzontal, en les crugies d'accés, 3 i 8, amb obertures d'arc peraltat i dintells horitzontals amb platabandes d'obra de fàbrica, l'obertura incorpora tres finestres iguals en la part superior de la porta, de forma quadrada amb fusteria dividida per barretes, i part superior amb paret de maó massís i revestit amb l'acabat general de totes les obertures. La crugia coronada amb arc rebaixat, situat més elevat que el resta, separats dels altres per matxons escalonats.

Totes les crugies separades per pilastres de forma similar als de la façana principal però de menor alçada, en les parts centrals amb finestres adintellades disposades escalonadament..

1.8 –INTERIORS

Soterrani de les naus bessones amb pas central i tines laterals amb boques d'acer de la planta baixa. tres altells a la nau del creuer. Nau del braç amb part interior atalussada.



1.9 –ELEMENTS SINGULARS.

En els Magatzems Jové, construïts l'any 1920 segons projecte de l'arquitecte Antoni Pons i Domínguez, es combinen d'interès de la seva tipologia amb l'estilístic.

L'edifici està format per un conjunt de naus que de planta inicialment en T, actualment amb un braç enderrocat. El creuer forma una nau de grans dimensions.

A l'organització de la planta li correspon una encertada distribució volumètrica, en la que tot el conjunt de naus queda relacionat, solucionant a la vegada l'enllaç entre el recinte superior que les envolta i la via del ferrocarril, situada a una cota més baixa.

Des del punt de vista estilístic, podríem situar aquest edifici dins el Modernisme tardà, amb arrels històriques que es manifesten en elements com les obertures amb arc apuntat, simulant clau i impostes, o en els merlets dels coronaments escalonats de les naus.

Les successives modificacions i els nous afegits, totalment insensibles a la tipologia i al llenguatge arquitectònic de l'edifici han malès en part aquests magatzems que, sense dubte, són els més importants de Vilafranca.

1.10 –MATERIALS.

Encavallades vistes. Paraments arrebossats amb elements de totxo vist. Paviments de formigó. Ceràmica a les tines del soterrani.

1.11 –INSTAL·LACIONS.

Electricitat: Adossada a la façana principal hi ha la Estació Transformadora que subministra energia elèctrica a les naus i als veïns de la zona del carrer Pere Alegret i Doctor Zamenhof.

Al interior de la nau A i adossat a la E.T. trobem l'armari de la caixa de protecció i mesura i des d'aquí es ramifiquen les conduccions, mitjançant safates fixades a les parets interior, que distribueixen les línees d'iluminació i força per les diferents estances del complexa. Actualment, aquesta instal·lació esta fora de servei.

Aigua: Pel que respecte a la xarxa de subministra d'aigua , trobem que el 90% de la instal·lació està retirada. Queda, però, la part visible en desús formada per canalitzacions de plom i coure fixades mitjançant abraçadores a les parets interiors.

Sanejament: Formada únicament per la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials. El sistema s'inicia en la coberta de la nau C formada per una teulada inclinada a dues aigües perpendiculars a la façana posterior que evacua cap a les canals de recollida situades, una paral·lela a la nau

1.12 –SERVEIS URBANS

Tots els existents a la ciutat.

5. ENFOCAMENT I JUSTIFICACIÓ POLÍTICA DE L'INTERVENCIÓ

Àmbit constructiu.

1-ETAPES CONSTRUCTIVES.

A principis del segle XIX la construcció es va pensar com a dues naus principals amb els dipòsits en la planta soterrani com a principal instal·lació de l'indústria, aquests adossats a naus transseptes amb porxos laterals enfrontats a la via del tren.

El conjunt d'edificacions estava pensat per incorporar naus principals paral·lelament a l'actual, formant nuclis amb forma de T que incorporaven la nau principal (zona de emmagatzematge), nau creuer i porxos d'emmotllatge, que servien per seguidament distribuir el producte mitjançant el transport ferroviari.

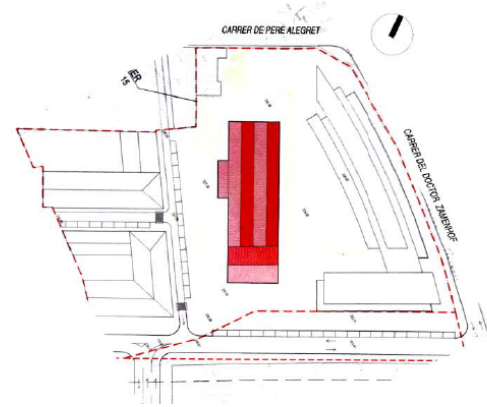


El projecte del 1919 incorporava les naus principals amb els seus dipòsits en la planta soterrani i una nau creuer que consistia en una edificació en planta baixa que permetia la maquetació del fluid en botes en una zona coberta, aquesta edificació inicialment es projectava amb una coberta plana similar a una terrassa/balcó encarada a les vies del tren, però investigant sobre la història de l'edifici varem descobrir que el 1921 l'empresa degut a la seva proliferació empresarial va necessitar incorporar un sistema de distribució mundial mitjançant un transport adequat, en aquell temps el ferroviari, per aquest motiu l'arquitecte Antoni Pons i Domínguez va haver de reestructurar l'edifici.



El segon projecte es va desenvolupar abans de finalitzar la primera obra, llavors la nau creuer va passar de ser una edifici en planta de 6 metres d'alçada a una edificació molt esvelta i emblemàtica enfocada al carrer comerç "via de desenvolupament" amb una esveltesa important, creant una imatge d'empresa innovadora i modernista.

El 1956 a l'empresa va haver un canvi generacional, va ser llavors quan la societat va passar a mans únicament de la família



Berger, en aquell moment la imatge de la façana es modificar pictòricament variant la pintura de la façana de la nau creuer incorporant el nom de l'empresa. Més tard la pintura es aplicar en les façanes restants.

Al 1978 l'empresa ja havia assolit renom mundial, va ser llavors quan es va construir l'edifici adossat a la nau principal. Aquesta edificació va ser construïda sense cap sensibilitat arquitectònica, es va construir una nau d'estructura metàl·lica i xapa galvanitzada, materials totalment incompatibles amb la construcció tradicional dels magatzems.

La zona perifèrica en la que es situa les naus, des equipada d'infraestructures va obligar a construir una estació transformadora per subministrar la demanda energètica de la indústria, aquesta estació es va crear en el moment de l'ampliació del 1978. Degut el creixement d'aquesta zona de la vila aquesta estació a servit per alimentar la demanda d'una part del veïnat.



En el moment que l'empresa constructora adquireix els terrenys de l'empresa vitivinícola va gestionar la recalcificació dels terrenys. L'Ajuntament volia adquirir l'edifici de les naus Berger, i l'empresa constructora volia edificar el màxim possible, per aquest motiu les negociacions van generar conflicte. Finalment l'Ajuntament va decidir qualificar els terrenys per edificacions plurifamiliars de sis plantes, cas especial en aquesta tipologia d'edificació en la vila, hem de pensar que estem a una distància molt propera de les vies del tren d'alta velocitat.

L'Edificació de les naus va passar a ser patrimoni històric de la vila així com els terrenys delimitats en el plànol urbanístic adjunt al projecte però degut al temps del tràmit l'edifici ha estat gairebé un any en desús.

Com es pot observar l'edificació a preservar quedarà enclotada entre edificis d'habitatges plurifamiliars de sis plantes i un mur de set metres de protecció de les vies ferroviàries, aquestes circumstàncies desestimen el seguiment d'aquesta activitat en aquest emplaçament.

2- MATERIALS I TÈCNiques CONSTRUCTIVES.

NAUS A I B

PLANTA SOTERRANI:

La planta soterrani esta formada per dues zones molt diferenciades. Per una banda es va soterrar l'edifici amb construcció tradicional, construint murs de contenció amb paredat comú amb aresta, de 45cm de gruix. Sobre un suposat fonament superficial consistent en una sabata correguda de 1,20x1,20 m. de secció. En aquest mur es van construir uns pilastres de maó massís cada crugia, amb una amplada de 1,20 m. i un gruix de 30 cm. Seguidament una empresa de l'època especialitzada amb estructures de formigó va construir l'estructura interior de formigó armat que consisteix amb 9 crugies de 4 pilars de formigó armat de 35x35cm. de secció i més de 6 m. d'alçada.

Els dipòsits estan construïts de formigó armat amb una llosa 20 cm. de gruix que forma les parets i la base, el sostre format per volta rebaixada del mateix material.

El sostre d'aquesta planta consisteix en un forjat de formigó armat, amb jàsseres de 62 cm. de cantell, disposades transversalment, amb biguetes de 28 cm. o 42 cm. de cantell disposades perpendicularment al pòrtic i a diferents intereixos, depenent de la seva situació (plànol estructures), que suporten la llosa de formigó armat de 20 cm. de gruix, amb armadures 15x15 d'acer sense corrugar. Els dipòsits estan revestits amb pintura bituminosa impermeable de color vermell.

Aquest forjat recolza a les jàsseres pòrtic i aquestes transmeten la càrrega als pilars que estan integrats en el mur de contenció, però sense cercol perimetral.

En la part central de les nau bessones s'aixeca una paret de maó massís de pam i mig, travada entre els pilars centrals de formigó armat, aquesta fa de tancament dels dipòsits centrals i suporta la paret mitgera de la planta baixa.

El revestiment que s'aplicat a la zona dels dipòsits està pensat per conjugar amb els pilars de formigó armat que queden visibles en forma de pilastres, però en les parts intermitjes de la crugia, just on es divideixen els dipòsits s'hi ha aplacat un maó ceràmic insinuant un altre pilar estructural i marcant un ritme més intens. També aplacat un sòcol a una alçada de 1 m. aproximadament.

En cada dipòsit trobem una espècie de marc amb les puntes arrodonides fet d'un revestiment arrebossat esquerdejat pintat de diferents colors, las part centrals amb blanc i els pilars i marcs d'un color gris fosc. De cada dipòsit surten dues boques de registre d'acer, exceptuant els dipòsits de la part oest, que són els més grans, que tenen unes finestretes de registre amb volta, actualment tapiades amb paret de maó. La numeració dels dipòsits s'ha resolt amb una rajola ceràmica pintada amb el número corresponent a la seva situació.

El paviment dels passadissos centrals està format per una solera de formigó reglejat, amb una canal central amb pendent que recull la xarxa d'aigües residuals de l'activitat.

Les instal·lacions principals en aquest planta són bàsicament de fluïds, aigües residuals, aigües pluvials i vi.

Penjats pel sostre podem observar els tubs de pvc que recullen les aigües residuals de la planta baixa, aquestes s'agrupen i baixen per un baixant a la planta soterrani. En aquesta planta la canal central encaixada en el paviment que te una dimensió aproximada de 20 cm. i recorre en pendent fins unes arquetes situades a les portes d'accés als dipòsits. La xarxa de fluid del vi sortia per les boques d'acer i es conduïen per tubs de coure fins a la nau transsepte.

En el fontal del dipòsits es poden observar els elements de mesura, la instal·lació incorporava nivells clavats en la paret del dipòsit.

En la part dels dipòsits situats més al nord s'observa uns conductes de ventilació amb les boques situades a l'alçada del sòcol dels dipòsits, des d'aquí l'aire circulava mitjançant conductes per sota les dipòsits i ascendint per un conducte format per fabrica de maó adossat a la façana principal, però per la part interior, transcorria fins l'alçada dels merlets en el qual el conducte es desviava lleugerament per acabar sortint amb el barret metàl·lic de xemeneia per sobre del punt més alt de la façana principal.

La xarxa elèctrica consisteix en un quadre de comandament en la part esquerra del passadís just a l'entrada, penjats a la paret dels dipòsits. Des d'aquí es regulaven els fluorescents penjats al sostre distribuïts uniformement per la planta.

PLANTA BAIXA:

La planta baixa esta formada per una evolvent de parets de paredat mixta comú de pedra i fàbrica de maó, amb pilars massissos de fabrica de maó de geometria segons plànol 7.7. Formant 9 crugies que suporten les encavallades de fusta de la coberta. Els pilars de maó massís de 45 cm. per 75 cm. de secció i més de 6 mestres d'alçada, construïts decorativament formant una base amb més secció i capitells amb cornises sobresortides de maó. Entre els pilars es forma la paret de paredat de 45 cm. de gruix amb verdugades de maó massís intercalades. Tot el conjunt es corona amb una paret de tresquarts de fabrica de maó amb alçades variables formant merlets i frontis amb forma d'arc rebaixat.

En la part central pilars de formigó armat que suporten les encavallades de les naus A i B, aquest pilars de 6,75 m. d'alçada tenen forma rectangular de 35 x 35 cm. rematat amb xamfrà, en la part superior un capitell quadrat de 35 x 65 cm. amb un àbac i equí decoratiu.

Dividint les dues nau hi ha una paret de tresquarts travada entre els pilars i en tota la seva alçada. Les encavallades estan col·locades descentrades però equilibrant el pes de la coberta.

Les façanes exteriors estan protegides amb un sòcol d'aplacat ceràmic amb maó massís en la part més baixa d'aquestes i revestides amb morter de cal, igual que en totes les zones de paredat que són les intermitjes entre els pilars de maó massís. Aquí trobem les finestres tapiades amb paret de doble fulla amb l'aparell a trencajunt de cantell i revestit amb un arrebossat de textura granulada diferenciat del de la resta de la façana. En el replanell de finestres trobem un escopidor sense trencaigües de rajola comuna adherida en pendent. En les zones d'accés trobem les portes laterals amb una porta enrotllable de lamel·les de xapa amb el corro i la politja registrables per la part interior, sobre d'aquestes, tres finestres iguals de fusta sense caixa de persiana amb finestrans incorporant montans de fusta i vidre senzill. L'obertura es corona amb un tancament retranquejat respecta la façana amb una paret de doble fulla de aparell a trencajunt de cantell i revestit amb morter de cal granulat pintat de color gris.

Per la part interior el revestiment que s'aplica a totes les naus, es el mateix, un revestiment de cal lliscat amb el racó viu, excepte amb els pilars centrals de formigó i en les pilastres de les façanes que són de fabrica de maó, en aquestes l'acabat es deixa vist.

Les portes situades a la paret mitgera són d'arc recta d'una alçada de 2,60 m. i una amplada de 2 m. , l'obertura no presenta fusteria. Les encavallades de fusta estan envernissades i tots els parament i pilars pintats amb pintura plàstica de color blanc i amb un sòcol de tons marrons, en la part central de la paret es pinta la numeració del dipòsit amb la capacitat mesurada en hectolitres. El paviment està format per una rajola quadrada de 20x20 cm. col·locada a junt seguit, respectant les boques dels dipòsits, aquestes amb tapes de plàstic de color vermell i de forma ovalada.

Des d'aquestes plantes accedim a les escales que ens porten a la planta 1ª Altell, són compostes per graons de fusta massissa de 80 cm. d'amplada disposada de forma de dos trams en escaire amb estructura de dos montans d'escala metàl·lics i una barana composta de barrots soldats a aquests montans i un passamà o barana de remat. El replà de l'escala és de forma rectangular i està construït amb encadellat de fusta massissa. En aquestes escales es pinta el sòcol durant el seu recorregut igual que les naus principals.

Les instal·lacions en aquesta planta són per una part la gestió d'aigües i vi, i per una altra part la resta. Les boques de registre del dipòsits estan situades a nivells de terra, degut a la possibilitat de que el fluid caigués fora de la boca, sobre el paviment es construir aquest amb pendent cap a unes boneres sifòniques d'acer galvanitzar que les recull.

PLANTA COBERTES:

Les naus principals bessones estan cobertes amb encavallades de fusta i acer, consistint en cavalls de 22x7,5 cm. de secció, pendeló de 22x7,5 cm. de secció i tornapuntes de 11 per 7,5 cm. Tots aquest elements són de fusta massissa. Els tirants formats per barres d'acer de diàmetre 25 mm., arriostren l'encavallada, en la part central enroscades amb cargols i fixades a les platines o estrep de monjo centrals, clavats al pendeló central mitjançant estreps de monjo d'acer. En el capçal es lliga amb el cavall amb estreps de monjo de més de 70 cm. de longitud.

Les crugies estan separades entre elles 5 m. de longitud, es connecten mitjançant una biga carener o comunera de 20x7 cm. Les corretges de fusta de qualitat inferior a la dels cavalls estan disposades perpendicular als pòrtics i clavades mitjançant tascons adherits al cavall. Sobre aquestes cabirons de fusta que formen els suport de coberta trobem una coberta de fibrociment.

El carener està format per una peça especial amb forma de teula de fibrociment que corona la coberta, clavades als cavalls, planxes ondulades de fibrociment que formen l'envolvent, amb un 50% de pendent. En la part més baixa un canalons fets "in situ" impermeabilitzades amb una capa de morter. En les parts que la coberta remata amb la façana principal així com en la façana interior trobem un minvell de rajola comuna en tota la seva pendent. Els merlets de la façana principal estan coronats per unes cobertes a dues aigües amb un 50% de pendent, acabades amb rajola comuna, amb un ràfec de fabrica de maó, en canvi els de la façana lateral només presenten aquest solució en les crugies on hi ha les obertures d'accés. Aquí es pot apreciar que per la part interior d'aquest merlets no estan revestits.

L'edifici annexa a les naus, té una coberta que es resol a la catalana amb bigues i cabirons de fusta amb coberta de teula àrab de material ceràmic. El revestiment i pintat és igual que les naus bessones.

NAU C

PLANTA SOTERRANI:

En aquesta nau l'estructura és totalment diferent a la de les naus principals degut a la diferent etapa constructiva de l'edifici. Les parets evolvents estan formades per paredat comú mixta de pedra i fabrica de maó, suposadament sobre fonaments superficials, amb finestres d'arc apuntat formades amb fabrica de maó massís i pilars retranquejats del mateix material.

L'esveltesa d'aquestes façanes que s'enlairen més de 18 m. i formades de paredat en la seva totalitat incloent els merlets de coronament. El parament està reforçat amb pilars de 45x45 cm. i de 6 m. d'alçada, col·locats exteriorment de maó massís situats uniformement per tot l'envolvent, segons plànol 7.5. Així com travada en la part central per les pilastres que trobem allà on trava amb la paret que divideix la nau transepte. Aquest pilars són aproximadament de 1,20x0,45 m. i de 15,65 m. d'alçada. La paret mitgera de maó massís de 45 cm. de gruix amb pilastres de 50x50 cm. marcant un ritme i enlairant-se fins l'alçada màxima de la nau.

Els revestiments de les naus són arrebossats mestrejats amb morter de cal excepte els pilars de formigó i les pilastres de maó que suporten el forjat de la planta baixa. Estan pintats seguint la línia de les naus bessones amb la totalitat del parament de color blanc i el sòcols en les parts baixes de l'edifici.

Des de aquesta nau arrenquen les escales d'accés a la planta baixa, dues escales bessones de forma recta i de dos trams seguits formades per dos montans principals d'acer amb esglaons de planxes d'acer clavades mitjançant rebllons. Les baranes estan formades per barrots de secció rodona i passamans rodons a una alçada de 1,10 m. i un altre passamà a 50 cm. respecte el nivell del terra. El paviment d'aquestes naus es igual que el de la planta dels dipòsits, un paviment de formigó reglejat.

PLANTA BAIXA:

En aquesta planta únicament trobem els balcons de les naus principals que estan formades per pilars de formigó armat en les parts centrals, aquest pilars acabats amb xamfrà i de 6 m. d'alçada, i pilastres de fabrica de maó de 45x45 cm. en les parts exteriors, adossats a la paret de tancament. Aquests pilars suporten una jàssera de cantell de 20x50 cm. de formigó armat que sustenta el forjat de formigó, balcó de las naus.

El forjat de biguetes de formigó armat de 28x10 cm. de cantell disposades uniformement segons plànol d'estructures. Aquestes suporten la llossa de formigó armat de 20 cm. de gruix que forma el forjat d'aquesta planta.

El revestiment és com el de totes les naus, el pilars vistos i les parets arrebossades i tot pintat blanc amb el sòcol de tons marrons. Les baranes amb els passamans rodons de ferro estan pintats de color gris clar. El paviment es la prolongació del de les naus, amb el mateix format, col·locació i sense sòcol.

PLANTA PRIMERA ALTELL:

Aquesta planta construïda sobre la prolongació dels suports de la planta inferior està formada per un forjat bidireccional de llosa massissa de formigó armat que sustenta els antics dipòsits d'aigua de les naus. Aquesta llosa carrega sobre una jàssera de 50 cm. de cantell i aquesta sobre els pilars de formigó i les pilastres de fabrica de maó de la façana. El recipients de dipòsits estan fets de llosa de formigó armat. El balcó que queda inutilitzat no presenta paviment deixant la llosa vista, els dipòsits estan revestits amb la mateixa pintura que els de la planta soterrani.

Els montans rodons de les baranes estan clavats a la llosa amb femelles, i els dos passamans típics rodons amb la mateixa disposició que la resta de baranes.

La pintura exterior del dipòsits és de color blanc i les baranes de gris clar.

PLANTA SEGONA ALTELL:

En aquesta planta es situen les boques d'accés als dipòsits d'aigua, esta format d'una llosa de formigó armat de 20 cm. de gruix igual que els forjats inferiors. A la part central trobem una escala de gat construïda amb fusta que permet l'accés a la planta tercer altell, en l'extrem oest es troba una finestra d'accés a les cobertes de les naus principals.

El paviment d'aquesta zona és de rajola ceràmica comuna enrajolat a trencajunts i sense sòcol. Les boques dels dipòsits de forma ovalada sobresurten 15 cm. sobre el nivell del paviment, en aquestes no hi trobem tapes. En l'interior del dipòsits un aplacat d'enrajolat ceràmic esmaltat de to marró. Les parets de la planta estan revestides amb morter de cal i pintades de color blanc, en aquest cas sense pintar el sòcol de color marró. Les baranes en aquest cas són de montans rectangulars de ferro i passamans rodons disposat igual que la resta de la nau, la pintura també.

PLANTA TERCER ALTELL

Aquí trobem una petita part dels dipòsits d'aigua que subministrava a les naus. Amb un dipòsit de formigó armat sobre una llosa de formigó de 20 cm. de gruix i jàsseres de cantell que descansen sobre els pilars de formigó. Els dipòsits amb coberta de volta de canó feta de formigó està integrat dins d'un envoltent cobert amb un forjat a la catalana amb bigues de fusta, cabirons i teulada inclinada de fibrociment.

No hi trobem paviment en la planta. Les parets tampoc presenten revestiment, l'única aplicació d'acabat consisteix en una capa de pintura blanca.

COBERTA

Aquest nivell trobem les quatre encavallades que suporten la coberta de la nau C o transepte les quals estan construïdes tipus manganella, de 14 m. de llum. Formada per cavalls 22x7,5 cm. de secció amb pendeló i tirants de la mateixa secció.

Els tirants estan units en la part central mitjançant el mètode d'unió de l'empalmament de justa de jou. Així mateix units al pendeló amb estreps de monjo d'acer clavats amb cargols i femelles roscades. En la part de l'extrem, zona del capçal, el cavall i el tirant s'uneixen mitjançant empalmament de mitja mossa en esbiaixada.

Els tornapuntes i les manganelles de 11x7,5 cm. de secció travades amb encaix de trau i metxa cega. Entre elles un rodó d'acer de 25 mm. de diàmetre amb cap roscat i cargolant el tirant i el cavall mitjançant femelles cargolades. Totes les peces estan unides amb estreps de monjo d'acer.

El carener està format per una peça especial amb forma de teula de fibrociment que corona la coberta, clavades als cavalls, planxes ondulades de fibrociment que formen l'envolvent, a un 50% de pendent. En la part més baixa un canaló fet "in situ" impermeabilitzades amb una capa de morter, aquest canal esta suportada sobre ràfec de fabrica de maó que surt des de la paret de paredat. En les parts que la coberta remata amb les façanes laterals trobem un minvell de rajola comuna en tota la seva pendent. Els merlets de les façanes laterals i posterior estan coronats per unes cobertes a dues aigües amb un 50% de pendent, acabades amb rajola comuna, amb un ràfec de fabrica de maó. Les parts interiors de les façanes estan arrebossades amb morter de cal.

3- REPARACIONS I MODIFICACIONS

No es detecten modificacions rellevants tret de les esmentades referents al projecte original de l'arquitecte.

Finalitzada la tasca de camp, la informació obtinguda fou analitzada, estudiada i grafiada en els corresponents plànols. Aquesta feina s'adjunta, separada per seguretat, salubritat i acabats L'esdentada proposta s'encaminà a determinar l'estat actuals dels elements considerats com més importants, així caldrà estudiar:

6. RECONeixEMENT SEGURETAT:

FONAMENTS, SOLS I SUBSÒLS:

Mur veí : Modificació de les càrregues del terreny



Modificació de les càrregues del terreny. Les diferents modificacions del terreny han creat i modificat les càrregues que repercuteixen a l'estructura portant, així com les resistències necessàries dels elements de contenció

Afectació tren: Esquerdes produïdes per vibració del terreny



Esquerdes produïdes per vibració del terreny. No s'ha de desestimar les vibracions produïdes per la proximitat de les vies del Ferrocarril així com del Tren d'alta velocitat. Caldrà Verificar les Vibracions trameses pel terreny.

ELEMENTS ESTRUCTURALS

Mur fabrica i paredat:

Esveltesa façana:



L'alçada del tancament fa perillar l'estabilitat del propi Edifici. Farà falta recàlcul del pandeig del tancament.

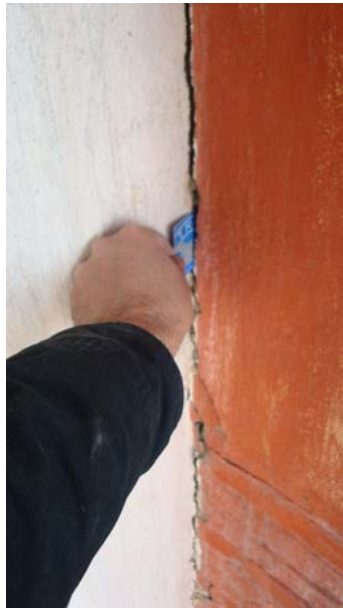
Falta de resistència a compressió de la fàbrica



Pel que fa als paraments verticals, cal només destacar algunes esquerdes aparentment antigues però desconeixen si són mortes, degudes a un petit assentament global dels balcons respecte la resta de la nau C. Caldrà verificar els moviments en el tems i si no en té, serà necessari repicar-les, sanejar-les, grapar-les, col·locar-les una vena elàstica i tornar-les a segellar

Pilars façana :

Desunió pilar amb mur de paredat



Desunió pilar amb mur de paredat. Els pilars que formen contrafort a la façana posterior i a la Principal s'han desunit amb el tancament.

Morter disgregat



En junts de cal , amb el temps i el assolejament, va perdent l'aigua de cristal·lització, convertint-se en sulfat càlcic que es contrau. Si hi ha una nova aportació d'humitat, el sulfat s'hidrata, cristal·litza i es disgrega .

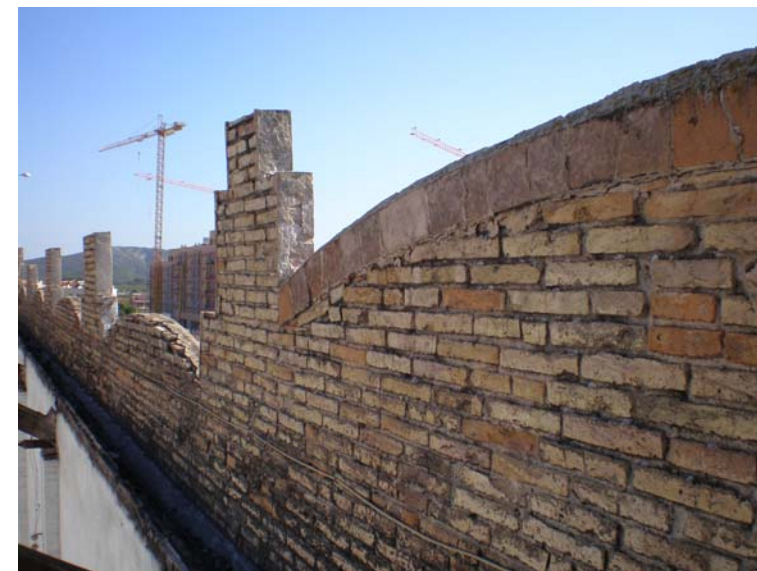
Gruix excessiu del junt



El junt dels pilars contraforts són excessius. Caldrà estudiar la repercussió estructural del mateix errors constructiu.

Ampits Laterals :

Gir de l'element i perill de despreniment de l'element



Amb la cristal·lització del morter de cal, el sulfat s'hidrata, cristal·litza i augmenta de volum produint deformacions inesperades.

Merlets :

Desolidarització de l'element amb perill de despeniment:



Amb la constant entrada d'aigua en l'element de coronació de les façanes, s'ha produït la destrucció del element en si. Caldrà refer l'element.

Formigó armat:

Carbonatació :

El front de carbonatació a arribat a l'armat



Carbonatació : El front de carbonatació a arribat a l'armat: Hem de pensar que el Vi té un PH molt alt , això junt amb l' humitat pot haver creat lesions en l'armat.

Corrosió :

Augment de volum de l'armadura amb el trencament del formigó que la recobreix:



Pel que fa a qualitat del formigó, l'observació i l'estudi organolèptic de la nostra extreta permet d'obtenir un estimació, basada en l'experiència i els coneixements actuals, del grau de qualitat del formigó. Així s'ha observat que en la superfície de fractura produïda en extreure la mostra apareix una major proporció de granulats trencats que de granulats desenganxats. Quan els granulats es trenquen conjuntament amb la pasta que lliga el formigó, es pot entendre que la resistència de la pasta és del mateix orde, si o més, que la dels granulats.

En el cas que ens ocupa, i com ja ha estat comentat, apareixen una més gran proporció de granulats trencats que no pas de desenganxats. Un altre aspecte que cal tenir present és l'aparició en la superfície de fractura de pols superficial. Aquest fet fa pressuposar l'existència d'un formigó de qualitat força baixa, fet que no succeeix en aquest cas.

Pel que fa a la corrosió de les armadures, val a dir que la basicitat d'un formigó nou protegeix les armadures que recobreixen enfront del ric de corrosió. Però amb els del temps es produeix una reacció química anomenada carbonatació que provoca una disminució de la basicitat del formigó, amb la consegüent pèrdua de capacitat protectora.

En canvi si els granulats no apareixen trencats (és a dir apareixen desenganxats) en la fractura, cal pressuposar que la resistència de la pasta i del formigó és força minsca.

Aquesta carbonatació s'inicia a la superfície, on el contacte amb l'aire és directa, i va avançant, amb una velocitat que depèn de la facilitat d'accés de l'aire, cap a l'interior del formigó. Per tal de poder obtenir una aproximació del grau de basicitat del formigó i en conseqüència esbrinar la protecció que encara avui pot oferir el formigó a les armadures es polvoritza la zona d'extracció de la mostra amb el reactiu de fenolftaleïna. La fenolftaleïna (que és incolora) inicia la reacció, adquirint un color roig-morat, amb una basicitat o pH comprès entre 8 i 9, 8. Per sota d'aquests valors no reacciona i resta incolora.

En el cas que ens ocupa, es polvoritzen amb reactiu de fenolftaleïna les zones d'extracció de les mostres. La fenolftaleïna reaccionà a partir d'una profunditat de 5 cm. aproximadament. Aquest fet fa suposar que el procés de carbonatació del formigó s'ha iniciat a la superfície i s'entén fins a cinc centímetre de profunditat. Per tant, les armadures poden estar protegides. Caldrà fer un aixecament més precís de la situació de fronts de carbonatació i la situació exacta de l'armadura en els elements estructurals.

Despreniment forjat :



Degut a possibles atacs de sulfats provocant la expansió del formigó: La fermentació es un procés biològic i químic pel qual el most esdevé vi. El sucre del most es transforma en alcohol etílic i desprèn diòxid de carboni. Físicament, es caracteritza perquè el vi most bull i desprèn carbó. El diòxid de carboni, gas incolor, d'olor picant i gust àcid, que es troba en els vins que han sofert una segona fermentació. Es manifesta en forma d'efervescències i d'escumes al vi escumós i al gasificat. La seva fórmula química és CO₂. Caldrà estudiar el seu efecte.

Talls pilars :



Inconsciència del instal·lador de la xarxa de fluids. En la Planta Soterrani trobem un tall en el formigó i en alguns cassos de l'armat en la part baixa del pilars estructurals que donen al passadís de la nau A. Lesió Greu i general en tota la planta. Caldrà prestar atenció als efectes d'aquesta lesió.

Estructures metàl·liques:



Deteriorament de Perfils laminats : Oxidació i corrosió amb pèrdua de secció per filtració d'aigua de la canal. La constant entrada d'aigua per les fissures de les canal centrals de les naus Principals, així com el permanent contacte amb aquesta han generat lesions en els perfils metàl·lics en forma de oxidació i corrosió.

Tensors i Platines:



Oxidació en Tensors i Platines: Oxidació del conjunt de platines i tensors dels cavalls. La Manca de manteniment generals han general una capa d'òxid dispersada per tots els elements d'acer de les encavallades, tant a les Naus principals com a la Nau C.

Estructures fusta:

Encavallades :

Encavallades atac biòtic :



Pèrdua de secció produïda per atacs d'origen biòtic. Pel que fa a les bigues i encavallades, cal tenir present que s'ha detectat la presència de tèrmits en alguns dels elements de fusta. Actualment hi ha un seguit de bigues que han perdut bona part de la seva capacitat resistent i que és necessària la seva substitució. A més hi ha diversos caps de les encavallades i de les bigues que estan afectats per l'atac dels tèrmits, però que encara mantenen la seva capacitat portant.

En resum, cal substituir les bigues en mals estat i realitzar un tractament amb permetrina insecticida i diclofuamida fungicida a resta de la fusta (bigues, encavallades, bastiments, etc.), polvoritzant la superfície tres cops i perforant els elements a tractat i els seus encastaments per tal d'injectar insecticida, també cal realitzar un cinturó anti-termític perimetral.



D'escorxament per impacte:



Degut a l'obra de deconstrucció de la coberta, les encavallades han sofert desperfectes variats, tant d'escorxaments com trencaments d'alguns elements en la seva totalitat. Caldrà recuperar els elements afectats

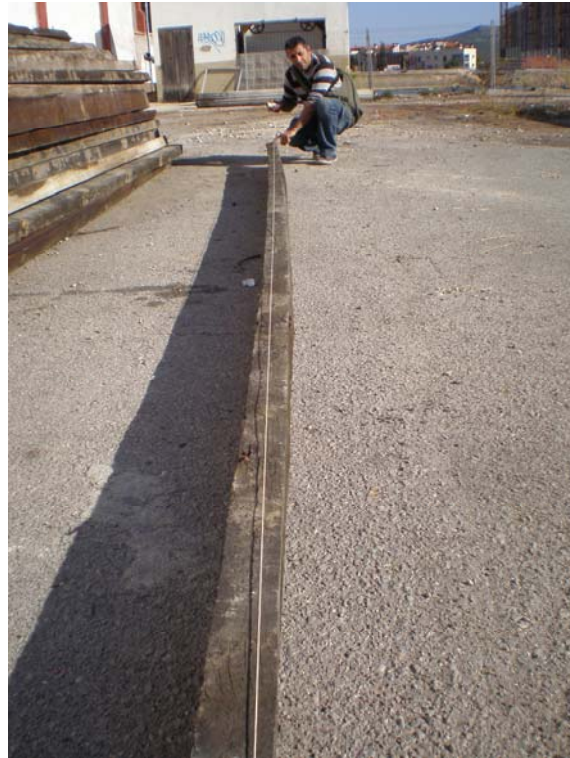
Fissuració per sobreesforços:



Aparentment les fissures en les encavallades han sorgit en llocs de màxima tensió o en llocs on l'element de fusta queda subjectat per monjos d'acer.

Corretges

Torsió degut a pèrdua de resistència:



Amb la constant aportació d'agua en la coberta , el elements de fusta han anat absorbint i incrementant el seu volum, Perdent resistència i capacitat per mantenir la seva forma inicial. Aquesta lesió ha afectat el 90% de les corretges, serà necessari la seva substitució.

7. RECONeixEMENT SALUBRITAT:

FONAMENTS, SOLS I SUBSOLS

Pous :



Aportació d'aigua permanent al terreny

Humitats de capil·laritat :



Humitat ascendent del terreny al tancament. La presència de Pous i d'argiles en el terreny, fa pensar que en el subsòl existeixen corrents fluvials, això podria ser el motiu de d'humitat en les part baixes del tancaments.

ELEMENTS ESTRUCTURALS

Condensació i àsseres :



Excés d'humitat per manca de vent il·lació. En les parts inferior dels dipòsits en la planta soterrani , es troben uns conductes de ventilació, aquests són de petita dimensió i el seu recorregut fins a evacuar és de dubtosa funcionalitat. Caldrà verificar la ventilació.

Humitats accidentals als caps de les encavallades:



Les canals centrals estan fissurades per la pars de l'eix d'encavallades, Aquesta deixa accedir l'aigua sense cap impediment. Cal reparar.

COBERTA

Proteccions i impermeabilitzacions :



La canal de morter lliscat esta en mal estat. Hi ha zones on part del morter s'ha bufat i després, deixant a la vista la tela asfàltica que en alguns punts fins i tot s'ha foradat. A més, el tram de tela que cavalca sobre la paret de la coberta del costat, s'ha bufat i ha després l'arrebossat que la protegia. Cal sanejar tota la canal, arrencar la tela asfàltica, posar-ne una de nova i refer l'arrebossat

Ruptura i obstrucció de Canals:



Deteriorament de la junta entre peces prefabricades de la canal. En molt punts de l'edifici trobem baixants sense cap tipus de protecció en vers a la brutícia i tamponament d'aquestos, juntament amb la manca de manteniment i el dessús han general un problema per l'evacuació de l'aigua pluvial. Serà necessari netejar i protegir la xarxa.

Trencament de baixant :



Baixant metàl·lic oxidat. En general els baixants i els seus fixadors estan en mol mal estat. Cal plantejarne la substitució dels baixants i dels fixadors per uns altres de característiques similars.

Microorganismes :



En canals determinades han aparegut esser vius, en forma de plantes, alimentant-se de l'aigua canalitzada pels coberts.

Teules trencades :



En el cos annexa a les Naus Bessones, ha caigut un merlet i ha trencat teules del cobert. Per evitar l'entrada d'aigua en l'interior es retiraran les trencades i es canviaran.

Defectes a Gàrgoles :



En el sistema d'evacuació de la xarxa pluvial apareixen elements de dubtosa funcionalitat en el context de la xarxa existent, per això serà necessari valorar l'element o adaptar el sistema per el seu correcte funcionament.

Cobriments merlets :



El Junt dels Merlet, construït amb morter de cal, no ha suportat la constata aportació d'aigua de la pluja, aquest punt de filtració provoca humitats en la part superior de totes les façanes amb aquest cobriment.

8. RECONEIXENT ACABATS:

FUSTERIA I MANYERIA:

Fusteria amb pudrició :



Les Portes metàl·liques laterals estant en mal ús, s'han oxidat i els mecanismes no funcionen correctament. És necessari plantejar la seva substitució. Els tancaments de fusta estan trencades o resseques. És recomanable la substitució però la fusta no està molt resseca cal: sanejar-la a fons, restaurar les parts malmeses, aplicar dues capes d'oli i, finalment, aplicar la capa o capes d'acabat desitjat.

Desencaixament :



Varis elements del Sistema estructural dels tancaments , així com alguns en les pars baixes de pilars contrafort, han sofert impactes i altres accions mecàniques que han generat desencaixament d'aparells.

Oxidació :



La major part d'elements metàl·lics de l'edifici pateixen oxidació total. Cal sanejar i valorar l'estat.

Envelliment :



La major part dels elements de l'edifici són molt antics, per aquest motiu han patit lesions degudes a la fatiga soferta. En el cas d'aquest edifici es recomanaria enderrocar elements en mal estat, pensant en la nova distribució del projecte futur.

Vidres trencats :



Els elements de vidre de la fusteria presenten nombroses lesions. La presència vidres trencats es valora en un 95%.

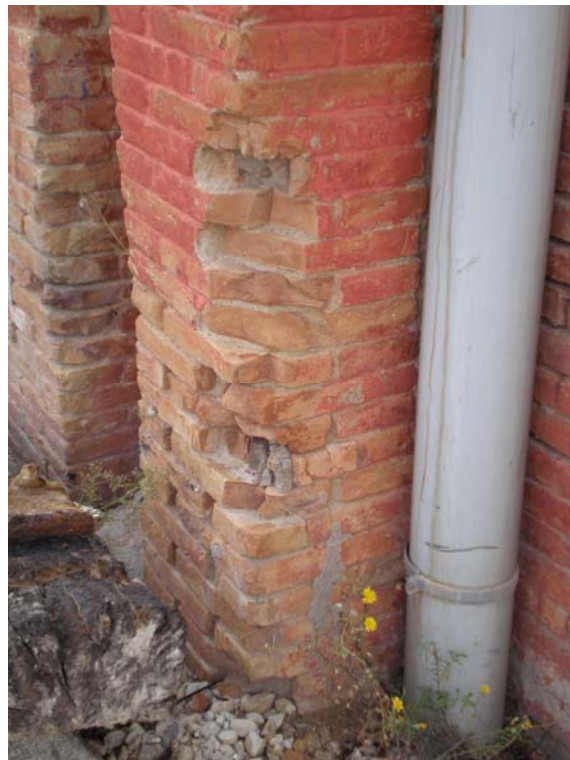
Fongs :



En les part on el Factor solar és menor apareixen fong adherits a l'edifici. En l'aixecament de lesions es pot apreciar que llocs com la part posterior dels coronaments són precisament on més fong trobem.

MATERIALS VISTOS:

Desencantonaments :



En les zones més baixes dels pilars trobem escantonaments en els pilars de façana, aquesta lesió és més accentuada i nombrosa en la zona de la Nau C, suposadament perquè ens trobem en l'antiga zona d'embotellatge i transport, i la presència de transit pesat sempre agent perillós. Els totxos trencats cal substituir-los per uns altres de característiques similars (totxos vells).

Patines :



Patines, terres, herbes, plàstics, líquids, etc. Cal netejar a fons

Paviments :



Algunes rajoles de la Planta baixa han sofert fissures, però en general no presenta mal estat, en canvi tot el paviment de planta soterrani el trobem fissurat i ple de lesions.

Fissuracions en l'acabat :



Les Crostes formades en el revestiment de morter de cal i sobretot la dimensió d'aquetes han provocat fissures. Consultar plànol de Lesions.

REVESTIMENTS:

Bufats en els arrebossats :



En diverses zones de la paret l'arrebossat exterior està malmès. S'han format plaques de gran format desoliditzades del parament. Les zones bufades s'han de sanejar i tornar a arrebossar.

Despreniments :



En els revestiments de cal, amb el temps i el assolejament, va perdent l'aigua de cristal·lització, convertint-se en sulfat càlcic que es contrau. Si hi ha una nova aportació d'humitat, el sulfat s'hidrata, cristal·litza i augmenta de volum produint els típics bufats. Aquest problema es fa crític quan el revestiment està pintat i aquest acabat impedeix que respiri

B- DIAGNOSIS

9. DIAGNOSIS ESTRUCTURA DE FORMIGÓ:

L'objectiu es identificar clarament les causes de les lesions. Un cop identificada la causa, el següent pas serà definir l'objectiu de la reparació. Aquest normalment, serà assolir o millorar la seguretat en quant a la capacitat de càrrega i les expectatives de durabilitat en servei; altres podrien ser buscar l'increment de la resistència mecànica de l'estructura, restaurar o millorar el seu aspecte (si aquesta és vista) o reconstituir la seva funció original.

Les raons que ens condueixen a fer el diagnòstic d'una estructura de formigó poden ser varies i s'han de tenir en compte per tal d'orientar aquesta tasca.

En el nostre cas són les següents:

- 1.-Degradació per falta de protecció davant les condicions de l'entorn (fissuració, corrosió)
- 2.-Possible insuficiència estructural deduïda per l'aparició de símptomes o lesions (despreniments, fletxes excessives...)
- 3.-Dubtes sobre l'estat actual de l'estructura degudes a la pròpia antiguitat de l'obra.
- 4.-Previsió d'un augment de les càrregues actuals com a conseqüència d'un canvi d'ús o realització de reformes.

En els 3 primers casos l'estudi de les lesions de cadascun dels components de l'estructura ens permetrà conèixer les causes que les han ocasionat i en conseqüència les deficiències estructurals. D'aquesta manera es podrà realitzar l'anàlisi dels materials i el peritatge estructural.

En l'últim cas, les dimensions, el coneixement dels materials i el recàlcul estructural seran les eines bàsiques de treball.

Per tal de poder realitzar la diagnosi de l'estructura es seguirà un procés ordenat en el seu reconeixement. Les etapes essencials del procés seran:

- L'OBSERVACIÓ
- La PROSPECCIÓ
- El DIAGNÓSTIC.

OBSERVACIÓ:

L'objectiu serà determinar la necessitat o no de passar a la fase de diagnosi que implica un coneixement més ampli de l'edifici.

Aquesta primera etapa consisteix en fer un reconeixement inicial de l'edifici i en particular dels seus components estructurals de formigó, amb l'objectiu d'identificar les seves característiques fonamentals i detectar la presència de símptomes o lesions, i un cop detectats, valorar sota criteris generals de seguretat, aquesta necessitat.

Per valorar la gravetat de les diferents lesions es realitzarà la corresponent **tipificació de casos** en una classificació ordenada amb els diferents elements que componen l'estructura i documentada amb les **fitxes d'inspecció** de l'element.

Aquesta inspecció, que queda reflectida en les fitxes, es dividirà en les diferents **Unitats d'Actuació** on es revisarà el **100% de l'estructura visible**, realitzant una **Valoració** en funció de les **Lesions** i en funció de la **Seguretat** (en el cas dels pilars) , d'acord al següent criteri:

1. Pilars de planta baixa: Nivell de mostreig **ALT** ($\geq 40\%$) \rightarrow 13 de 13 uds.
2. Pilars de planta soterrani: Nivell de mostreig **ALT** ($\geq 40\%$) \rightarrow 44 de 59 uds.
3. Pilars de planta attell: Nivell de mostreig **ALT** ($\geq 40\%$) \rightarrow 2 de 2 uds.
4. Jàsseres de planta attell: Nivell de mostreig **ALT** ($\geq 40\%$) \rightarrow 5 de 5 uds.
5. Jàsseres de planta baixa: Nivell de mostreig **MITJÀ** ($40\% \geq 20\%$) \rightarrow 25 de 65 uds.
6. Biguetes de planta baixa: Nivell de mostreig **MITJÀ** ($40\% \geq 20\%$) \rightarrow 73 de 212 uds.

D'aquesta manera es podrà determinar la necessitat o no d'incrementar la prospecció, aprofundir en una diagnosi o realitzar reparacions puntuals per solucionar lesions sense més rellevància, en cada cas.

VALORACIÓ ESTAT DE CONSERVACIÓ

En funció de lesions (Pilars)

PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº1

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																								
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B																																																																																																																					
		NOMBRE DE PILARS : 9 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 1 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 678 OBSERVACIONS: PILARS CENTRALS PB																																																																																																																						
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS</td> </tr> <tr> <td colspan="6">NO DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PER DECIDIR</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">REPARACIÓ PUNTUAL</td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>		PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT		<input checked="" type="checkbox"/>				CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>						PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
MOLT GREU	GREU		GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																			
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																							
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																							
	TALLANT (cm)																																																																																																																							
EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																				
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																								
DESPRENDIMENT		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																						
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																								
MOSTRA	NO																																																																																																																							
REPARACIONS	NO																																																																																																																							
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																							
ALTRES:																																																																																																																								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																								
NO DIAGNOSI																																																																																																																								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																								
PER DECIDIR																																																																																																																								
DIAGNOSI																																																																																																																								
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																								

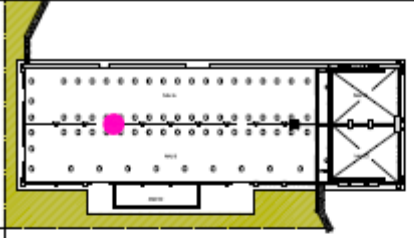
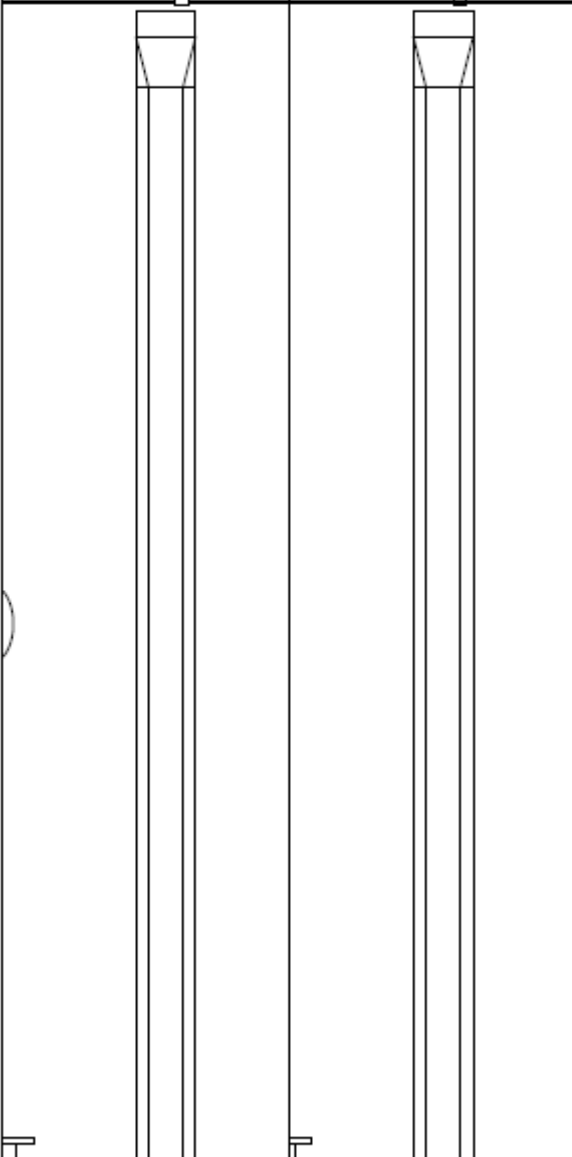


PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº2

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B		
		NOMBRE DE PILARS :		9	
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.	
		PILAR NÚM:		2	
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35 H (cm): 678	
		OBSERVACIONS: PILARS CENTRALS PB			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU GREU		GREU LLEU SINFONA	
FISSURES		LONGITUDINAL (cm)			
		TRANSVERSAL (cm)			
		TALLANT (cm)			
EROSIÓ				X	
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT		X			
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITATS					
MOSTRA		NO			
REPARACIONS		NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X			
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº3

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B				
		NOMBRE DE PILARS : 9 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 3 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 678 OBSERVACIONS: PILARS CENTRALS PB					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		NO ESTRUCTURAL			
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES		LONGITUDINAL (cm)					
		TRANSVERSAL (cm)					
		TALLANT (cm)					
EROSIÓ						X	
PERDUA DE SECCIÓ							
DESPRENDIMENT			X				
CORROSIÓ ARMAT							
HUMITATS							
MOSTRA		NO					
REPARACIONS		NO					
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ					
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X					
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº4

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B				
						NOMBRE DE PILARS :	9
		INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.				
		PILAR NÚM:	4				
		DIMENSIONS:	B (cm):35x35	H (cm): 678			
		OBSEVACIONS:	PILARS CENTRALS PB				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
				MOLT GREU GREU		LLEU SÍMPTOMA	
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
TRANSVERSAL (cm)							
TALLANT (cm)							
EROSIÓ							
PERDUA DE SECCIÓ							
DESPRENDIMENT							
CORROSIÓ ARMAT							
HUMITATS							
MOSTRA	NO						
REPARACIONS	NO						
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ							
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº5

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B					
		NOMBRE DE PILARS :		9				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		5				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 678			
		OBSERVACIONS:		PILARS CENTRALS PB				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES		LONGITUDINAL (cm)				
				TRANSVERSAL (cm)				
		TALLANT (cm)						
EROSIÓ						X		
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT			X					
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X						
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								



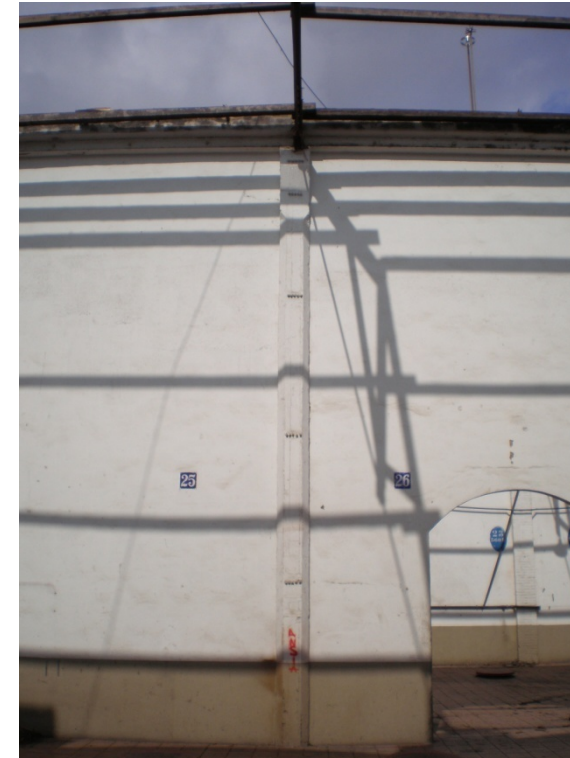
PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº6

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B		
		NOMBRE DE PILARS : 9 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 6 DIMENSIONS: B (CM):35x35 H (CM): 678 OBSERVACIONS: PILARS CENTRALS PB			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU		GREU	
		GREU		LLEU	
		LLEU		SIMPOMA	
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
	TRANSVERSAL (cm)				
	TALLANT (cm)				
EROSIÓ				X	
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT			X		
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITATS				X	
MOSTRA		NO			
REPARACIONS		NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X			
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº7

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B			
		NOMBRE DE PILARS :		9		
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.		
		PILAR NÚM:		7		
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 678	
		OBSERVACIONS:		PILARS CENTRALS PB		
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		
				NO ESTRUCTURAL		
				SOLT GREU GREU GREU LLEU SÍMPTOMA		
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
	TRANSVERSAL (cm)					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ					X	
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT			X			
CORROSIÓ ARMAT						
HUMITATS						
MOSTRA					NO	
REPARACIONS					NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X				
PER DECIDIR						
DIAGNOSI						
REPARACIÓ PUNTUAL						



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº8

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER									
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B						
		NOMBRE DE PILARS :		9					
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.					
		PILAR NÚM:		8					
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 678				
		OBSERVACIONS:		PILARS CENTRALS PB					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR							
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPOMA	
		FISSURES		LONGITUDINAL (cm)	TRANSVERSAL (cm)	TALLANT (cm)			
EROSIÓ									
PERDUA DE SECCIÓ									
DESPRENDIMENT									
CORROSIÓ ARMAT									
HUMITATS									
MOSTRA									
REPARACIONS									
MODIFICACIONS									
ALTRES:									
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS									
NO DIAGNOSI									
INCREMENTAR PROSPECCIÓ									
PER DECIDIR									
DIAGNOSI									
REPARACIÓ PUNTUAL									

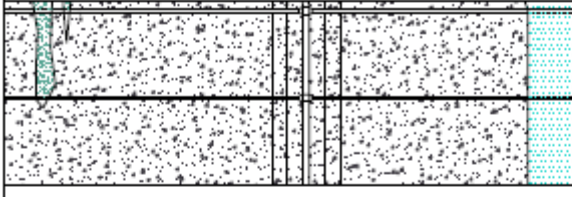



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº9

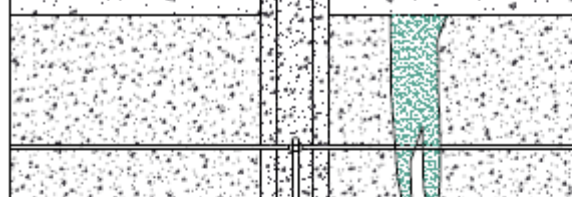
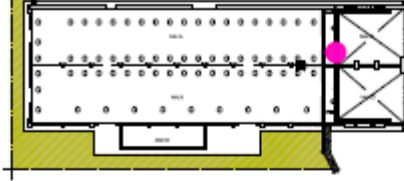
FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU A:	ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: A i B			
		NOMBRE DE PILARS :	9			
		INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.			
		PILAR NÚM:	9			
		DIMENSIONS:	B (CM):35x35	H (CM): 678		
		OBSEVACIONS:	PILARS CENTRALS PB			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SYMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)		<input checked="" type="checkbox"/>			
	20-25		<input checked="" type="checkbox"/>			
	TRANSVERSAL (cm)		<input checked="" type="checkbox"/>			
	55-10					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT			<input checked="" type="checkbox"/>			
CORROSIÓ ARMAT						
HUMITATS				<input checked="" type="checkbox"/>		
MOSTRA		NO				
REPARACIONS		NO				
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ						
PER DECIDIR						
DIAGNOSI					<input checked="" type="checkbox"/>	
REPARACIÓ PUNTUAL						



PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº56

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU C2:	DATA: 26/09/08 ZONA: C2					
						
NOMBRE DE PILARS : 2 INTEREIX ENTRE PILARS: 350 cm. PILAR NÚM: 56 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 490 OBSERVACIONS: PILARS PB						
LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
GRAVETAT	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL				
	MOLT GREU GREU GREU LLEU SÍMPTOMA					
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)					
	TRANSVERSAL (cm)					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ						<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT						
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>				
HUMITATS						
MOSTRA						NO
REPARACIONS						NO
MODIFICACIONS						PINTURA DE PROTECCIÓ
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ						
PER DECIDIR						
DIAGNOSI		<input checked="" type="checkbox"/>				
REPARACIÓ PUNTUAL		<input checked="" type="checkbox"/>				

PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº57

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU C1:	DATA: 26/09/08 ZONA: C1					
						
NOMBRE DE PILARS : 2 INTEREIX ENTRE PILARS: 350 cm. PILAR NÚM: 57 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 490 OBSERVACIONS: PILARS PB						
LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
GRAVETAT	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL				
	MOLT GREU GREU GREU LLEU SÍMPTOMA					
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)					
	TRANSVERSAL (cm)					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ						<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT						
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>				
HUMITATS						
MOSTRA						NO
REPARACIONS						NO
MODIFICACIONS						PINTURA DE PROTECCIÓ
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ						
PER DECIDIR						
DIAGNOSI		<input checked="" type="checkbox"/>				
REPARACIÓ PUNTUAL		<input checked="" type="checkbox"/>				

PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº58

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU C2:	DATA: 26/09/08	ZONA: C2			
NOMBRE DE PILARS :		2			
INTEREIX ENTRE PILARS:		350 cm.			
PILAR NÚM:		58			
DIMENSIONS:		B (cm):35x35 H (cm): 678			
OBSERVACIONS: PILARS PB					
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
	TRANSVERSAL (cm)				
	TALLANT (cm)				
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>			
HUMITATS					
MOSTRA	NO				
REPARACIONS	NO				
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI		<input checked="" type="checkbox"/>			
REPARACIÓ PUNTUAL		<input checked="" type="checkbox"/>			

PILARS DE PLANTA BAIXA: Pilar nº59

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU C1:	DATA: 26/09/08	ZONA: C1			
NOMBRE DE PILARS :		2			
INTEREIX ENTRE PILARS:		350 cm.			
PILAR NÚM:		59			
DIMENSIONS:		B (cm):35x35 H (cm): 490			
OBSERVACIONS: PILARS PB					
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
	TRANSVERSAL (cm)				
	TALLANT (cm)				
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>			
HUMITATS					
MOSTRA	NO				
REPARACIONS	NO				
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI		<input checked="" type="checkbox"/>			
REPARACIÓ PUNTUAL		<input checked="" type="checkbox"/>			

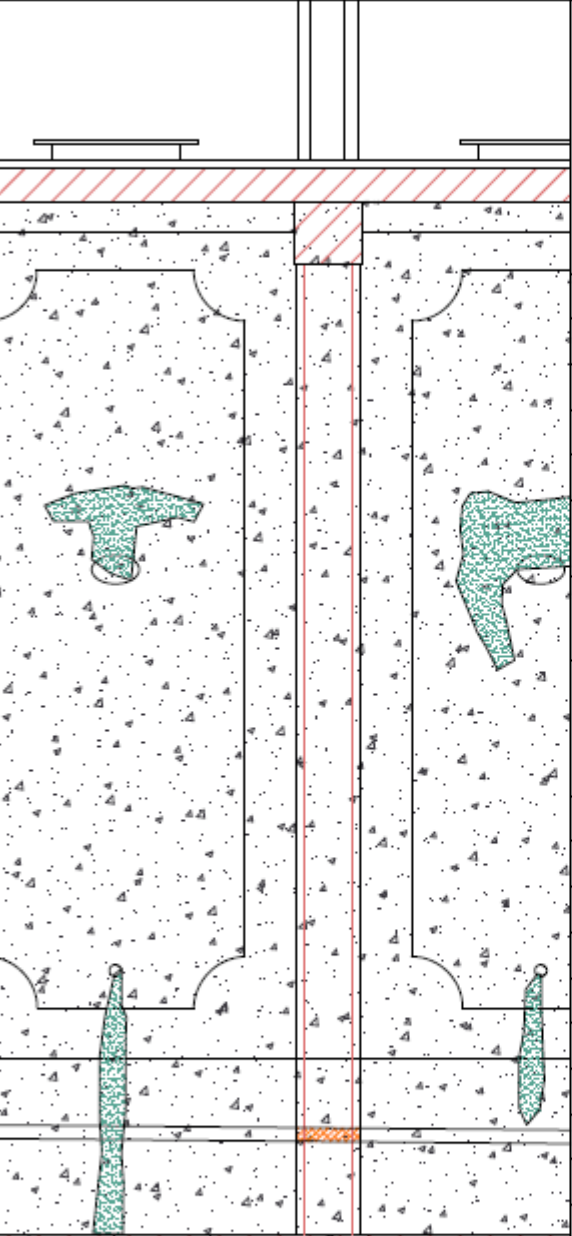

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº11

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B				
		NOMBRE DE PILARS :		13			
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.			
		PILAR NÚM:		11			
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35 H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT			
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
				MOLT GREU GREU		GREU LLEU SIMPTOMA	
		FISSURES		LONGITUDINAL (cm)			
		TRANSVERSAL (cm)					
		TALLANT (cm)					
EROSIÓ							
PERDUA DE SECCIÓ							
DESPRENDIMENT							
CORROSIÓ ARMAT							
HUMITATS							
MOSTRA				NO			
REPARACIONS				NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ					
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ							
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							

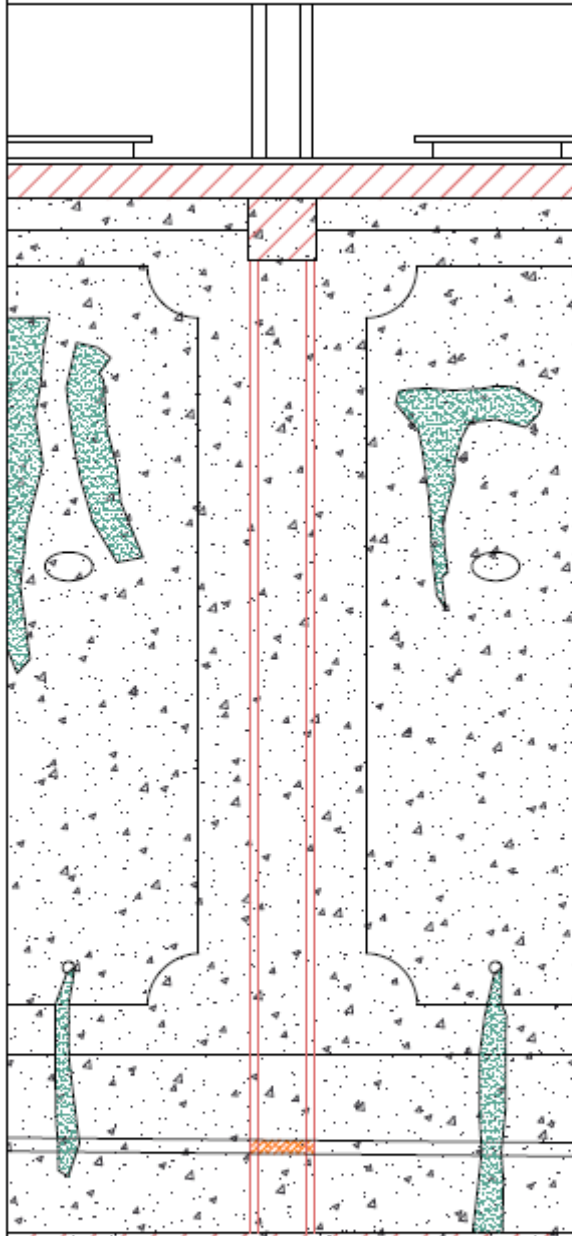
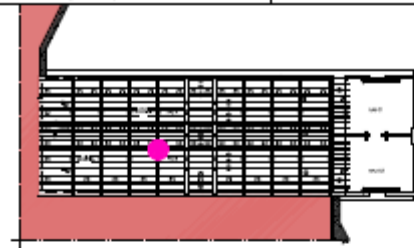
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº12

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B				
		NOMBRE DE PILARS :		13			
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.			
		PILAR NÚM:		12			
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35 H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT			
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
				MOLT GREU GREU		GREU LLEU SIMPTOMA	
		FISSURES		LONGITUDINAL (cm)			
		TRANSVERSAL (cm)					
		TALLANT (cm)					
EROSIÓ							
PERDUA DE SECCIÓ							
DESPRENDIMENT							
CORROSIÓ ARMAT							
HUMITATS							
MOSTRA				NO			
REPARACIONS				NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ					
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ							
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							

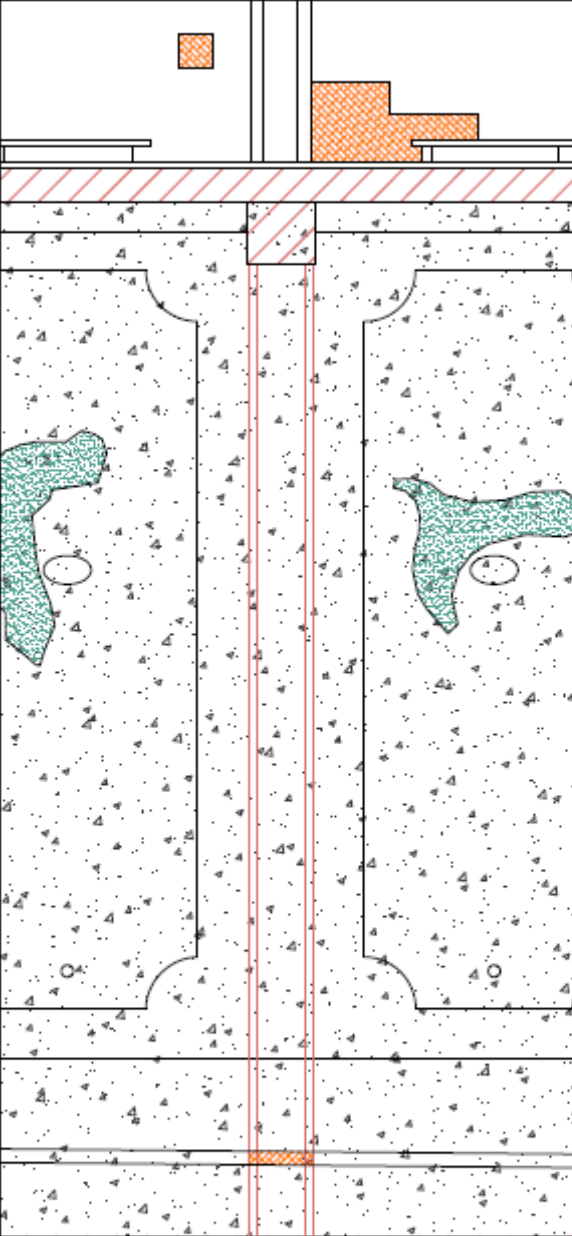

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº13

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B					
								
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		12				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				HOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ								
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ								
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

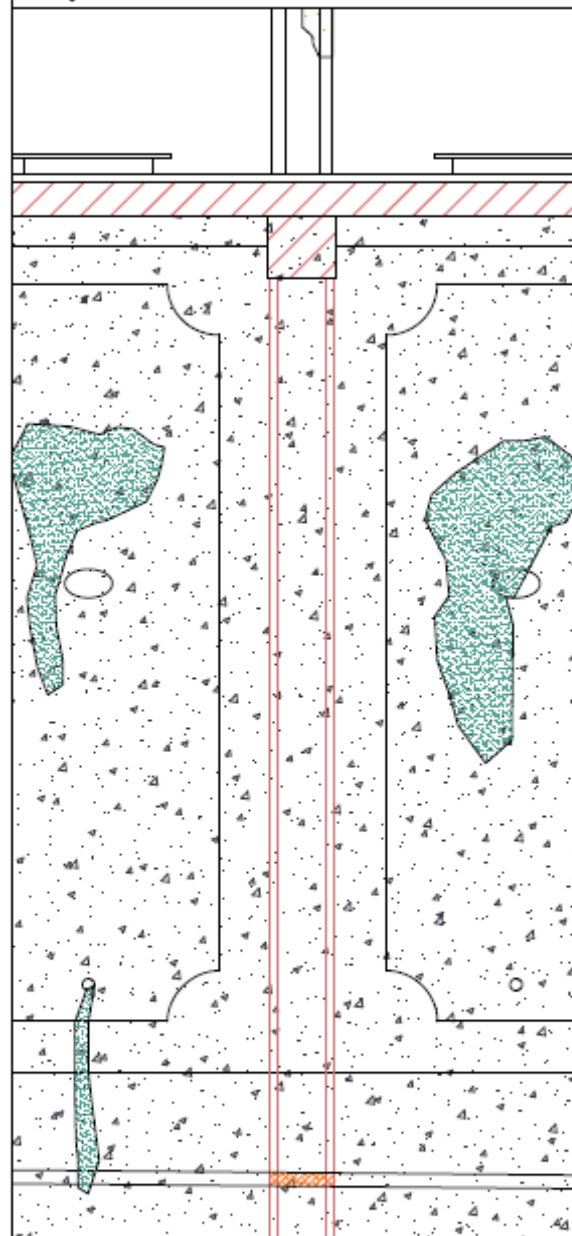
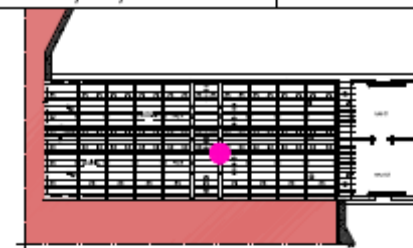
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº14

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B					
								
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		14				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				HOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ								
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ								
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº15

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B			
						
		NOMBRE DE PILARS :		13		
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.		
		PILAR NÚM:		15		
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT						
LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)					
	TRANSVERSAL (cm)					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ						
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT						
CORROSIÓ ARMAT						
HUMITATS						
MOSTRA		NO				
REPARACIONS		NO				
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ						
PER DECIDIR						
DIAGNOSI						
REPARACIÓ PUNTUAL						

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº16

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER						
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B			
						
		NOMBRE DE PILARS :		13		
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.		
		PILAR NÚM:		16		
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT						
LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)					
	TRANSVERSAL (cm)					
	TALLANT (cm)					
EROSIÓ						
PERDUA DE SECCIÓ						
DESPRENDIMENT						
CORROSIÓ ARMAT						
HUMITATS						
MOSTRA		NO				
REPARACIONS		NO				
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:						
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						
NO DIAGNOSI						
INCREMENTAR PROSPECCIÓ						
PER DECIDIR						
DIAGNOSI						
REPARACIÓ PUNTUAL						

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº17

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B					
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		17				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ								
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ								
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº18

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B					
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		18				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ								
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ								
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

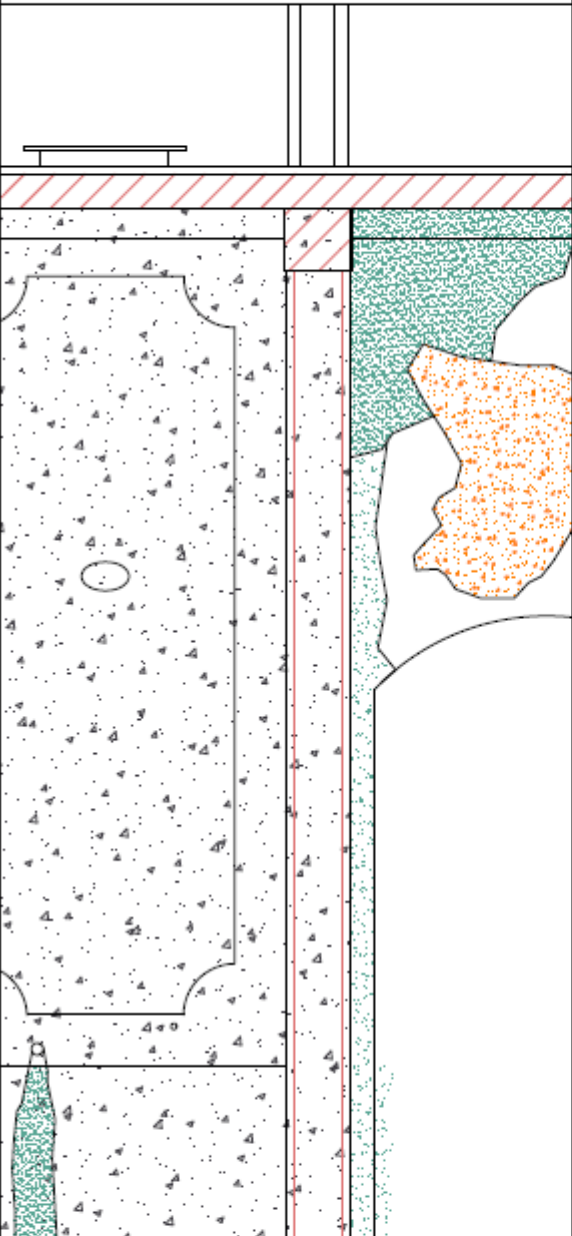
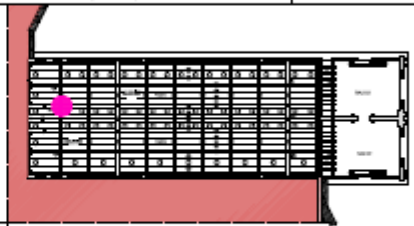
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº19

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B				
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 19 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
							SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)						
	TRANSVERSAL (cm)						
	TALLANT (cm)						
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>		
PERDUA DE SECCIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>			
DESPRENDIMENT							
CORROSIÓ ARMAT			<input checked="" type="checkbox"/>				
HUMITATS							
MOSTRA		NO					
REPARACIONS		NO					
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ					
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>					
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							

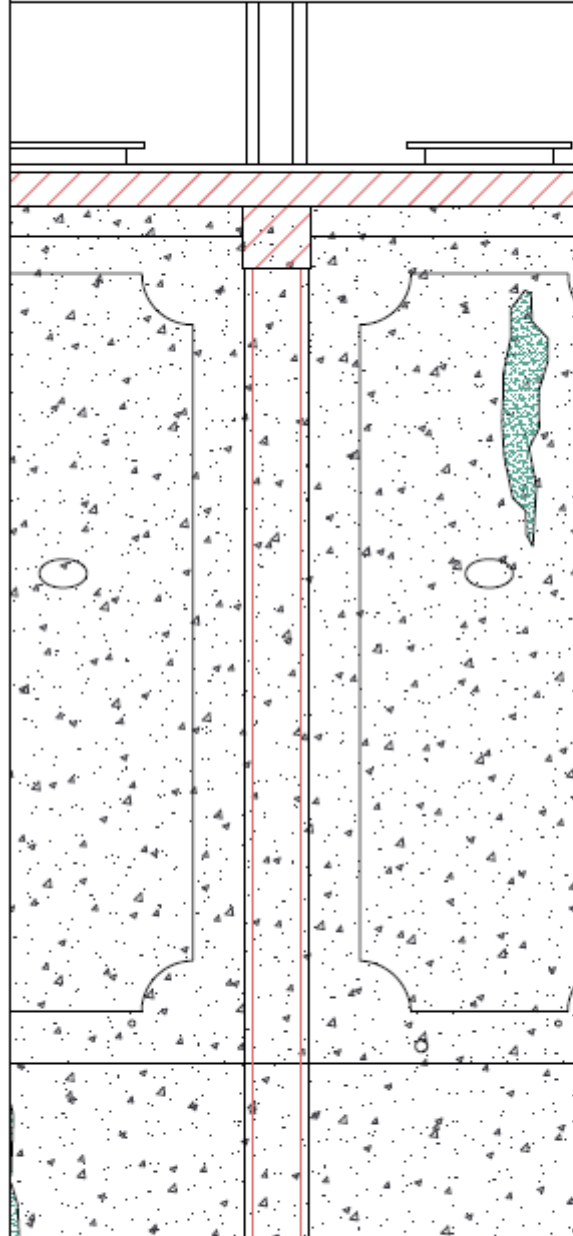

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº20

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER							
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B				
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 20 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
							SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)						
	TRANSVERSAL (cm)						
	TALLANT (cm)						
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>		
PERDUA DE SECCIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>			
DESPRENDIMENT							
CORROSIÓ ARMAT			<input checked="" type="checkbox"/>				
HUMITATS							
MOSTRA		NO					
REPARACIONS		NO					
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ					
ALTRES:							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS							
NO DIAGNOSI							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>					
PER DECIDIR							
DIAGNOSI							
REPARACIÓ PUNTUAL							

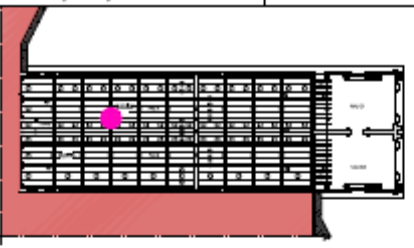
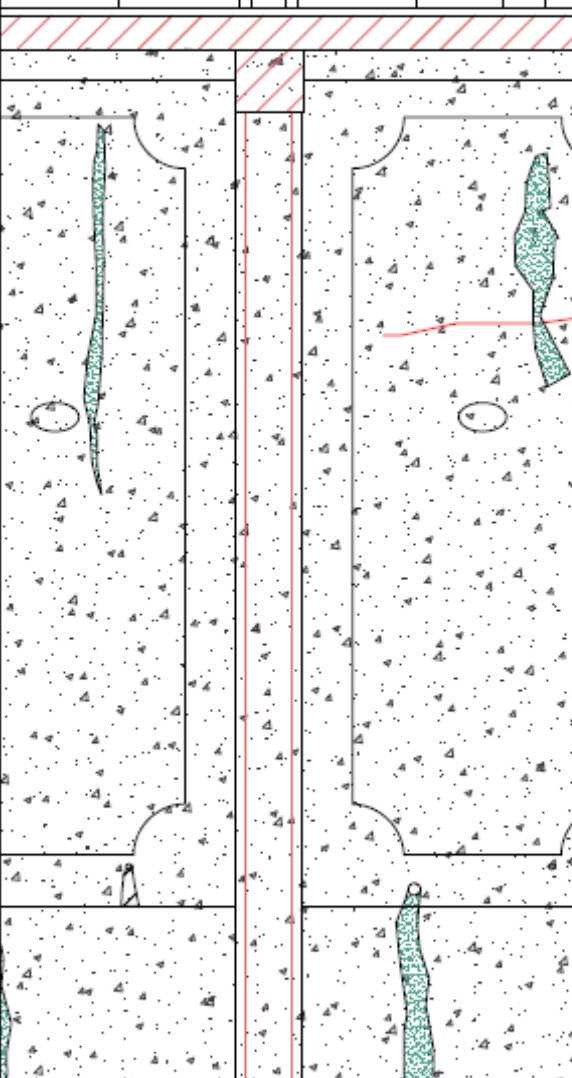
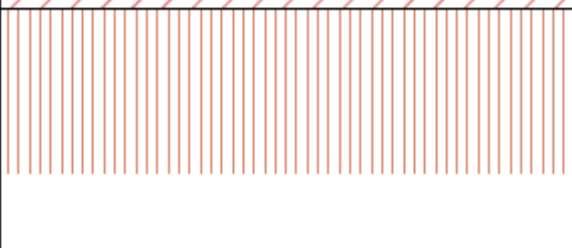
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº21

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A					
								
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		21				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ						X		
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X						
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

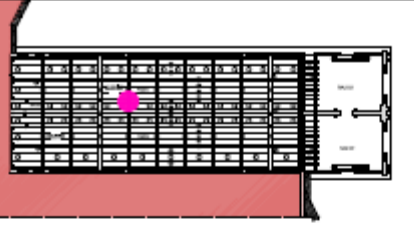
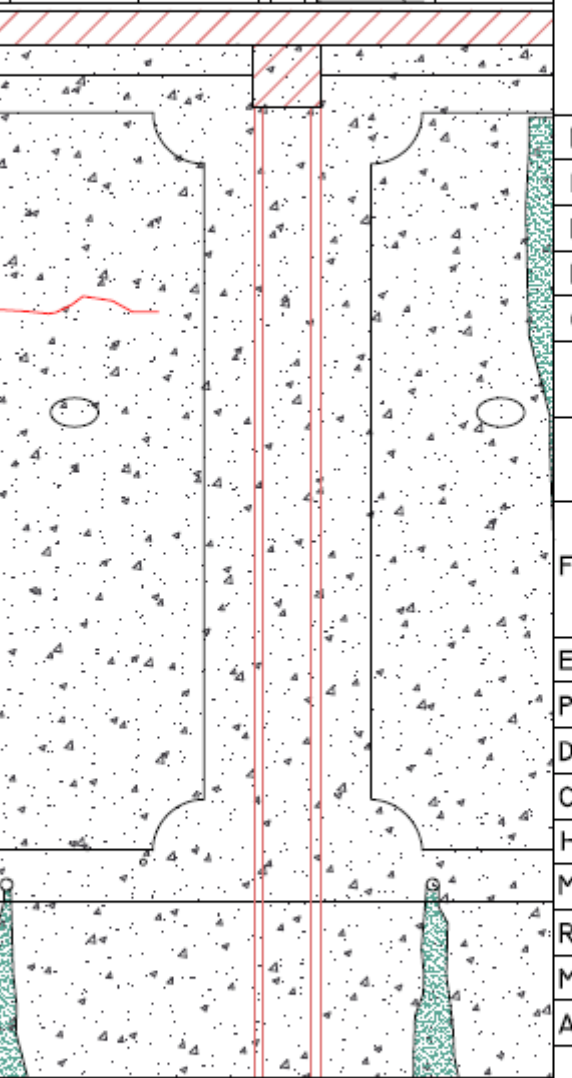
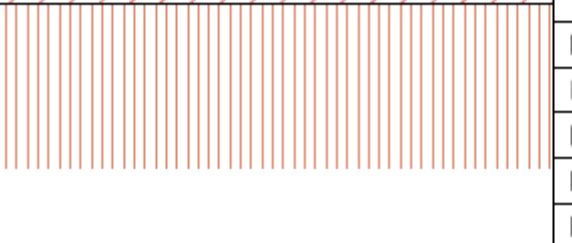
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº22

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER								
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A					
								
		NOMBRE DE PILARS :		13				
		INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.				
		PILAR NÚM:		22				
		DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570			
		OBSERVACIONS:		PILARS PSOT				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR						
		GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
				MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
		FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					
TRANSVERSAL (cm)								
TALLANT (cm)								
EROSIÓ						X		
PERDUA DE SECCIÓ								
DESPRENDIMENT								
CORROSIÓ ARMAT								
HUMITATS								
MOSTRA		NO						
REPARACIONS		NO						
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ						
ALTRES:								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS								
NO DIAGNOSI								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X						
PER DECIDIR								
DIAGNOSI								
REPARACIÓ PUNTUAL								

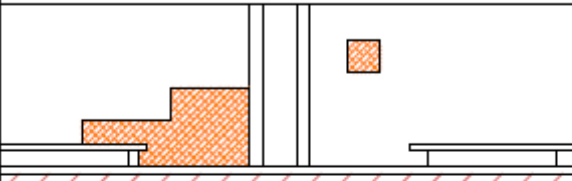
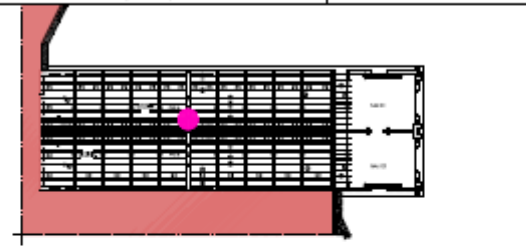
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº23

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																						
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																			
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 23 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>				GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					X	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																	
MOLT GREU	GREU		GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																	
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																					
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																					
	TALLANT (cm)																																																																																					
EROSIÓ					X																																																																																	
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																						
DESPRENDIMENT																																																																																						
CORROSIÓ ARMAT																																																																																						
HUMITATS																																																																																						
MOSTRA	NO																																																																																					
REPARACIONS	NO																																																																																					
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																					
ALTRES:																																																																																						
		PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																				
		NO DIAGNOSI																																																																																				
		INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X																																																																																		
		PER DECIDIR																																																																																				
		DIAGNOSI																																																																																				
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																						

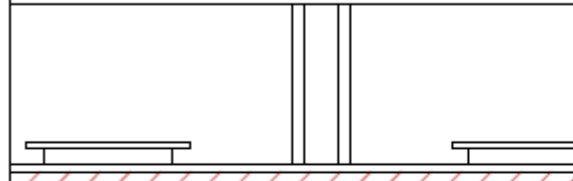
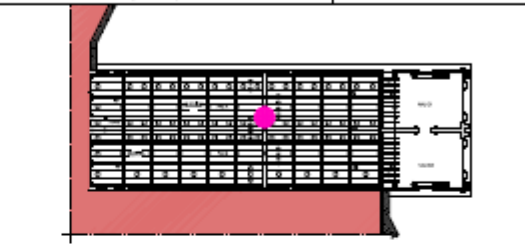
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº24

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																						
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																			
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 24 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																				
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>				GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					X	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																	
MOLT GREU	GREU		GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																	
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																					
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																					
	TALLANT (cm)																																																																																					
EROSIÓ					X																																																																																	
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																						
DESPRENDIMENT																																																																																						
CORROSIÓ ARMAT																																																																																						
HUMITATS																																																																																						
MOSTRA	NO																																																																																					
REPARACIONS	NO																																																																																					
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																					
ALTRES:																																																																																						
		PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																				
		NO DIAGNOSI																																																																																				
		INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X																																																																																		
		PER DECIDIR																																																																																				
		DIAGNOSI																																																																																				
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																						

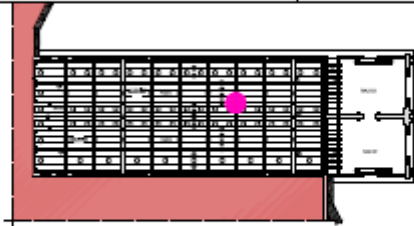
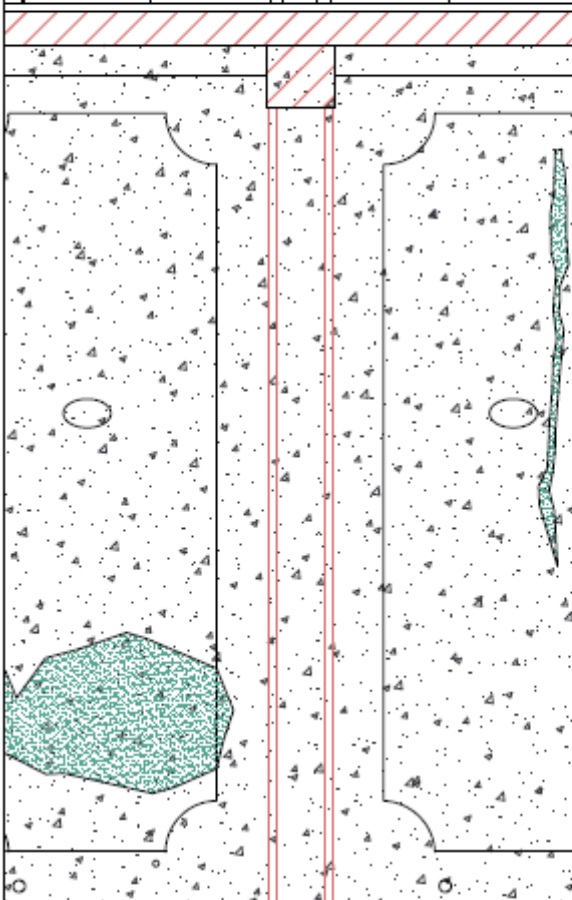
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº25

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A		
				
NOMBRE DE PILARS :		13		
INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.		
PILAR NÚM:		25		
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT				
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT				
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>		
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				

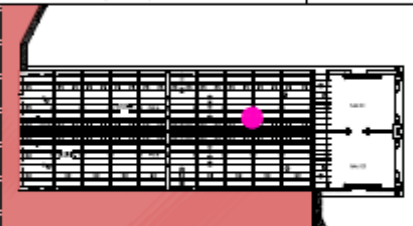
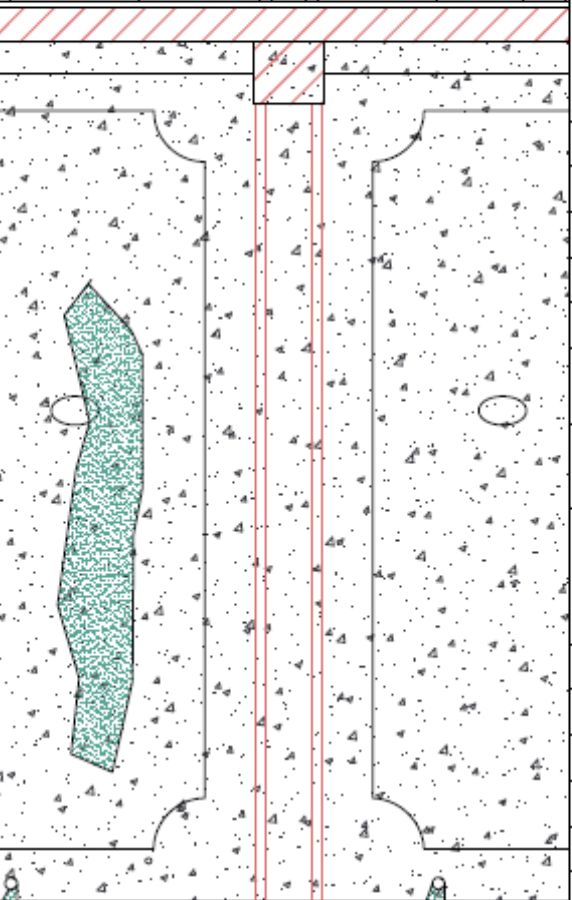
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº26

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A		
				
NOMBRE DE PILARS :		13		
INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.		
PILAR NÚM:		26		
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT				
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT				
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>		
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				

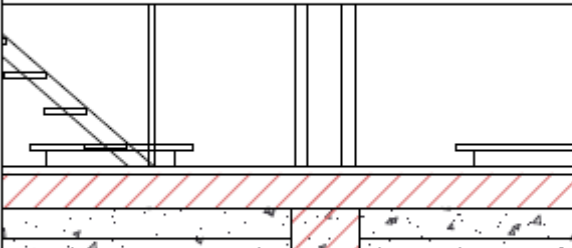
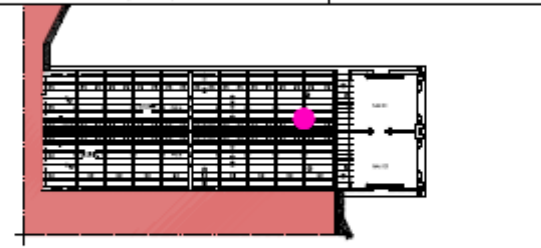
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº27

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																								
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																						
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 27 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																						
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS </td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">NO DIAGNOSI</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PER DECIDIR</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIAGNOSI</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">REPARACIÓ PUNTUAL</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>				PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
MOLT GREU	GREU		GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																			
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																							
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																							
	TALLANT (cm)																																																																																																																							
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																			
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																								
DESPRENDIMENT																																																																																																																								
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																								
MOSTRA	NO																																																																																																																							
REPARACIONS	NO																																																																																																																							
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																							
ALTRES:																																																																																																																								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																								
NO DIAGNOSI																																																																																																																								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																						
PER DECIDIR																																																																																																																								
DIAGNOSI																																																																																																																								
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																								

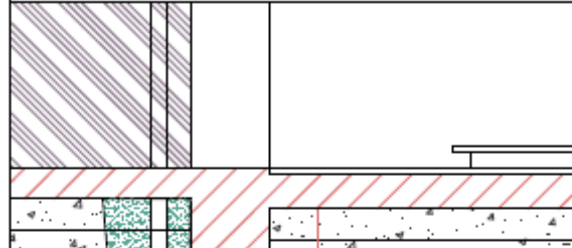
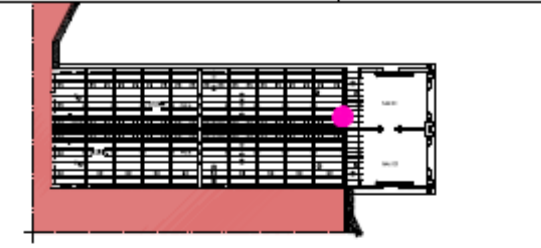
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº28

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																								
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																						
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 28 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																						
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS </td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">NO DIAGNOSI</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PER DECIDIR</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIAGNOSI</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">REPARACIÓ PUNTUAL</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>				PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
MOLT GREU	GREU		GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																			
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																							
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																							
	TALLANT (cm)																																																																																																																							
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																			
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																								
DESPRENDIMENT																																																																																																																								
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																								
MOSTRA	NO																																																																																																																							
REPARACIONS	NO																																																																																																																							
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																							
ALTRES:																																																																																																																								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																								
NO DIAGNOSI																																																																																																																								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																						
PER DECIDIR																																																																																																																								
DIAGNOSI																																																																																																																								
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																								

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº29

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A			
					
NOMBRE DE PILARS :		13			
INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.			
PILAR NÚM:		29			
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570		
OBSERVACIONS: PILARS PSOT					
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
	TRANSVERSAL (cm)				
	TALLANT (cm)				
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITATS					
MOSTRA	NO				
REPARACIONS	NO				
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº30

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A			
					
NOMBRE DE PILARS :		13			
INTEREIX ENTRE PILARS:		500 cm.			
PILAR NÚM:		30			
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 570		
OBSERVACIONS: PILARS PSOT					
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)				
	TRANSVERSAL (cm)				
	TALLANT (cm)				
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITATS					
MOSTRA	NO				
REPARACIONS	NO				
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ				
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº31

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B	
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 31 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT		
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
	SIMPOMA			
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>	
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT	<input checked="" type="checkbox"/>			
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>		
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº32

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B	
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 32 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT		
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
	SIMPOMA			
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>	
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT	<input checked="" type="checkbox"/>			
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>		
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				

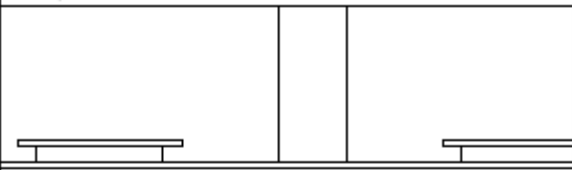
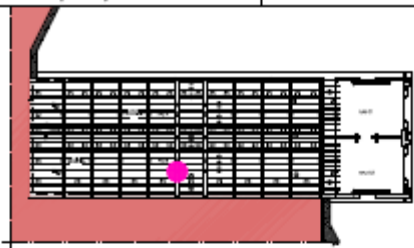
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº33

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 33 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES	LONITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>	
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

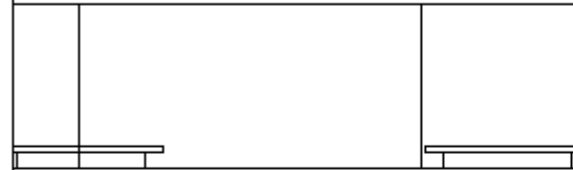
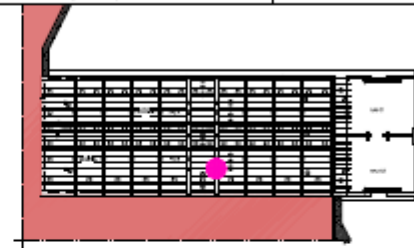
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº34

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 34 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES	LONITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ			<input checked="" type="checkbox"/>
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>	
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº35

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B
			
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 35 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
			SIMPTEMA
FISSURES	LONITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ			
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº36

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B
			
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 36 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
			SIMPTEMA
FISSURES	LONITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ			
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

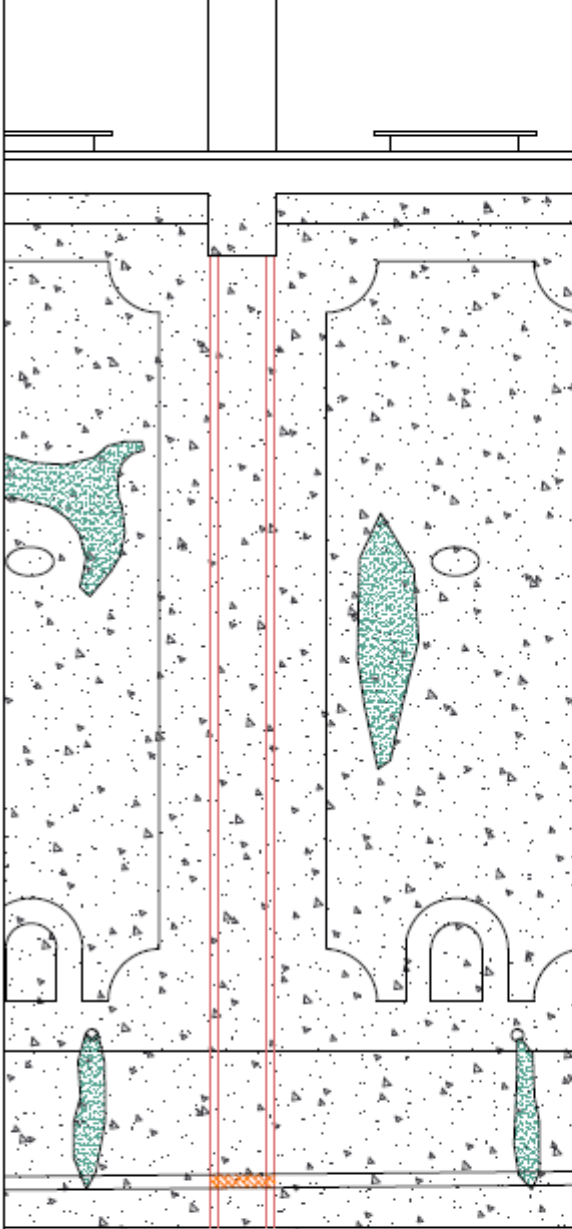

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº37

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																												
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B																																																																																									
		NOMBRE DE PILARS : 13																																																																																										
		INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm.																																																																																										
		PILAR NÚM: 37																																																																																										
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570																																																																																										
		OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																										
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FISSURES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES						LONGITUDINAL (cm)						TRANSVERSAL (cm)						TALLANT (cm)						EROSIÓ						PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																							
			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																					
FISSURES																																																																																												
LONGITUDINAL (cm)																																																																																												
TRANSVERSAL (cm)																																																																																												
TALLANT (cm)																																																																																												
EROSIÓ																																																																																												
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																												
DESPRENDIMENT																																																																																												
CORROSIÓ ARMAT																																																																																												
HUMITATS																																																																																												
MOSTRA	NO																																																																																											
REPARACIONS	NO																																																																																											
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																											
ALTRES:																																																																																												
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																												
NO DIAGNOSI																																																																																												
INCREMENTAR PROSPECCIÓ																																																																																												
PER DECIDIR																																																																																												
DIAGNOSI																																																																																												
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																												

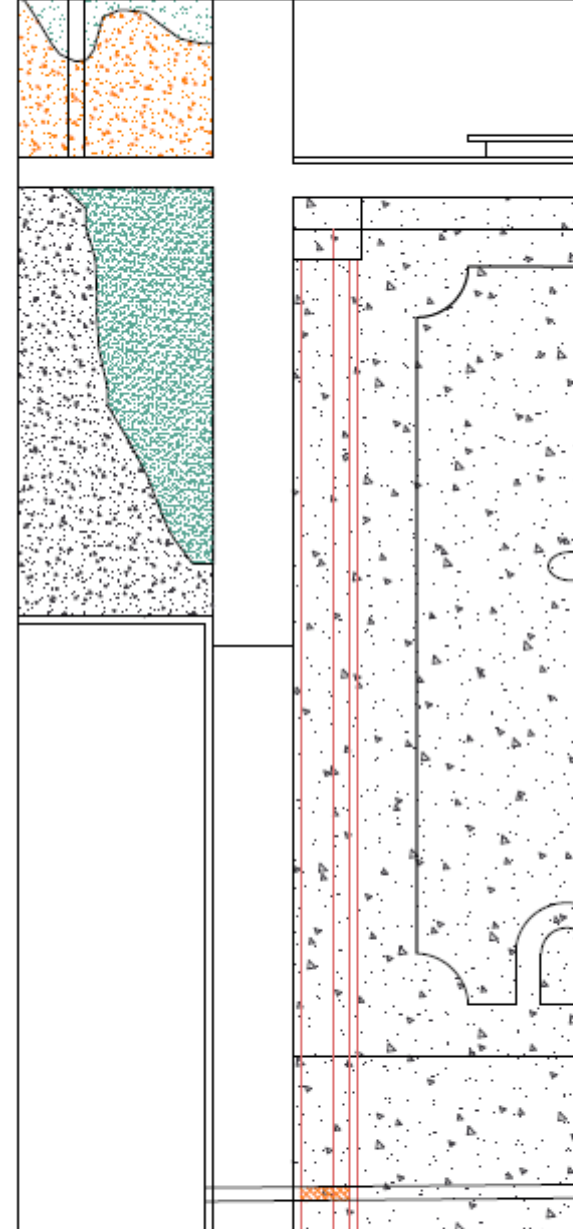

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº38

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																												
ALÇAT NAU B:		DATA: 26/09/08	ZONA: B																																																																																									
		NOMBRE DE PILARS : 13																																																																																										
		INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm.																																																																																										
		PILAR NÚM: 38																																																																																										
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570																																																																																										
		OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																										
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FISSURES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES						LONGITUDINAL (cm)						TRANSVERSAL (cm)						TALLANT (cm)						EROSIÓ						PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																							
			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																					
FISSURES																																																																																												
LONGITUDINAL (cm)																																																																																												
TRANSVERSAL (cm)																																																																																												
TALLANT (cm)																																																																																												
EROSIÓ																																																																																												
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																												
DESPRENDIMENT																																																																																												
CORROSIÓ ARMAT																																																																																												
HUMITATS																																																																																												
MOSTRA	NO																																																																																											
REPARACIONS	NO																																																																																											
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																											
ALTRES:																																																																																												
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																												
NO DIAGNOSI																																																																																												
INCREMENTAR PROSPECCIÓ																																																																																												
PER DECIDIR																																																																																												
DIAGNOSI																																																																																												
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																												

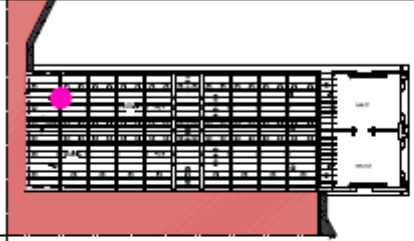
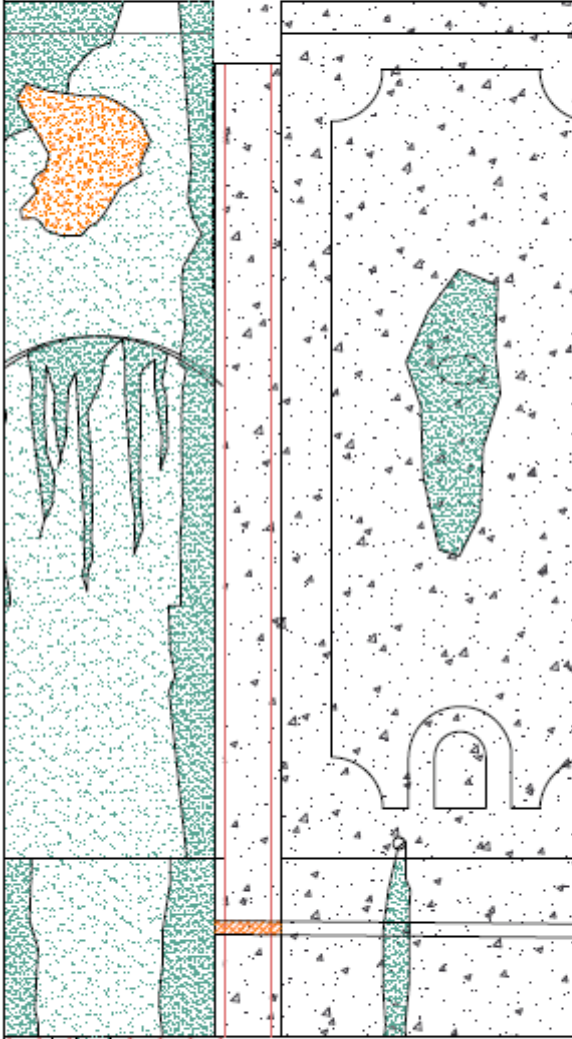
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº39

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: B		
				
NOMBRE DE PILARS :	13			
INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.			
PILAR NÚM:	39			
DIMENSIONS:	B (cm):35x35	H (cm): 570		
OBSEVACIONS:	PILARS PSOT			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT				
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ				
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				


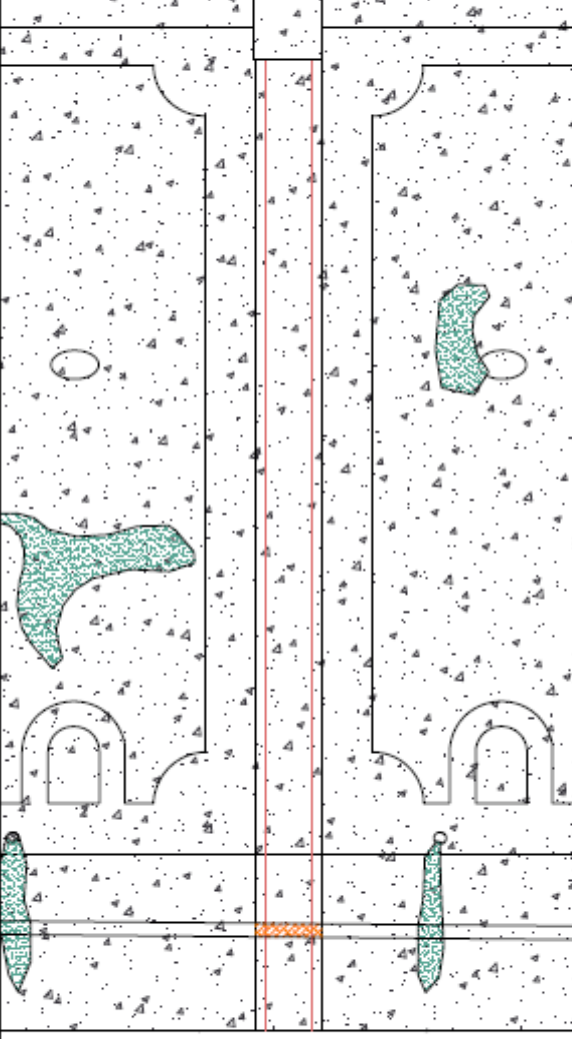
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº40

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU B:	DATA: 26/09/08	ZONA: B		
				
NOMBRE DE PILARS :	13			
INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.			
PILAR NÚM:	40			
DIMENSIONS:	B (cm):35x35	H (cm): 570		
OBSEVACIONS:	PILARS PSOT			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT				
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ				
PER DECIDIR				
DIAGNOSI				
REPARACIÓ PUNTUAL				

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº41

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																							
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																				
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 41 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NO DIAGNOSI</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> <td colspan="4"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PER DECIDIR</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIAGNOSI</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">REPARACIÓ PUNTUAL</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>				PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
	GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																	
	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																					
TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																							
TALLANT (cm)																																																																																																																							
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																		
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																							
DESPRENDIMENT																																																																																																																							
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																							
HUMITATS																																																																																																																							
MOSTRA	NO																																																																																																																						
REPARACIONS	NO																																																																																																																						
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																						
ALTRES:																																																																																																																							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																							
NO DIAGNOSI																																																																																																																							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																					
PER DECIDIR																																																																																																																							
DIAGNOSI																																																																																																																							
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																							

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº42

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																							
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																				
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 42 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																					
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NO DIAGNOSI</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> <td colspan="4"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PER DECIDIR</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIAGNOSI</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">REPARACIÓ PUNTUAL</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>				PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
	GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																	
	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																					
TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																							
TALLANT (cm)																																																																																																																							
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																		
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																							
DESPRENDIMENT																																																																																																																							
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																							
HUMITATS																																																																																																																							
MOSTRA	NO																																																																																																																						
REPARACIONS	NO																																																																																																																						
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																						
ALTRES:																																																																																																																							
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																							
NO DIAGNOSI																																																																																																																							
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																					
PER DECIDIR																																																																																																																							
DIAGNOSI																																																																																																																							
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																							

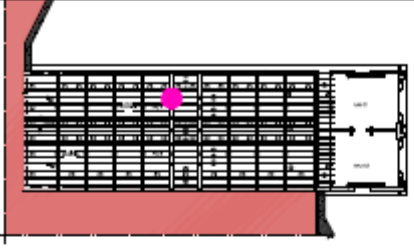
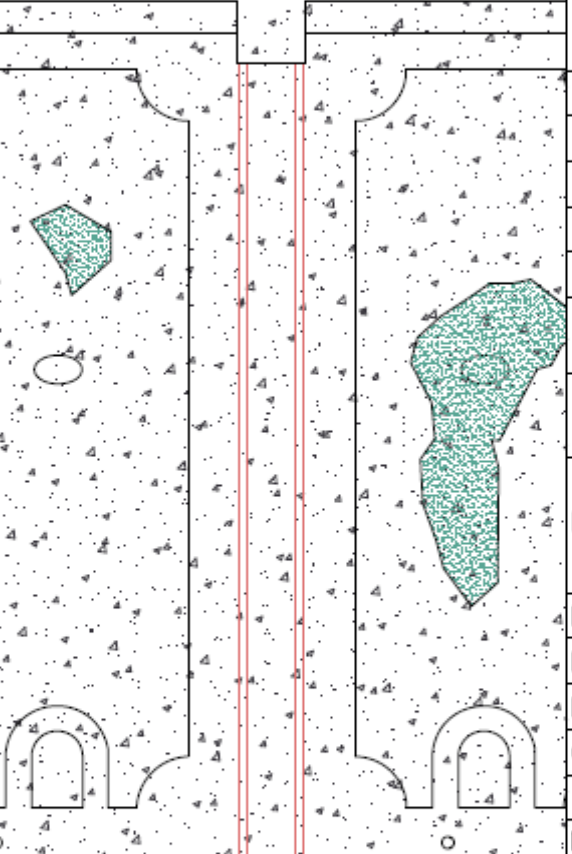
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº43

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A
		NOMBRE DE PILARS : 13	
		INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm.	
		PILAR NÚM: 43	
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570	
		OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR	
		GRAVETAT	
		FISSURES	
		EROSIÓ	
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA			
REPARACIONS			
MODIFICACIONS			
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ			
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

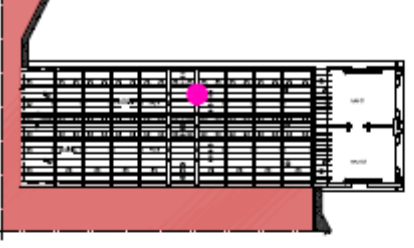
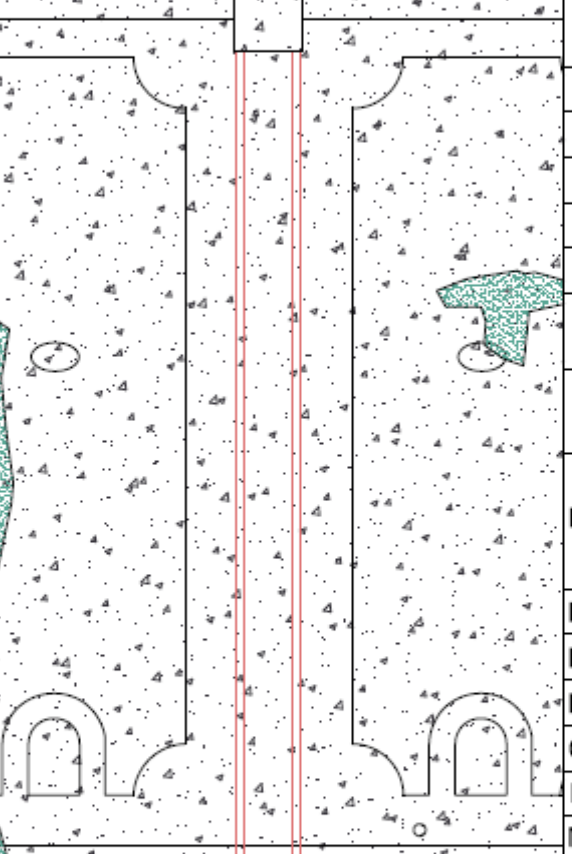
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº44

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A
		NOMBRE DE PILARS : 13	
		INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm.	
		PILAR NÚM: 44	
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570	
		OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR	
		GRAVETAT	
		FISSURES	
		EROSIÓ	
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA			
REPARACIONS			
MODIFICACIONS			
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ			
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº45

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																								
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																					
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 45 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																						
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ALTRES:</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS</td> </tr> <tr> <td colspan="6">NO DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PER DECIDIR</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">REPARACIÓ PUNTUAL</td> </tr> </tbody> </table>			GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>						PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
	GRAVETAT	ESTRUCTURAL			NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																		
	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																						
TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																								
TALLANT (cm)																																																																																																																								
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																			
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																								
DESPRENDIMENT																																																																																																																								
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																								
MOSTRA	NO																																																																																																																							
REPARACIONS	NO																																																																																																																							
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																							
ALTRES:																																																																																																																								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																								
NO DIAGNOSI																																																																																																																								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																								
PER DECIDIR																																																																																																																								
DIAGNOSI																																																																																																																								
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																								

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº46

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																								
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A																																																																																																																					
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 46 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																						
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONGITUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ALTRES:</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS</td> </tr> <tr> <td colspan="6">NO DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PER DECIDIR</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">REPARACIÓ PUNTUAL</td> </tr> </tbody> </table>			GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>						PER DECIDIR						DIAGNOSI						REPARACIÓ PUNTUAL					
	GRAVETAT	ESTRUCTURAL			NO ESTRUCTURAL																																																																																																																			
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																		
	FISSURES	LONGITUDINAL (cm)																																																																																																																						
TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																								
TALLANT (cm)																																																																																																																								
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																			
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																								
DESPRENDIMENT																																																																																																																								
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																								
MOSTRA	NO																																																																																																																							
REPARACIONS	NO																																																																																																																							
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																							
ALTRES:																																																																																																																								
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																								
NO DIAGNOSI																																																																																																																								
INCREMENTAR PROSPECCIÓ <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																								
PER DECIDIR																																																																																																																								
DIAGNOSI																																																																																																																								
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																								

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº47

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 47 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			X
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº48

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:		DATA: 26/09/08	ZONA: A
		NOMBRE DE PILARS : 13 INTEREIX ENTRE PILARS: 500 cm. PILAR NÚM: 48 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 570 OBSERVACIONS: PILARS PSOT	
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES	LONGITUDINAL (cm)		
	TRANSVERSAL (cm)		
	TALLANT (cm)		
EROSIÓ			X
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		X	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

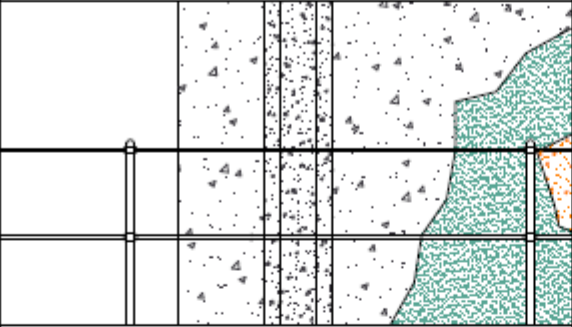
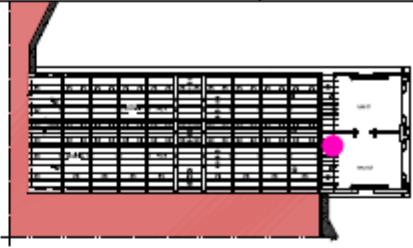
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº49

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A	
		NOMBRE DE PILARS :	13
		INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.
		PILAR NÚM:	49
		DIMENSIONS:	B (cm):35x35 H (cm): 570
		OBSEVACIONS:	PILARS PSOT
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES		NO ESTRUCTURAL	
LONGITUDINAL (cm)			
TRANSVERSAL (cm)			
TALLANT (cm)			
EROSIÓ			✗
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		✗	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

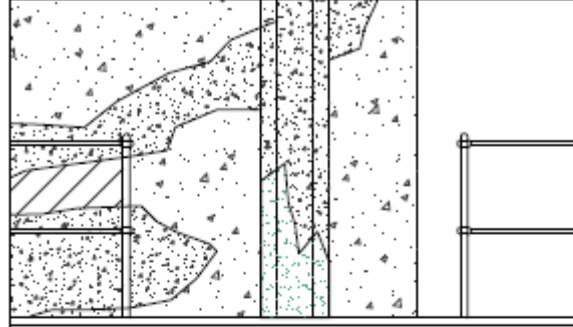
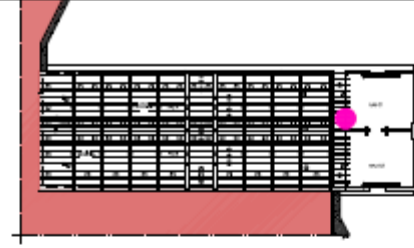
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº50

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER			
ALÇAT NAU A:	DATA: 26/09/08	ZONA: A	
		NOMBRE DE PILARS :	13
		INTEREIX ENTRE PILARS:	500 cm.
		PILAR NÚM:	50
		DIMENSIONS:	B (cm):35x35 H (cm): 570
		OBSEVACIONS:	PILARS PSOT
LESIONS OBSERVADES AL PILAR			
GRAVETAT		ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU
		GREU	LLEU
		SIMPOMA	
FISSURES		NO ESTRUCTURAL	
LONGITUDINAL (cm)			
TRANSVERSAL (cm)			
TALLANT (cm)			
EROSIÓ			✗
PERDUA DE SECCIÓ			
DESPRENDIMENT			
CORROSIÓ ARMAT			
HUMITATS			
MOSTRA		NO	
REPARACIONS		NO	
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ	
ALTRES:			
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS			
NO DIAGNOSI			
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		✗	
PER DECIDIR			
DIAGNOSI			
REPARACIÓ PUNTUAL			

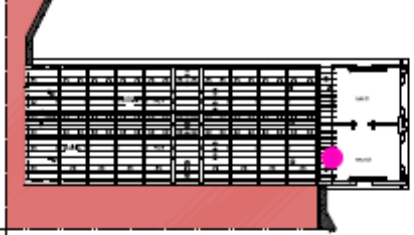
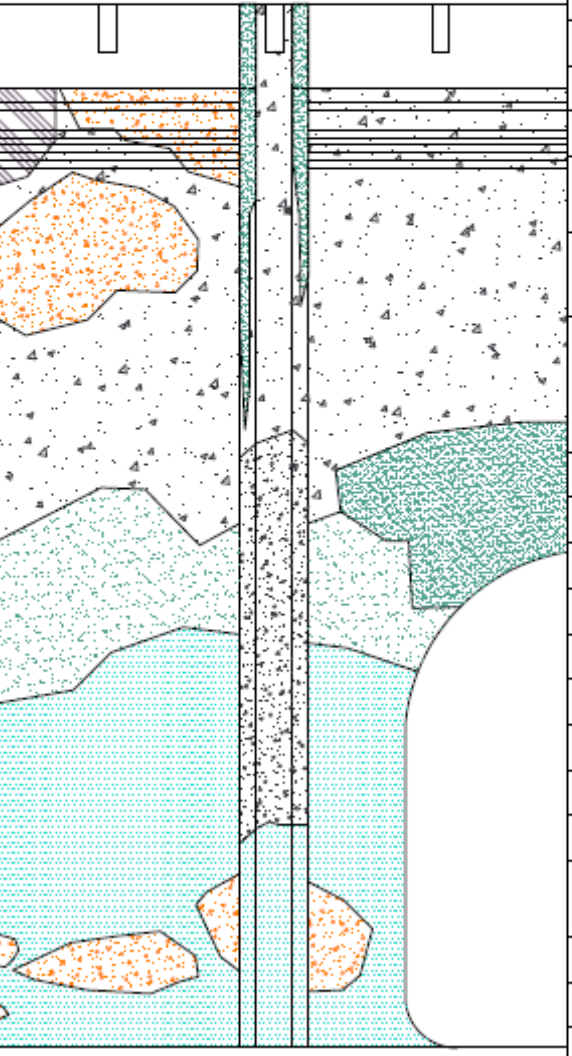
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº56

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU C2:		DATA: 26/09/08	ZONA: C2	
				
NOMBRE DE PILARS :		2		
INTEREIX ENTRE PILARS:		350 cm.		
PILAR NÚM:		56		
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 615	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT				
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	HOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				X
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT		X		
CORROSIÓ ARMAT				
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ				
PER DECIDIR				
DIAGNOSI		X		
REPARACIÓ PUNTUAL				


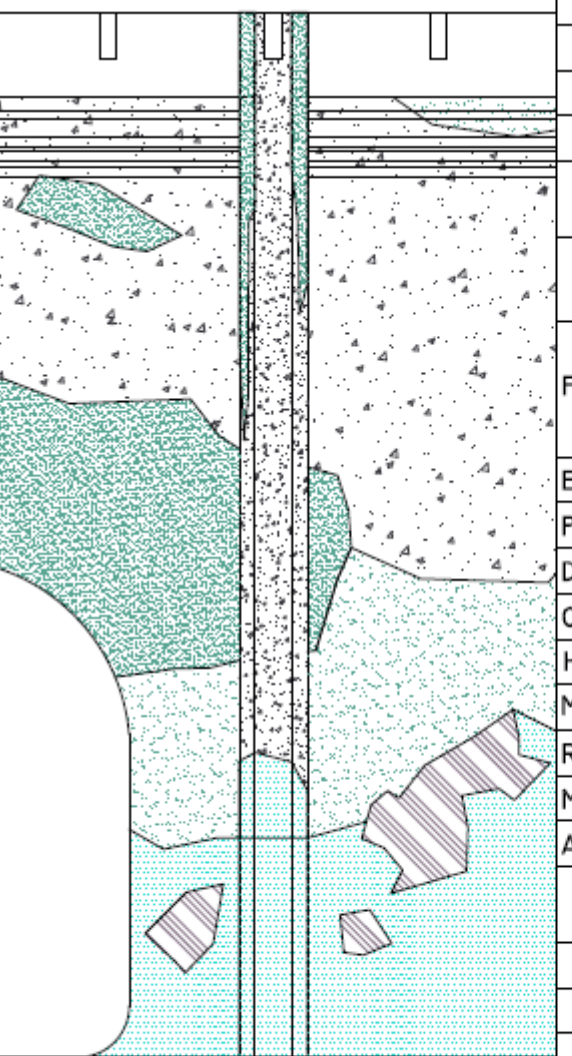
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº57

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER				
ALÇAT NAU C1:		DATA: 26/09/08	ZONA: C1	
				
NOMBRE DE PILARS :		2		
INTEREIX ENTRE PILARS:		350 cm.		
PILAR NÚM:		57		
DIMENSIONS:		B (cm):35x35	H (cm): 615	
OBSERVACIONS: PILARS PSOT				
LESIONS OBSERVADES AL PILAR				
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
	HOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES	LONJITUDINAL (cm)			
	TRANSVERSAL (cm)			
	TALLANT (cm)			
EROSIÓ				X
PERDUA DE SECCIÓ				
DESPRENDIMENT				
CORROSIÓ ARMAT		X		
HUMITATS				
MOSTRA	NO			
REPARACIONS	NO			
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:				
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS				
NO DIAGNOSI				
INCREMENTAR PROSPECCIÓ				
PER DECIDIR				
DIAGNOSI		X		
REPARACIÓ PUNTUAL				

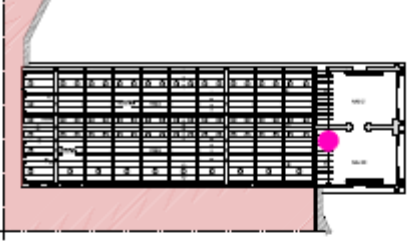
PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº58

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																										
ALÇAT NAU C2:		DATA: 26/09/08	ZONA: C2																																																																																																																							
		NOMBRE DE PILARS : 2 INTEREIX ENTRE PILARS: 350 cm. PILAR NÚM: 58 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 615 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																								
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONSTUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS </td> </tr> <tr> <td colspan="6">NO DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PER DECIDIR</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">REPARACIÓ PUNTUAL</td> </tr> </tbody> </table>				GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONSTUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT		<input checked="" type="checkbox"/>				CORROSIÓ ARMAT						HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ						PER DECIDIR						DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/>						REPARACIÓ PUNTUAL					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																					
			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																			
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)																																																																																																																									
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																									
	TALLANT (cm)																																																																																																																									
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																					
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																										
DESPRENDIMENT		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																								
CORROSIÓ ARMAT																																																																																																																										
HUMITATS																																																																																																																										
MOSTRA	NO																																																																																																																									
REPARACIONS	NO																																																																																																																									
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																									
ALTRES:																																																																																																																										
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																										
NO DIAGNOSI																																																																																																																										
INCREMENTAR PROSPECCIÓ																																																																																																																										
PER DECIDIR																																																																																																																										
DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																										
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																										


PILARS DE PLANTA SOTERRANI: Pilar nº59

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER																																																																																																																										
ALÇAT NAU C1:		DATA: 26/09/08	ZONA: C1																																																																																																																							
		NOMBRE DE PILARS : 2 INTEREIX ENTRE PILARS: 350 cm. PILAR NÚM: 59 DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 615 OBSERVACIONS: PILARS PSOT																																																																																																																								
		LESIONS OBSERVADES AL PILAR																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GRAVETAT</th> <th colspan="2">ESTRUCTURAL</th> <th colspan="3">NO ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <th>MOLT GREU</th> <th>GREU</th> <th>GREU</th> <th>LLEU</th> <th>SIMPTOMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">FISSURES</td> <td>LONSTUDINAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALLANT (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EROSIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERDUA DE SECCIÓ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPRENDIMENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORROSIÓ ARMAT</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HUMITATS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOSTRA</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>REPARACIONS</td> <td colspan="5">NO</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACIONS</td> <td colspan="5">PINTURA DE PROTECCIÓ</td> </tr> <tr> <td>ALTRES:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS </td> </tr> <tr> <td colspan="6">NO DIAGNOSI</td> </tr> <tr> <td colspan="6">INCREMENTAR PROSPECCIÓ</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PER DECIDIR</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">REPARACIÓ PUNTUAL</td> </tr> </tbody> </table>				GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA	FISSURES	LONSTUDINAL (cm)					TRANSVERSAL (cm)					TALLANT (cm)					EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>	PERDUA DE SECCIÓ						DESPRENDIMENT						CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>				HUMITATS						MOSTRA	NO					REPARACIONS	NO					MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ					ALTRES:						PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS						NO DIAGNOSI						INCREMENTAR PROSPECCIÓ						PER DECIDIR						DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/>						REPARACIÓ PUNTUAL					
		GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL																																																																																																																					
			MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA																																																																																																																			
FISSURES	LONSTUDINAL (cm)																																																																																																																									
	TRANSVERSAL (cm)																																																																																																																									
	TALLANT (cm)																																																																																																																									
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																					
PERDUA DE SECCIÓ																																																																																																																										
DESPRENDIMENT																																																																																																																										
CORROSIÓ ARMAT		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																								
HUMITATS																																																																																																																										
MOSTRA	NO																																																																																																																									
REPARACIONS	NO																																																																																																																									
MODIFICACIONS	PINTURA DE PROTECCIÓ																																																																																																																									
ALTRES:																																																																																																																										
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS																																																																																																																										
NO DIAGNOSI																																																																																																																										
INCREMENTAR PROSPECCIÓ																																																																																																																										
PER DECIDIR																																																																																																																										
DIAGNOSI <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																										
REPARACIÓ PUNTUAL																																																																																																																										

PILARS DE PLANTA ALTELL: Pilar nº56

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU C2:		DATA: 26/09/08	ZONA: C2		
		NOMBRE DE PILARS : 2			
		INTEREIX ENTRE PILARS: 460 cm.			
		PILAR NÚM: 56			
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 405			
		OBSERVACIONS: PILARS PALTELL			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES		LONGITUDINAL (cm)			
		TRANSVERSAL (cm)			
		TALLANT (cm)			
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT			<input checked="" type="checkbox"/>		
HUMITATS					
MOSTRA		NO			
REPARACIONS		NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>			
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

PILARS DE PLANTA ALTELL: Pilar nº57

FITXA INSPECCIÓ DE PILARS DE FORMIGÓ DE LES NAUS BERGER					
ALÇAT NAU C1:		DATA: 26/09/08	ZONA: C1		
		NOMBRE DE PILARS : 2			
		INTEREIX ENTRE PILARS: 460 cm.			
		PILAR NÚM: 57			
		DIMENSIONS: B (cm):35x35 H (cm): 405			
		OBSERVACIONS: PILARS PALTELL			
LESIONS OBSERVADES AL PILAR					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURES		LONGITUDINAL (cm)			
		TRANSVERSAL (cm)			
		TALLANT (cm)			
EROSIÓ					<input checked="" type="checkbox"/>
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENDIMENT					
CORROSIÓ ARMAT			<input checked="" type="checkbox"/>		
HUMITATS					
MOSTRA		NO			
REPARACIONS		NO			
MODIFICACIONS		PINTURA DE PROTECCIÓ			
ALTRES:					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ		<input checked="" type="checkbox"/>			
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

VALORACIÓ ESTAT DE CONSERVACIÓ

En funció de la Seguretat (Pilars)

Es procedeix a realitzar un peritatge inicial dels pilars d'acord al següent criteri:

VALORACIÓ EN FUNCIÓ DE LA SEGURETAT EN PILARS			
PER A QUALSEVOL NIVELL DE MOSTREIG:			
Esforç de tracció > 0,1 f _c	$\gamma_{t,res} < \gamma_{t,ref}$ $\gamma_s = 1$ $\gamma_c = 1$	$\gamma_{t,res} = \gamma_{t,ref}$ $1 \leq \gamma_s < 1,1$ $1 \leq \gamma_c < 1,4$	$\gamma_{t,res} \geq \gamma_{t,ref}$ $\gamma_s \geq 1,1$ $\gamma_c \geq 1,4$
0	1	2	3
Diagnosi	Diagnosi	Reconsiderar	Fi

ELS PILARS VALORATS EN FUNCIÓ DE LA SEGURETAT COM A 2 S'HAN DE RECONSIDERAR, PER TAL DE DECIDIR SI PASSEN A DIAGNOSI (1) O BÉ S'ASSIMILEN ALS DE TIPUS 3

Dades Mímines del Material

D'acord a la taula de referència de resistències mínimes de formigó, límit elàstic de l'acer i quanties mínimes segons les diverses instruccions del formigó, corresponen al formigó armat de l'edifici (anterior a l'any 1944) uns valors aproximats de:

$$F_{ck} = 100 \text{ kp/cm}^2$$

$$\delta_c = 1,5$$

$$F_{cy} = 1000 \text{ kp/cm}^2$$

$$\delta_y = 1,15$$

DATA DEL PROJECTE									
	3/1944	12/1968	12/1972	4/1974	4/1981	9/1982	1/1989	9/1991	1998
Norma 1944		prórroga							
AH68									
AH73									
AH80									
AH82									
AH88									
AH91									

Norma	Resistència mínima del formigó (en kp/cm ²)		Limit elàstic mínim de l'acer	Quantia mínima (U). Es considerarà repartida entre les quatre cantonades del pilar.
	Mitjana	Característica		
Norma 1944	120		2.400	Si l'esveltesa geomètrica del pilar és > 10, el 8/1.000 de la secció pel límit elàstic minorat. Si és < 10, l'anterior afectada pel quocient d'esveltesa.
EH68		120	3.600	
EH73		125	4.200	
EH80		125	4.100	
EH82		125	4.100	
EH88		125	4.100	
EH91		125	4.100	10% de la càrrega majorada o 4/1000 de la secció pel límit elàstic minorat.

Càlcul de Sol·licitacions en els Pilars

SOL·LICITACIONS PILARS 1 A 9 (PLANTA BAIXA)

1 Coberta de plaques de fibrociment sobre rastrells i cabirons de fusta											
	Pes m2		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total	
A	24	Kg/m2	5	m	5	m	600	Kg	2	1200 kg	
2 Encavallada mixta de fusta i acer											
2,1 Rodó d'acer de 35mm φ											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	7850	Kg/m3	5	m	9,621E-04	m2	37,763	Kg	2	75,526 kg	
2,2 Pletines d'acer											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	7850	Kg/m3	0,7	m	0,001	m2	5,495	Kg	12	65,940 kg	
2,3 Fusta											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	480	Kg/m3	5,75	m	0,0165	m2	45,540	Kg	2	91,080 kg	
B	480	Kg/m3	2,15	m	0,0165	m2	17,028	Kg	1	17,028 kg	
C	480	Kg/m3	2	m	8,250E-03	m2	7,920	Kg	2	15,840 kg	
3 Canal ceràmica sobre perfils IPN											
3,1 Canal ceràmica											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	1800	Kg/m3	5	m	2,700E-02	m2	243,000	Kg	1	243,000 kg	
3,2 Perfils IPN-120											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	7850	Kg/m3	5	m	1,320E-03	m2	51,810	Kg	2	103,620 kg	
									Σ TOTAL	=	1.812,03 Kg
									G_k	=	2.446,25 Kg

SOL·LICITACIONS PILARS 1 A 9 (PLANTA SOTERRANI)

1 Coberta de plaques de fibrociment sobre rastrells i cabirons de fusta										
	Pes m2		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total
A	24	Kg/m2	5	m	5	m	600	Kg	2	1200 kg
2 Encavallada mixta de fusta i acer										
2,1 Rodó d'acer de 35mm φ										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	7850	Kg/m3	5	m	9,621E-04	m2	37,763	Kg	2	75,526 kg
2,2 Pletines d'acer										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	7850	Kg/m3	0,7	m	0,001	m2	5,495	Kg	12	65,940 kg
2,3 Fusta										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	480	Kg/m3	5,75	m	0,0165	m2	45,540	Kg	2	91,080 kg
B	480	Kg/m3	2,15	m	0,0165	m2	17,028	Kg	1	17,028 kg
C	480	Kg/m3	2	m	0,00825	m2	7,920	Kg	2	15,840 kg
3 Canal ceràmica sobre perfils IPN										
3,1 Canal ceràmica										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	1800	Kg/m3	5	m	2,700E-02	m2	243,000	Kg	1	243,000 kg
3,2 Perfils IPN-120										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	7850	Kg/m3	5	m	1,320E-03	m2	51,810	Kg	2	103,620 kg
4 Pilar de Formigó PB										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	6,8	m	0,1225	m2	2082,500	Kg	1	2082,500 kg
5 Llosa de Formigó PB										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,175	m	0,5	m2	1468,750	Kg	2	2937,500 kg
6 Biguetes de Formigó Armat										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	5	m	0,063	m2	787,500	Kg	3	2362,500 kg

7 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,175	m	0,1512	m2	444,150	Kg	2	888,300 kg
									Σ TOTAL	= 10.082,83 Kg
									G _k	= 13.611,83 Kg
8 Sobrecarrega d'Us										
	Densitat		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total
A	500	Kg/m2	1,175	m	5,000	m2	2937,500	Kg	1	2937,500 kg
B	500	Kg/m2	1,175	m	5,000	m2	2937,500	Kg	1	2937,500 kg
									Σ TOTAL	= 5.875,00 Kg
									Q _k	= 8.812,50 Kg

SOL·LICITACIONS PILARS 11 A 19 I 21 A 29 (PLANTA SOTERRANI)

1 Llosa de Formigó PB

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,175	m	1	m ²	2937,500	Kg	1	2937,500 kg
B	2500	Kg/m ³	1,745	m	1	m ²	4362,500	Kg	1	4362,500 kg

2 Biguetes de Formigó Armat

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	5	m	0,063	m ²	787,500	Kg	1	787,500 kg
B	2500	Kg/m ³	5	m	0,028	m ²	350,000	Kg	2	700,000 kg

3 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,175	m	0,1512	m ²	444,150	Kg	1	444,150 kg
B	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,1512	m ²	659,610	Kg	1	659,610 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 9.891,26 \text{ Kg}$$

$$G_k = 13.353,20 \text{ Kg}$$

4 Sobrecarrega d'Us

	Densitat		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total
A	500	Kg/m ²	1,175	m	5,000	m ²	2937,500	Kg	1	2937,500 kg
B	500	Kg/m ²	1,745	m	5,000	m ²	4362,500	Kg	1	4362,500 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 7.300,00 \text{ Kg}$$

$$Q_k = 10.950,00 \text{ Kg}$$

SOL·LICITACIONS PILARS 31 A 39 I 41 A 49 (PLANTA SOTERRANI)

1 Llosa de Formigó PB

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	1	m ²	4362,500	Kg	1	4362,500 kg
B	2500	Kg/m ³	2,06	m	1	m ²	5150,000	Kg	1	5150,000 kg

2 Biguetes de Formigó Armat

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	5	m	0,028	m ²	350,000	Kg	2	700,000 kg
B	2500	Kg/m ³	5	m	0,063	m ²	787,500	Kg	1	787,500 kg

3 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,1512	m ²	659,610	Kg	1	659,610 kg
B	2500	Kg/m ³	2,06	m	0,1512	m ²	778,680	Kg	1	778,680 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 12.438,29 \text{ Kg}$$

$$G_k = 16.791,69 \text{ Kg}$$

4 Sobrecarrega d'Us

	Densitat		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total
A	500	Kg/m ²	1,745	m	5,000	m ²	4362,500	Kg	1	4362,500 kg
B	500	Kg/m ²	2,06	m	5,000	m ²	5150,000	Kg	1	5150,000 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 9.512,50 \text{ Kg}$$

$$Q_k = 14.268,75 \text{ Kg}$$

SOL-LICITACIONS PILARS 56 I 57 (PLANTA ALTELL)

1 Llosa de Formigó 2º Altell											
1,1 Sostre Diposit											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	2500	Kg/m3	4,25	m	0,3945	m2	4191,563	Kg	1	4191,563 kg	
1,2 Parets Diposit											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	2500	Kg/m3	8,23	m	0,2025	m2	4166,438	Kg	1	4166,438 kg	
1,3 Llosa 2º Altell											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	2500	Kg/m3	1,675	m	0,33	m2	1381,875	Kg	1	1381,875 kg	
2 Jàssera de Formigó Armat											
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total	
A	2500	Kg/m3	1,175	m	0,1	m2	293,750	Kg	1	293,750 kg	
									Σ TOTAL	=	10.033,63 Kg
									G _k	=	13.545,39 Kg
3 Sobrecarrega d'Us											
	Densitat		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total	
A	500	Kg/m2	4,25	m	2,630	m2	5588,750	Kg	1	5588,750 kg	
B	500	Kg/m2	1,675	m	1,650	m2	1381,875	Kg	1	1381,875 kg	
									Σ TOTAL	=	6.970,63 Kg
									Q _k	=	10.455,94 Kg

SOL-LICITACIONS PILARS 56 I 57 (PLANTA BAIXA)

1 Llosa de Formigó 2º Altell										
1,1 Sostre Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	4,25	m	0,395	m2	4191,563	Kg	1	4191,563 kg
1,2 Parets Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	8,23	m	0,2025	m2	4166,438	Kg	1	4166,438 kg
1,3 Llosa 2º Altell										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,675	m	0,33	m2	1381,875	Kg	1	1381,875 kg
2 Jàssera de Formigó Armat										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,175	m	0,1	m2	293,750	Kg	1	293,750 kg
3 Pilar de Formigó Altell										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	4,6	m	0,1225	m2	1408,750	Kg	1	1408,750 kg
4 Llosa de Formigó Altell										
4,1 Sostre Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,745	m	0,171	m2	745,988	Kg	1	745,988 kg
B	2500	Kg/m3	1,175	m	0,171	m2	502,313	Kg	1	502,313 kg
4,2 Parets Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,745	m	0,272	m2	1184,419	Kg	1	1184,419 kg
B	2500	Kg/m3	1,175	m	0,272	m2	797,531	Kg	1	797,531 kg
4,3 Llosa Altell										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m3	1,745	m	0,330	m2	1439,625	Kg	1	1439,625 kg
B	2500	Kg/m3	1,175	m	0,330	m2	969,375	Kg	1	969,375 kg

5 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,100 m2	436,250 Kg	1	436,250 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,100 m2	293,750 Kg	1	293,750 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 17.811,63 \text{ Kg}$$

$$G_k = 24.045,69 \text{ Kg}$$

6 Sobrecarrega d'Us

	Densitat	Longitud	Amplada	Pes Unitari	Uds	Total
A	500 Kg/m2	4,25 m	2,630 m2	5588,750 Kg	1	5588,750 kg
B	500 Kg/m2	1,675 m	1,650 m2	1381,875 Kg	1	1381,875 kg
C	500 Kg/m2	1,745 m	1,650 m2	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
D	500 Kg/m2	1,175 m	1,650 m2	969,375 Kg	1	969,375 kg

$$\Sigma \text{ TOTAL} = 9.379,63 \text{ Kg}$$

$$Q_k = 14.069,44 \text{ Kg}$$

SOL-LICITACIONS PILARS 56 I 57 (PLANTA SOTERRANI)

1 Llosa de Formigó 2ª Altell

1,1 Sostre Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	4,25 m	0,395 m2	4191,563 Kg	1	4191,563 kg

1,2 Parets Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	8,23 m	0,2025 m2	4166,438 Kg	1	4166,438 kg

1,3 Llosa 2ª Altell

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,675 m	0,33 m2	1381,875 Kg	1	1381,875 kg

2 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,175 m	0,1 m2	293,750 Kg	1	293,750 kg

3 Pilar de Formigó Altell

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	4,6 m	0,1225 m2	1408,750 Kg	1	1408,750 kg

4 Llosa de Formigó Altell

4,1 Sostre Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,171 m2	745,988 Kg	1	745,988 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,171 m2	502,313 Kg	1	502,313 kg

4,2 Parets Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,272 m2	1184,419 Kg	1	1184,419 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,272 m2	797,531 Kg	1	797,531 kg

4,3 Llosa Altell

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,331 m2	1443,988 Kg	1	1443,988 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,331 m2	972,313 Kg	1	972,313 kg

5 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,100 m2	436,250 Kg	1	436,250 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,100 m2	293,750 Kg	1	293,750 kg

6 Pilar de Formigó PB

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	4,9 m	0,1225 m2	1500,625 Kg	1	1500,625 kg

7 Llosa de Formigó PB

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,745 m	0,330 m2	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
B	2500 Kg/m3	1,175 m	0,330 m2	969,375 Kg	1	969,375 kg

8 Biguetes de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m3	1,655 m	0,028 m2	115,850 Kg	3,5	405,475 kg

9 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m ³	1,745 m	0,1 m ²	436,250 Kg	1	436,250 kg
B	2500 Kg/m ³	1,175 m	0,1 m ²	293,750 Kg	1	293,750 kg
Σ TOTAL =						22.864,03 Kg
G_k =						30.866,43 Kg

10 Sobrecarrega d'Us

	Densitat	Longitud	Amplada	Pes Unitari	Uds	Total
A	500 Kg/m ²	4,25 m	2,630 m ²	5588,750 Kg	1	5588,750 kg
B	500 Kg/m ²	1,675 m	1,650 m ²	1381,875 Kg	1	1381,875 kg
C	500 Kg/m ²	1,745 m	1,650 m ²	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
D	500 Kg/m ²	1,175 m	1,650 m ²	969,375 Kg	1	969,375 kg
E	500 Kg/m ²	1,745 m	1,650 m ²	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
F	500 Kg/m ²	1,175 m	1,650 m ²	969,375 Kg	1	969,375 kg
Σ TOTAL =						11.788,63 Kg
Q_k =						17.682,94 Kg

SOL-LICITACIONS PILARS 58 I 59 (PLANTA BAIXA)

1 Llosa de Formigó Altell

1,1 Sostre Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m ³	1,745 m	0,171 m ²	745,988 Kg	1	745,988 kg
B	2500 Kg/m ³	2,205 m	0,171 m ²	942,638 Kg	1	942,638 kg

1,2 Parets Diposit

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m ³	1,745 m	0,272 m ²	1184,419 Kg	1	1184,419 kg
B	2500 Kg/m ³	2,205 m	0,272 m ²	1496,644 Kg	1	1496,644 kg

1,3 Llosa Altell

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m ³	1,745 m	0,330 m ²	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
B	2500 Kg/m ³	2,205 m	0,330 m ²	1819,125 Kg	1	1819,125 kg

2 Jàssera de Formigó Armat

	Densitat	Longitud	Secció	Pes Unitari	Uds	Total
A	2500 Kg/m ³	1,745 m	0,100 m ²	436,250 Kg	1	436,250 kg
B	2500 Kg/m ³	2,205 m	0,100 m ²	551,250 Kg	1	551,250 kg

Σ TOTAL = 8.615,94 Kg

G_k = 11.631,52 Kg

3 Sobrecarrega d'Us

	Densitat	Longitud	Amplada	Pes Unitari	Uds	Total
A	500 Kg/m ²	1,745 m	1,650 m ²	1439,625 Kg	1	1439,625 kg
B	500 Kg/m ²	2,205 m	1,650 m ²	1819,125 Kg	1	1819,125 kg

Σ TOTAL = 3.258,75 Kg

Q_k = 4.888,13 Kg

SOL-LICITACIONS PILARS 58 I 59 (PLANTA SOTERRANI)

1 Llosa de Formigó Altell										
1,1 Sostre Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,171	m ²	745,988	Kg	1	745,988 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,171	m ²	942,638	Kg	1	942,638 kg
1,2 Parets Diposit										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,272	m ²	1184,419	Kg	1	1184,419 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,272	m ²	1496,644	Kg	1	1496,644 kg
1,3 Llosa Altell										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,330	m ²	1439,625	Kg	1	1439,625 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,330	m ²	1819,125	Kg	1	1819,125 kg
2 Jàssera de Formigó Armat										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,100	m ²	436,250	Kg	1	436,250 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,100	m ²	551,250	Kg	1	551,250 kg
3 Pilar de Formigó PB										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	4,9	m	0,1225	m ²	1500,625	Kg	1	1500,625 kg
4 Llosa de Formigó PB										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,330	m ²	1439,625	Kg	1	1439,625 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,330	m ²	1819,125	Kg	1	1819,125 kg
5 Biguetes de Formigó Armat										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,655	m	0,028	m ²	115,850	Kg	4	463,400 kg
6 Jàssera de Formigó Armat										
	Densitat		Longitud		Secció		Pes Unitari		Uds	Total
A	2500	Kg/m ³	1,745	m	0,1	m ²	436,250	Kg	1	436,250 kg
B	2500	Kg/m ³	2,205	m	0,1	m ²	551,250	Kg	1	551,250 kg
Σ TOTAL										= 14.826,21 Kg
G_k										= 20.015,39 Kg

7 Sobrecarrega d'Us

	Densitat		Longitud		Amplada		Pes Unitari		Uds	Total
A	500	Kg/m ²	1,745	m	1,650	m ²	1439,625	Kg	1	1439,625 kg
B	500	Kg/m ²	2,205	m	1,650	m ²	1819,125	Kg	1	1819,125 kg
C	500	Kg/m ²	1,745	m	1,650	m ²	1439,625	Kg	1	1439,625 kg
D	500	Kg/m ²	2,205	m	1,650	m ²	1819,125	Kg	1	1819,125 kg

Σ TOTAL = 6.517,50 Kg

Q_k = 9.776,25 Kg

Càlcul de les prestacions dels pilars

Nu = b x h x 0'85 x (fck/δc) + Area x (fcy/δγ) = 87127,5 kg

Coefficient de Seguretat

Nu / N = δ (coeficient de seguretat)

COEFICIENT DE SEGURETAT			
PILARS 1 A 9 (PB)	N=	2.446,2 kg	δ = 35,62
PILARS 1 A 9 (PS)	N=	22.424,3 kg	δ = 3,89
PILARS 11 A 19 I 21 A 29 (PS)	N=	24.303,2 kg	δ = 3,59
PILARS 31 A 39 I 41 A 49 (PS)	N=	31.060,4 kg	δ = 2,81
PILARS 56 I 57 (PAIt)	N=	24.001,3 kg	δ = 3,63
PILARS 56 I 57 (PB)	N=	38.115,1 kg	δ = 2,29
PILARS 56 I 57 (PS)	N=	48.549,4 kg	δ = 1,79
PILARS 58 I 59 (PB)	N=	16.519,6 kg	δ = 5,27
PILARS 58 I 59 (PS)	N=	29.791,6 kg	δ = 2,92

Valoració en funció de la Seguretat (PILARS)

Segons indica la prospecció efectuada, els pilars presenten una seguretat suficient. Superen el marge de seguretat límit amb suficiència. Per tant, sota aquest criteri no serà necessari aprofundir en la prospecció.

Determinació de la necessitat de passar a diagnosi


DETERMINACIÓ DE LA NECESSITAT DE PASSAR A DIAGNOSI				
ELEMENT	UBICACIÓ	U.A.	LESIONS	SEGURETAT
PILAR Nº 1	PLANTA BAIXA	1	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 2			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 3			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 4			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 5			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 6			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 7			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 8			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 9			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 1	PLANTA SOTERRANI	2	-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 2			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 3			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 4			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 5			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 6			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 7			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 8			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 9			-	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 11	PLANTA SOTERRANI	3	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 12			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 13			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 14			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 15			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 16			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 17			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 18			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 19			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 21	PLANTA SOTERRANI	4	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 22			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 23			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 24			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 25			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 26			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 27			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 28			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 29			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ


PILAR Nº 31	PLANTA SOTERRANI	5	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 32			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 33			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 34			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 35			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 36			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 37			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 38			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 39			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 41	PLANTA SOTERRANI	6	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 42			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 43			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 44			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 45			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 46			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 47			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 48			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 49			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 56	PLANTA ALTELL	7	INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 57			INCREMENTAR PROSPECCIÓ	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 56	PLANTA BAIXA	8	DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 57			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 56	PLANTA SOTERRANI	9	DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 57			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 58	PLANTA BAIXA	10	DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 59			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 58	PLANTA SOTERRANI	11	DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ
PILAR Nº 59			DIAGNOSI	FI PROSPECCIÓ


La conclusió que s'obté dels estudis previs és que si bé els pilars compleixen els criteris de seguretat amb un marge important, presenten les lesions estructurals greus, i per tant requereixen un increment de la prospecció per tal de determinar les seves característiques reals mitjançant una campanya de cales i altres assajos perceptius per tal d'estimar la seva capacitat funcional.


VALORACIÓ ESTAT DE CONSERVACIÓ


En funció de lesions (Jàsseres)


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 11 - PILAR 31		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


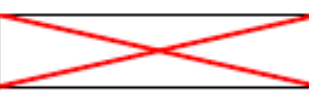
FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 12 - PILAR 32		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					



FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 13 - PILAR 33		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL			NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 14 - PILAR 34		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL			NO ESTRUCTURAL	
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 15 - PILAR 35		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					X
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 16 - PILAR 36		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT		ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL	
		MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					X
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 17 - PILAR 37		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 18 - PILAR 38		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 19 - PILAR 39		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 21 - PILAR 41		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 22 - PILAR 42		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 23 - PILAR 43		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					


FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 24 - PILAR 44		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 25 - PILAR 45		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
DEFORMACIÓ EXCESIVA					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI					
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 26 - PILAR 46		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 27 - PILAR 47		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					X
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 28 - PILAR 48		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

FITXA INSPECCIÓ DE JÀSSERAS DE LES NAUS BERGER					
DATA:	27/09/2008	ZONA:	FORJAT PLANTA BAIXA		
					
POSICIÓ:	PILAR 29 - PILAR 49		LONGITUD (CM):	350	
SECCIÓ:	BASE (CM):	36	CANTELL (CM):	42	
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A LA JÀSSERA					
GRAVETAT	ESTRUCTURAL		NO ESTRUCTURAL		
	MOLT GREU	GREU	GREU	LLEU	SIMPTOMA
FISSURAS	LONGITUDINAL				
	VERTICAL				
	A 45º				
	ANULAR				
EROSIÓ					
PERDUA DE SECCIÓ					
DESPRENIMENT					
CORROSIÓ ARMAT					
HUMITAT					
ALTRES					
PROPOSTA D'ACTUACIÓ LESIONS					
NO DIAGNOSI			X		
INCREMENTAR PROSPECCIÓ					
PER DECIDIR					
DIAGNOSI					
REPARACIÓ PUNTUAL					

VALORACIÓ ESTAT DE CONSERVACIÓ

En funció de lesions (Jàsseres)

La inspecció visual de les jàsseres no presenta lesions aparents d'importància, no són visibles fissures ni deformacions excessives per norma general, tampoc pateixen despreniments ni pèrdues de secció.

D'acord a aquesta apreciació, la proposta d'actuació determinada en les fitxes és la del fi de la prospecció, no obstant, cal tenir present que l'estructura està pintada, i que això possibilita que la lesió pugui estar amagada sota aquest recobriment.

El fet que alguns dels pilars presentin símptomes evidents de corrosió dels armats, despreniments i pèrdues de secció fa sospitar que les jàsseres puguin patir-ne. A més a més, es poden apreciar greus lesions en la llosa de formigó del forjat. Hi ha importants despreniments i deformacions ocasionats per la corrosió de les barres.

També reforça aquesta sospita l'ús que s'ha donat a aquesta edificació: elaboració i emmagatzematge de vi, el qual en el seu procés de fermentació ocasiona reaccions químiques amb important generació de CO₂. Aquest pot haver contribuït enèrgicament en l'acceleració del procés del carbonatació eliminant la protecció química que proporcionen els àlcalis, presents en el formigó, a les armadures.

D'acord a aquest raonament es determina incrementar la prospecció en les jàsseres i analitzar l'estat de la llosa de formigó del forjat de planta baixa.

ASSAJOS DE PROSPECCIÓ:

Com s'ha comentat en els estudis previs d'observació, es disposa la realització d'assajos per tal d'aprofundir en la recerca de les causes de les lesions observades a l'estructura. Aquests ens permetran obtindre la informació necessària per poder determinar amb garanties la causa o causes que donen lloc a les diferents lesions que pateix l'estructura de formigó de l'edificació. Els estudis previs realitzats ens serveixen per dimensionar la campanya de cales que permet la realització posterior d'aquests assajos.

Així doncs es realitzaran:

- **Campanya de Cales** o cales d'inspecció visual amb extracció de mostres per verificar la presència o no de lesions.

Campanya de Cales

L'objectiu és localitzar i classificar les lesions aparents si n'hi ha, obtenir mostres pels assaig de laboratori i en funció de la seva tipologia, aprofundir en l'estudi o acabar amb un pla de manteniment i inspeccions periòdiques.

Amb l'objectiu d'analitzar l'estat de la llosa de formigó i el seu armat. Es procedeix a la realització de perforacions al forjat de planta baixa. S'aprofita l'ocasió per inspeccionar les jàsseres i biguetes no accessible en l'observació inicial.

Cala 1:

Es realitza a meitat de la llum entre pilar i pilastra.





S'aprecia amb la corrosió en l'armadura. Destacar també que aquesta no té corrugues i el diàmetre de l'armadura principal és de 14 mm i de l'armadura de repartiment de 10 mm.



Ens permet verificar el cantell de la llosa de formigó, que és de 20 cm.



S'aprecia clarament la corrosió en l'armadura, concretament els cercols de bora de la jàssera pateixen un avançat estat de corrosió.

Cala 2:

Es realitza al costat de la pilastra.



S'aprecia el recolzament de la jàssera sobre la pilastra de maó massís. Al fons, s'aprecia el sostre dels dipòsits de formigó.



En aquestes fotografies podem apreciar el tram de mur entre pilastres i el sostre dels dipòsits.

Cala 2:

Es realitza a prop del pilar de formigó



En aquesta fotografia podem apreciar:

- A l'esquerra la bigueta que uneix els pilars centrals, que descansa sobre la paret de maó massís
- A la dreta la següent bigueta
- Al fons el nus de la jàssera amb el pilar de formigó
- A baix la tapa superior dels dipòsits centrals, de formigó.



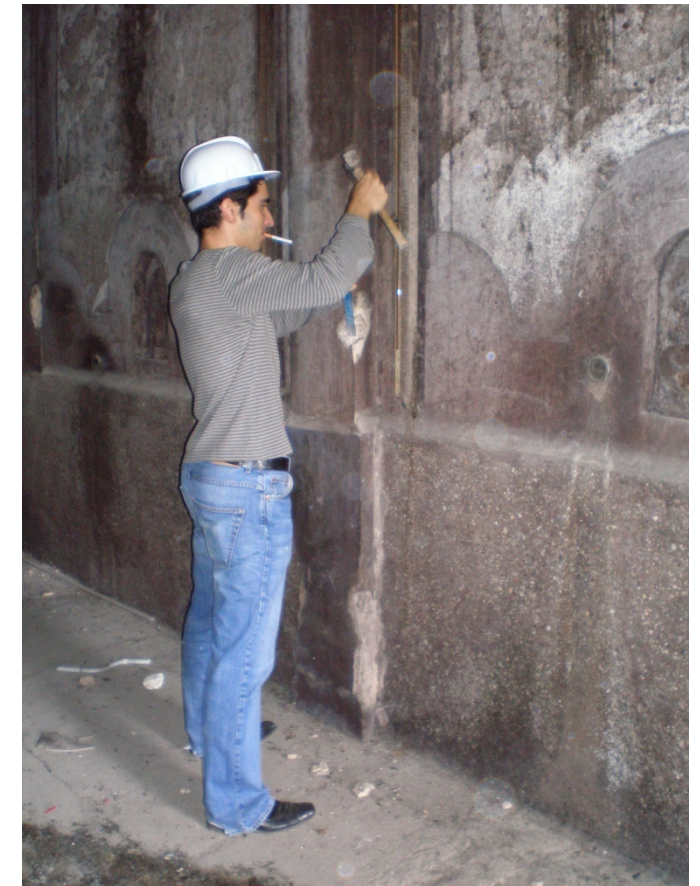
Esquerra: Es pot apreciar la jássera en bon estat en la seva unió amb una de les biguetes.
 Dreta: La bigueta amb unes sospitoses taques a la part inferior del cantell.



Una ampliació de la fotografia de la bigueta anterior.

Estudis complementaris

L'objectiu és obtenir informació vital i complementària sobre la estructura, com ara determinar les característiques geomètriques dels diferents elements...



Inspecció dels pilars de planta soterrani. Es busquen les dades relatives a l'armat: nombre de barres, diàmetre, si aquest és corrugat o no...





En aquesta fotografia es pot comprovar el recobriment de les armadures.



S'anoten les dimensions del tall i s'aprofita l'ocasió per analitzar el recobriment i l'estat de les barres.



Aquesta pèrdua de secció és fruit de la solució adoptada per fer passar conduccions de sanejament.





La llosa de formigó patint unes importants esquerdes



L'estructura pateix l'aportació d'humitats accidentals



Diversos despreniments en la llosa.





L'armat de la llosa presenta importants problemes de corrosió



La llosa de l'altell és de menor cantell que la del forjat de planta baixa



Les antigues boques inferiors d'accés als dipòsits van ser tapiades amb parets de maó.



El tancament dels dipòsits és de formigó armat, el tram final que l'uneix al sostre s'acaba amb una paret de tapia. L'interior dels dipòsits està impermeabilitzat per evitar filtracions.

Assajos de Laboratori

Es procedeix a la extracció de mostres per laboratori. Els assajos que es realitzaren seran els següents:

Determinació de porositat i densitat aparents:

La porositat està relacionada amb la resistència mecànica i amb la compacitat del formigó . És, doncs, un índex de la seva resistència a la penetració de la carbonatació i d'altres agents agressius .

Els porus del formigó poden dividir-se en tres tipus principals: porus de gel, porus capil·lars i porus d'aire . Només aquests dos últims es poden determinar mitjançant el mètode proposat aquí.

La mostra tant pot ser un fragment irregular de la bigueta, que no estigui microfissurada, com les microprovetes que s'extreuen per a la realització deis assaigs de resistència mecànica.

Metodologia:

La norma UNE 83-312-90 usa una metodologia semblant a la descrita per a mesurar la densitat del formigó .

La mostra es preconditiona en atmosfera de laboratori (HR < 60% i Ta = 20 ± 2°) fins a constància de pes (<0,1 %/dia) o s'asseca en estufa a 50° durant 2-3 dies fins que el pes és constant. En aquest últim cas es deixa refredar en atmosfera de HR < 60% i Ta = 20 ± 2° durant un mínim de 24 hores . Un cop preconditionada es pesa la mostra, Psec, després s'introdueix en aigua dins d'un assecador i se satura mitjançant buit d'1 mm de Hg durant 24 hores. Posteriorment es treu la mostra i s'asseca superficialment mitjançant un drap de cotó poc absorbent i es pesa ràpidament (Psat) . Després es torna a introduir la mostra dins de l' aigua i es pesa, suspesa d'un fil, sense extreure-la de l' aigua (Psum)'

La porositat es calcula de la manera següent:

$$P (\% \text{ en volum}) = [(Psat - Psec) / (Psat - Psum)] \times 100$$

La densitat aparent i real del formigó es calcula a partir de les expressions :

$$\delta_{\text{aparent}} = Psec / (Psat - Psum)$$

Difracció de RX:

Aquest assaig ens permet identificar el ciment aluminós i determina els compostos cristal·lins i per tant, el grau de conversió de la pasta.

Metodologia:

S'agafa l' equivalent aproximat a 3 g de mostra de pasta enriquida, es mol en

morter d' àgata fins que passi per un tamís de 88µm i es prepara la pastilla per introduir-la en el difractor.

Determinació front de carbonatació amb l'assaig de fenolftaleïna:

Consisteix en la determinació colorimètrica de la profunditat assolida per la carbonatació.

Presa de mostres:

Per dur-ho a terme s'extreu un fragment del cantell inferior de l'element de mida reduïda, però que arribi fins a l'armadura.

No s'ha de realitzar sobre les superfícies d'extracció de testimonis en un punt humit, ja que l' aigua de refrigeració usada produeix un rentat superficial que modifica el color, i consegüentment, el resultat.

Metodologia:

Segons Norma UNE 112-011-94. Consisteix a aplicar un indicador de pH (fenolftaleïna) que canvia de color en l' interval de pH 8-9,5 i en el posterior mesurament de la profunditat carbonatada. L'indicador a utilitzar és una solució alcohòlica de fenolftaleïna . Es prepara dissolent un 1 % de l'indicador en una solució d'alcohol etílic pur al 70% i 30% d'aigua destil·lada. La solució és incolora per al pH<8 i es torna rosa-porpra per al pH>9,5 . Aquesta solució ha d'aplicar-se mitjançant un polvoritzador, sobre una superfície de fractura recent . El formigó ha d'estar semi humit, ja que formigons molt secs poden no revelar cap canvi de color, a causa de la insolubilitat per manca d'humitat . Al mateix temps, formigons molt humits poden donar lloc a errors per la difusió de l'indicador en el front de carbonatació. En cas de formigons de ciment aluminós és necessari elevar la humectació de la mostra per comprovar el color, ja que el propi color fosc del material pot donar resultats erronis si no se solubilitzen convenientment els àlcalis. Per això, si després d'haver-hi aplicat la fenolftaleïna tota la mostra roman incolora, és necessari polvoritzar-la amb aigua.

Mesurament de la profunditat de carbonatació:

Es realitzarà amb un peu de rej o bé amb un regle mil·limetrat .La superfície del formigó es prendrà com a referència exterior. Si el front és irregular es prendran almenys 3 mesuraments, i es referenciarà la mitjana, la mínima i la màxima

- **Extracció, tall, recapçat i trencament a compressió de biguetes testimoni de formigó de 75 mm diàmetre, en jàsseres i en pilars.**

L'extracció i el posterior assaig a compressió de provetes testimoni és en si mateix el sistema més segur per a determinar amb fiabilitat la resistència a compressió del formigó d'un element estructural .

Presa de mostres:

El testimoni normalitzat (UNE 83302) és cilíndric, de 75 mm de diàmetre i 150 mm de llargada. En molts casos, pot ser pràcticament impossible obtenir provetes d'aquestes dimensions . Diàmetres més petits proporcionen valors de resistència més alts (aprox . 10 %), però amb més dispersió. Com a límit inferior convé una relació diàmetre/grandària màxima del granulat de 3 . La presència de granulats grans pot distorsionar considerablement el resultat .

En el cas de bigues i jàsseres, el lloc més habitual i potser l' únic possible d'extracció de testimonis és a l' ànima de la biga. La direcció d'extracció és perpendicular a la direcció de formigonat, la qual cosa proporciona unes resistències d'un 8% aproximadament més baixes que en el cas d'extracció paral·lela.

Extracció:

Es realitzen amb una sonda rotatòria d'extrem diamantat i refrigerada per aigua. Cal fixar la màquina sobre l'element del qual s'ha de fer l' extracció. Això permet extreure les provetes amb relativa facilitat, fins i tot en el cas d'elements que presentin una certa inclinació respecte de l' horitzontal.

S'ha d'evitar la inclusió d'armadures d'acer en els testimonis extrets, ja que en general faran augmentar la dispersió i faran malbé la biga de la prova. En el cas d'armadures transversals a la proveta, la influència pot arribar a ser de l' ordre d'un 15 % a la baixa. Quan la proveta contingui armadures en la direcció de l' assaig els resultats resultaran molt més afectats i és preferible desestimar-la.

Tall:

Es realitza amb serra de disc les cares de pressió de les provetes de manera que siguin perpendiculars al seu eix longitudinal . Un cop tallades, es recapcen amb morter de sofre i posteriorment es realitza el trencament a compressió mitjançant una premsa de sensibilitat suficient i amb una velocitat prefixada . Un cop realitzada l' extracció, caldrà procedir a reparar l'element assajat, reomplint el forat deixat per la proveta amb un morter sense retracció .

Trencament a compressió:

Es procedirà segons la norma UNE 83-304-84, ajustant la velocitat de càrrega al valor de $4 \pm 0,5$ kg/cm²/s. El recolzament de les bases de les provetes en els plats de la premsa s'efectuarà intercalant una làmina de cartró de 3 mm.

- **Extracció de microprovetes de 20 mm de diàmetre en biguetes i trencament a compressió.**

Aquests assaig es similar al de provetes testimoni. La diferència principal radica en que el diàmetre de les mostres és molt inferior degut a que l'element no permet la extracció de provetes testimoni.

Metodologia:

Les microprovetes s'extrauran perpendicularment de l'anima de la bigueta, amb una longitud igual al gruix de l'ànima i amb una separació entre elles d' almenys 3 diàmetres .

Extracció:

En la zona d'assaig s'extrauran un total de 5 microprovetes vàlides per bigueta. Abans de l'extracció, es comprovarà, amb un detector de metalls, la no presència d'armadures transversals .

Abans de l'extracció, i com a mesura de seguretat, si fos el cas, s'apuntalarà la bigueta a assajar. Després de les extraccions es verificarà que s'efectua l'ompliment de forats amb un morter apropiat .

Tall:

Pel seu tall s'utilitzarà una serra del tipus talladora metal·logràfica o de preparació de mostres per microscòpia, prevista deis dispositius necessaris per a permetre que el tall garanteixi el paral·lelisme de bases i la seva perpendicularitat amb la directriu de la microproveta

En les operacions de tallat es complirà estrictament :

- que les bases quedin perfectament llises i paral·leles,
- que les bases siguin perfectament perpendiculars a l'eix longitudinal de la proveta.

Mides:

La longitud i el diàmetre es mesuraran amb precisió de 0,05 mm, determinant almenys 3 mesures de longitud i 3 de diàmetre per cada microproveta .

Un cop tallades les microprovetes, es conservaran submergides en aigua a 20 ± 1 ° fins al moment del trencament .

Trencament a compressió:

Es procedirà segons la norma UNE 83-304-84, ajustant la velocitat de càrrega al valor de $4 \pm 0,5$ kgf/cm²/s. El recolzament de les bases de les microprovetes en els plats de la premsa s'efectuarà intercalant una làmina de cartró de 3 mm.

Assaig a tracció de mostres d'acer:

Es prepara una mostra d'armat que es col·loca a la màquina d'assaigs i s'augmenta la força fins arribar al punt de cedència, a partir del qual el metall comença a aprimar. Quan es trenca, l'operari calcula el punt de cedència del metall. Els càlculs estan relacionats amb l'equip utilitzat i amb la mesura de la secció transversal de la mostra..

Resultats dels Assajos de Laboratori

Quadre resum dels resultats obtinguts al laboratori:

MOSTRA	ELEMENT	SECCIÓ ELEMENT CM	FORMIGÓ				ACER
			DENSITAT APARENT KG / M ³	POROSITAT %	FRONT CARBONATACIO MM	RESISTENCIA A COMPRESSIÓ KP /CM ²	RESISTENCIA A TRACCIÓ KP / CM ²
1	Jàssera	36 x 42	2230	18,3	68	98,8	1013,3
2	Jàssera	36 x 42	2175	17,2	46	99,7	1020,5
3	Pilar	35 x 35	2288	17,9	51	103,4	1029,6
4	Pilar	35 x 35	2190	18,4	44	101,2	1008,5
5	Jàssera	20 x 50	2211	18,8	49	103,5	1012,8
6	Pilar	35 x 35	2198	17,3	42	99,5	1003,2
7	Jàssera	20 x 50	2270	18,4	36	101,8	1009,1
A	Bigueta	15 x 42	2240	19,4	70	99,7	1014,3
B	Bigueta	15 x 42	2130	18,8	61	100,8	1022,4
C	Bigueta	10 x 28	2263	19,6	57	101,3	1011,6
D	Bigueta	10 x 28	2245	19,3	43	98,5	1033,1
E	Bigueta	15 x 42	2227	19,2	55	100,3	1024,3
F	Bigueta	10 x 28	2186	19,7	41	100,8	1005,1

Nota: L'assaig de difracció RX no ha detectat cap compost típic de ciment aluminós: aluminats hidratats, carboaluminats o hidròxid d'alumini...

Interpretació dels resultats dels assajos

Els resultats obtinguts en els assajos reflecteixen amb claredat l'estat de conservació de la estructura. Les conclusions són les següents:

- La elevada porositat que presenta fa al formigó analitzat, **vulnerable a atacs de corrosió i sulfats** i les condicions d'ambient en l'ús que s'ha donat a la estructura no són favorables a aquest fet. Al tractar-se d'una estructura de formigó armat de principis de segle passat, la quantitat i tipus de ciment no era definida per norma, així com la relació aigua, ciment de la dosificació. Per tant, aquest és un formigó armat que és pot determinar com de mala qualitat en relació als formigons actuals.
- La elevada concentració de CO₂ ambiental als dipòsits quan aquests encara eren utilitzats per la fermentació i emmagatzematge del vi ha **accelerat la velocitat d'avanc del front de carbonatació**. Aquest supera amb claredat el recobriment establert de les armadures i per tant aquestes presenten un **risc molt elevat de patir corrosió**.
- Pel que respecta als assajos de comprovació de resistència del material, cal comentar que aquest corroboren les estimacions de l'època i que per tant són **suficients per dur a terme l'ús actual amb un marge de seguretat de confiança**.

DIAGNÒSTIC:

Un cop inspeccionada la estructura de formigó, després d'aprofundir en la recerca d'informació sobre l'estat de conservació i realitzar els anàlisis pertinents, es proposa dur a terme la següent actuació:

- Degut a l'avançat estat de carbonatació del formigó, la poca compacitat i manca de recobriments suficients i amb vistes a evitar l'augment dels elements afectats per corrosió es considera imprescindible **solucionar els problemes de salubritat (humitats) detectats a l'edifici**.
- Es determina realitzar la **reparació de les lesions estructurals** detectades a la llosa del forjat, pilars i jàsseres.
- Serà necessària la **substitució** d'aquells elements que pateixen un avançat estat de degradació **en que la reparació no pot garantir el seu correcte funcionament** en condicions de seguretat.
- Es recomana **protegir l'estructura amb un tractament superficial i realitzar un pla de manteniment periòdics**.

10. DIAGNOSIS ENCAVALLADES DE FUSTA:

L'objectiu de l'estudi és identificar en un breu procés i de forma clara l'estat de conservació de l'estructura de fusta mitjançant uns criteris de mostreig per la realització de cales que determinaran l'existència de lesions, la necessitat de realitzar una diagnosi aprofundida o poder decidir un diagnòstic fundat, tot avaluant el risc que comporta la seva utilització. Si es possible que es realitzi un canvi d'ús en l'edificació caldrà que aquesta prospecció determini el marge de seguretat del que es disposa a través d'un peritatge.

ANALISIS DEL SISTEMA ESTRUCTURAL:

Com s'ha descrit anteriorment, l'edifici consta de dos tipus d'encavallades:

A les naus A i B encavallades de fusta massissa de dos parells, pendeló i tornapunes de cinc nusos "estil espanyol" formades per dos cavalls de 22 x 7,5 cm recolzats i fitxats mitjançant unes platines o brides d'acer a un pendeló de 22 x 7,5 cm que rep l'encaix "de traui i metxa cega" de dos tornapunes de 11 x 7,5 cm de secció respectivament que alhora encaixen amb els cavalls. El conjunt queda definit amb dos tirants formats per barres d'acer de 35 mm de diàmetre que l'arriostren i que van enroscats a una platina o "estrep de monjo" que abraça el pendeló en la part central (destacar que aquest no es recolza sobre el tirant) i també enroscats a unes platines o "estreps de monjo" que abracen els caps dels cavalls als extrems de l'element.

D'aquesta manera l'encavallada es recolza sobre els capitells dels pilars de formigó armat (en la divisòria entre les naus) i en els caps de les pilastres de maó massís en la cara interior de les façanes longitudinals de les naus.

Per tal d'impedir el desplom, les encavallades queden travades en el seu recolzament entre unes agulles de maó aixecades als caps dels pilars.

El carener queda definit mitjançant l'encaix d'una biga de cumbra en el pendeló que va unint les successives encavallades.

El sistema es completa amb unes corretges de fusta de qualitat inferior que es recolzen sobre uns tascons clavats als cavalls. Aquestes són les encarregades de rebre els cabirons que serveixen de suport per les planxes ondulades de fibrociment.

A la nau C encavallades de fusta massissa tipus manganella formades per dos cavalls de 22 x 7,5 cm. recolzats i fitxats mitjançant unes platines o brides d'acer a un pendeló de la mateixa secció. Aquest rep l'encaix "de traui i metxa cega" de dos tornapunes de 11 x 7,5 cm de secció. Els cavalls reben l'encaix dels dos tornapunes i dos manganelles de les mateixes característiques. El conjunt queda definit amb dos tirants de 22 x 7,5 cm de secció units en la part central mitjançant el mètode d'unió de l'empalmament de justa de jou. Així mateix units al pendeló amb estreps de monjo d'acer clavats amb cargols i femelles roscades.

Els extrems el cavall i el tirant s'uneixen mitjançant empalmament de mitja mossa en esbiaixada.

Entre els tornapunes i les manganelles apareix uns rodons d'acer de 35 mm. de diàmetre amb cap roscat que uneixen el tirant i el cavall mitjançant femelles cargolades.

D'aquesta manera les encavallades es recolzen i traven en la paret de càrrega en la divisòria entre les naus A i B i la nau C i de la mateixa manera a la façana principal de les naus implicant d'aquesta manera el desplom.

El carener queda definit mitjançant l'encaix d'una biga de cumbra en el pendeló que va unint les successives encavallades.

El sistema es completa amb unes corretges de fusta de qualitat inferior que es recolzen sobre uns tascons clavats als cavalls. Aquestes són les encarregades de rebre els cabirons que serveixen de suport per les planxes ondulades de fibrociment.



Vista general encavallada nau A i B



Unió pendeló i "estrep de monjo"



Recolzament de l'encavallada



Vista general encavallades nau C

ANALISIS DE LES ZONES DE RISC:

CATEGORIES DE RISC EN FUNCIO DE LA LOCALITZACIO DE L'ELEMENT

CATEGORIA DE RISC	FONGS	TERMITIS
A	SENSE RISC D'HUMITAT	0
B	HUMITAT ACCIDENTAL	I
C	HUMITAT INTERMITENT	II
D	HUMITAT APARENT	III

0	SENSE RISC D'ATAC
I	RISC D'ATAC NO CONSTANT QUE DEPEN DEL TEMPS QUE DURÍ L'AFECTACIÓ
II	RISC D'ATAC IMPORTANT PERO NO CONSTANT
III	RISC D'ATAC IMPORTANT I CONSTANT

CLASSIFICACIÓ DE LES ENCAVALLADES

ZONA	ELEMENT	NIVELL RISC	LESIONS APARENTS	REALITZACIÓ CALES
NAU A	ENCAVALLADA Nº 1	B	SI	SI
NAU A	ENCAVALLADA Nº 2	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 3	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 4	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 5	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 6	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 7	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 8	B	SI	
NAU A	ENCAVALLADA Nº 9	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 1	B	SI	SI
NAU B	ENCAVALLADA Nº 2	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 3	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 4	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 5	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 6	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 7	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 8	B	SI	
NAU B	ENCAVALLADA Nº 9	B	SI	
NAU C	ENCAVALLADA Nº 1	B	SI	SI
NAU C	ENCAVALLADA Nº 2	B	SI	
NAU C	ENCAVALLADA Nº 3	B	SI	
NAU C	ENCAVALLADA Nº 4	B	SI	

Es realitza una inspecció visual de les encavallades i es verifica l'existència de lesions a la totalitat del conjunt. Es determina que la categoria de risc és la B, risc d'humitats accidentals, degut a que es detecten una sèrie de defectes en relació a:

- La solució constructiva de la coberta i el sistema d'evacuació.
- El desús i la manca de manteniment de l'edifici.



Entrega de coberta a canal



Humitats de filtració sota canal



Manca de manteniment canals



Estat actual de la coberta

Un cop analitzat el sistema estructural, realitzada una inspecció visuals de les encavallades i analitzades les zones de risc. Es confirma la necessitat d'augmentar la prospecció per determinar l'estat de conservació de l'estructura.

Per tal de facilitar la recopilació de dades es procedeix a la realització d'unes fitxes d'inspecció que d'acord amb els criteris de mostreig és realitzarà a tots els elements.

NAU A: Encavallada nº1

FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	1						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	1	2	3	5	6	7	
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	7 X 20	7 X 7	ø15	ø15	
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	30/50cm.	1,20m.	TOTAL	1,20m.			
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



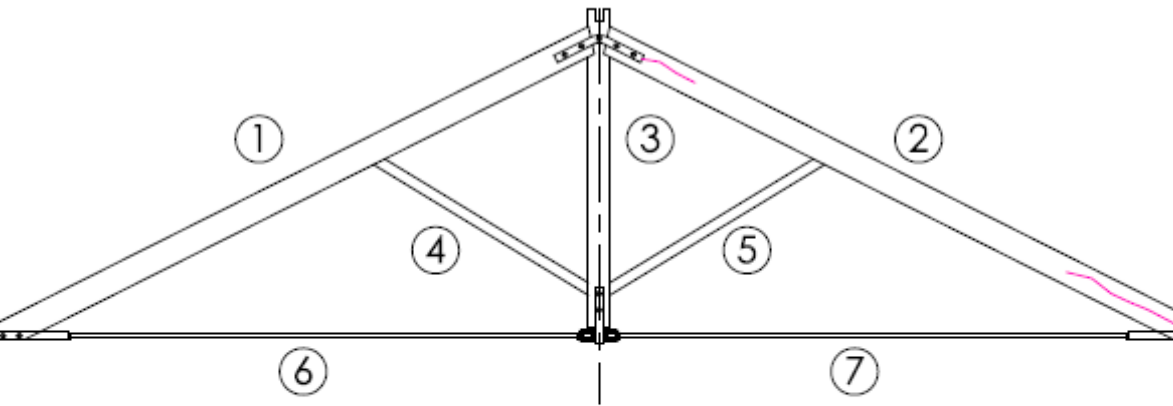
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

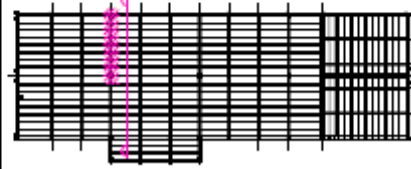
DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	2						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	2	3	6	7			
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	∅15	∅15			
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	2,00m.	TOTAL					
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



NAU A: Encavallada nº3

FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER



DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	3						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	2	6	7				
SECCIÓ cm.	7 X 20	Ø15	Ø15				
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	1,60m.						
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



NAU A: Encavallada nº4

FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	4						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	2	3	6	7			
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	∅15	∅15			
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	1,50m.	TOTAL					
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	5						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	1	2	3	6	7		
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	7 X 20	Ø15	Ø15		
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	TOTAL	TOTAL	1,50m.				
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							

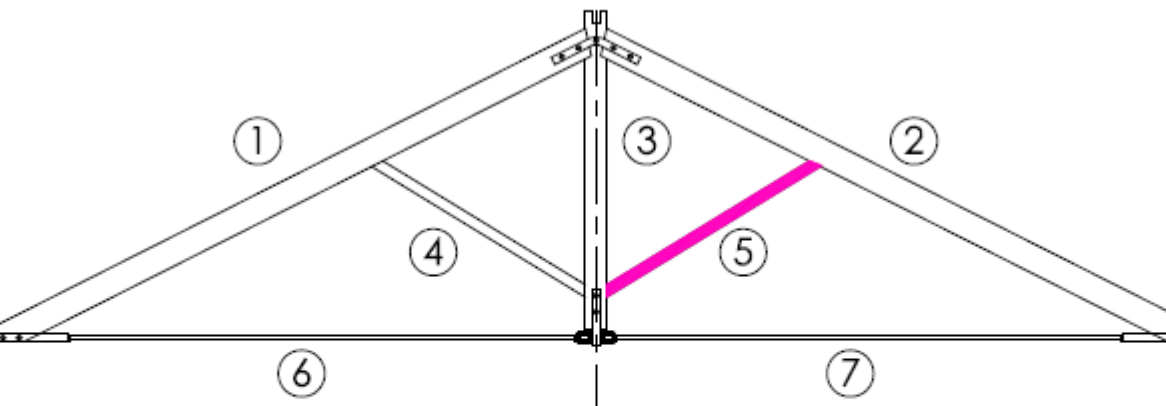


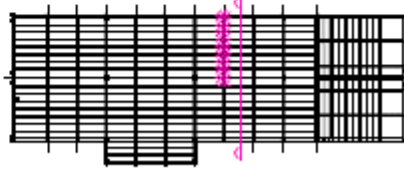
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES: 5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM: 6							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES: 9							
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	1	2	3	6	7		
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	7 X 20	Ø15	Ø15		
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal		0,50 m.	1,00 m.				
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ				X			
CORROSIÓ				X			
MOSTRA							
HUMITATS	X						
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



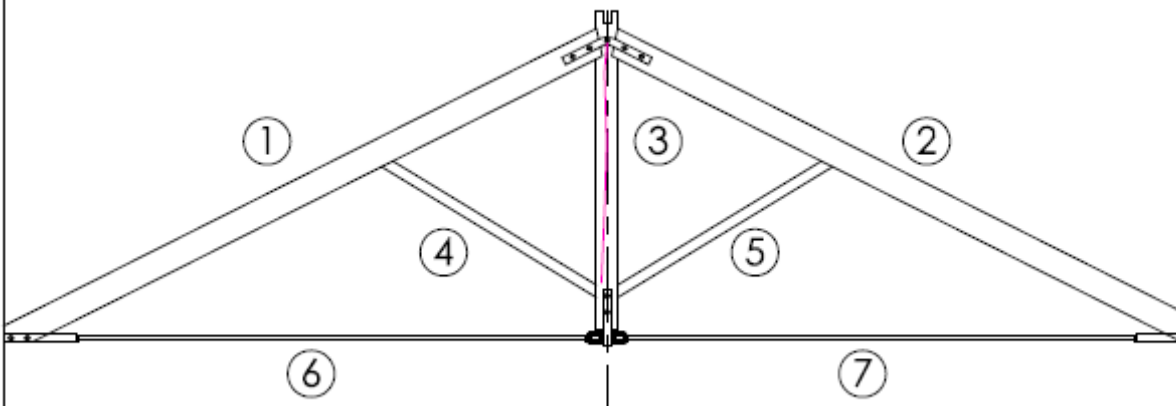
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

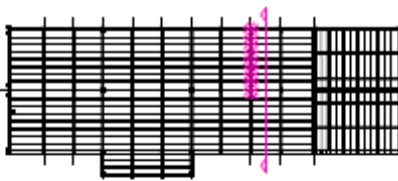


DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES: 5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM: 7							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES: 9							
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	5	6	7				
SECCIÓ cm.		Ø15	Ø15				
INCLINACIÓ:	ELIMINAT						
FISSURES longitudinal							
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER



DATA:	26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES:	9	ZONA:	A
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.				
ENCAVALLADA NÚM:	8				
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9				
OBSERVACIONS:					
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA					
ELEMENT	3	6	7		
SECCIÓ cm.	7 X 20	ø15	ø15		
INCLINACIÓ:					
FISSURES longitudinal	TOTAL				
transversal					
tallant					
TAQUES DE FONGS					
PERDUA DE SECCIÓ					
OXIDACIÓ					
CORROSIÓ					
MOSTRA					
HUMITATS					
REPARACIONS					
MODIFICACIONS					
ALTRES					



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: A					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	9						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	2	3	6	7			
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	ø15	ø15			
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal		TOTAL					
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



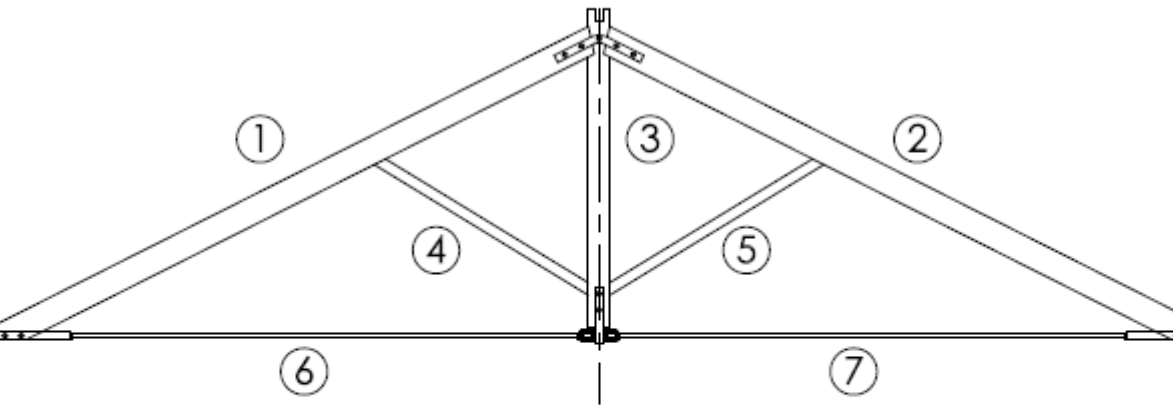
NAU B: Encavallada nº1

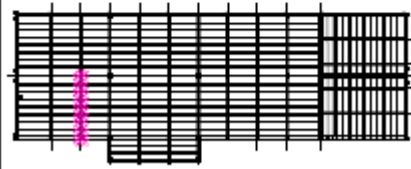
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B						
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM:	1							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9							
OBSERVACIONS:								
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA								
ELEMENT	1	2	3	5	6	7		
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	7 X 20		∅15	∅15		
INCLINACIÓ:								
FISSURES longitudinal	2,10m.		TOTAL	ELIMINAT				
transversal								
tallant								
TAQUES DE FONGS								
PERDUA DE SECCIÓ								
OXIDACIÓ					X	X		
CORROSIÓ								
MOSTRA								
HUMITATS		X						
REPARACIONS								
MODIFICACIONS								
ALTRES								



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

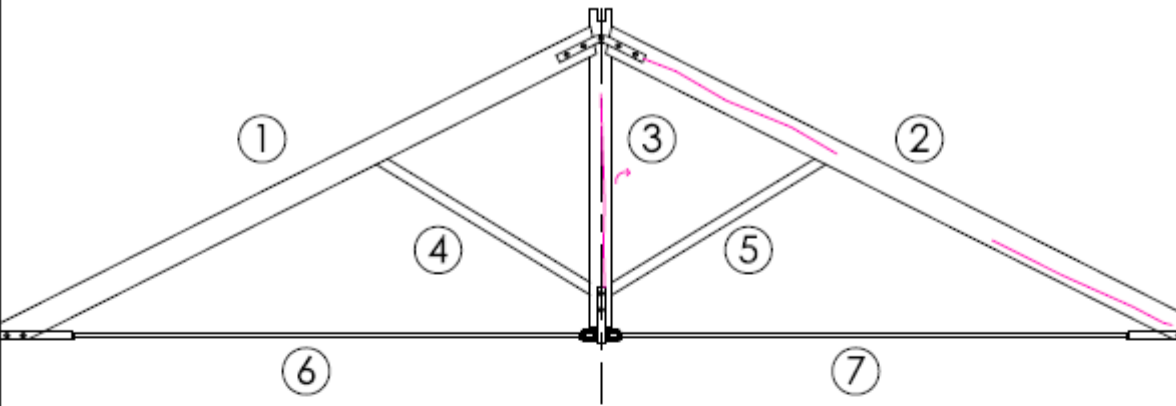


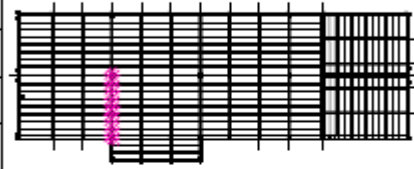
DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B						
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM:	2							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9							
OBSERVACIONS:								
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA								
ELEMENT	2	6	7					
SECCIÓ cm.	7 X 20	Ø15	Ø15					
INCLINACIÓ:								
FISSURES longitudinal								
transversal								
tallant								
TAQUES DE FONGS								
PERDUA DE SECCIÓ								
OXIDACIÓ								
CORROSIÓ								
MOSTRA								
HUMITATS								
REPARACIONS								
MODIFICACIONS								
ALTRES								



NAU B: Encavallada nº3

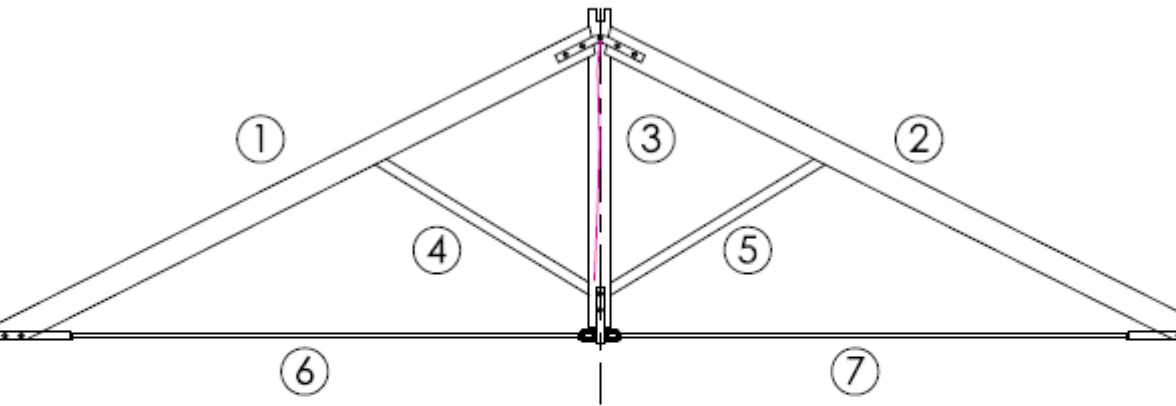
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

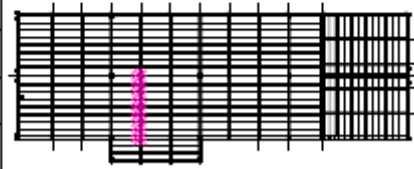


DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	3						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	2	3	6	7			
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	Ø15	Ø15			
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	TOTAL	1,50m.					
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER



DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES: 5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM: 4							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETTGES: 9							
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	3	6	7				
SECCIÓ cm.	7 X 20	Ø15	Ø15				
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	TOTAL						
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ	X	X	X				
OXIDACIÓ		X	X				
CORROSIÓ							
MOSTRA	X						
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



NAU B: Encavallada nº5

FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.	
ENCAVALLADA NÚM:	5	
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9	
OBSERVACIONS:		

LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA

ELEMENT	1	2	6	7			
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 20	Ø15	Ø15			
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	TOTAL	1,70m.					
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							

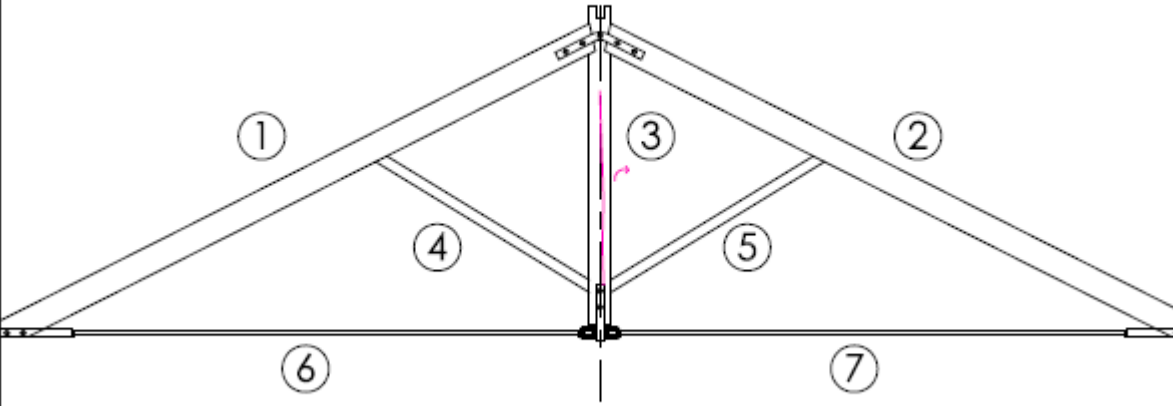


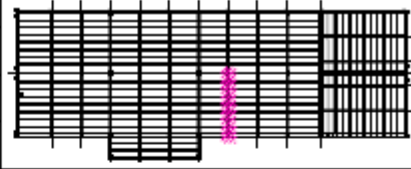
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B						
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.							
ENCAVALLADA NÚM:	6							
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9							
OBSERVACIONS:								
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA								
ELEMENT	2	5	6	7				
SECCIÓ cm.	7 X 20	7 X 7	ø15	ø15				
INCLINACIÓ:								
FISSURES longitudinal	TOTAL	1,20m.						
transversal								
tallant								
TAQUES DE FONGS								
PERDUA DE SECCIÓ								
OXIDACIÓ								
CORROSIÓ								
MOSTRA								
HUMITATS								
REPARACIONS								
MODIFICACIONS								
ALTRES								



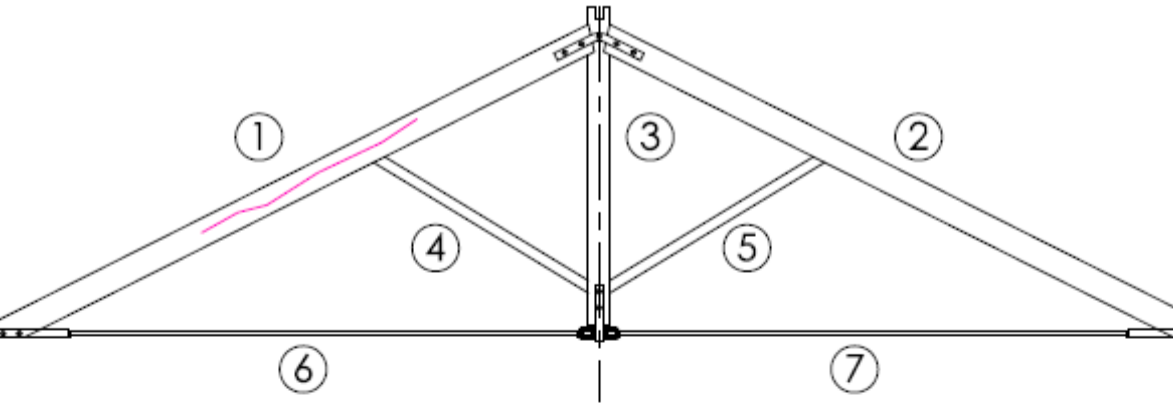
FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

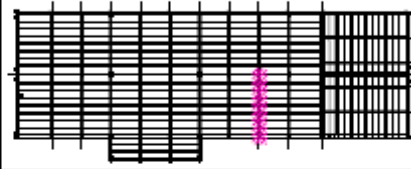


DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B							
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.								
ENCAVALLADA NÚM:	7								
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9								
OBSERVACIONS:									
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA									
ELEMENT	3	6	7						
SECCIÓ cm.	7 X 20	ø15	ø15						
INCLINACIÓ:									
FISSURES longitudinal	1,50m.								
transversal									
tallant									
TAQUES DE FONGS									
PERDUA DE SECCIÓ									
OXIDACIÓ									
CORROSIÓ									
MOSTRA									
HUMITATS									
REPARACIONS									
MODIFICACIONS									
ALTRES									



FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER

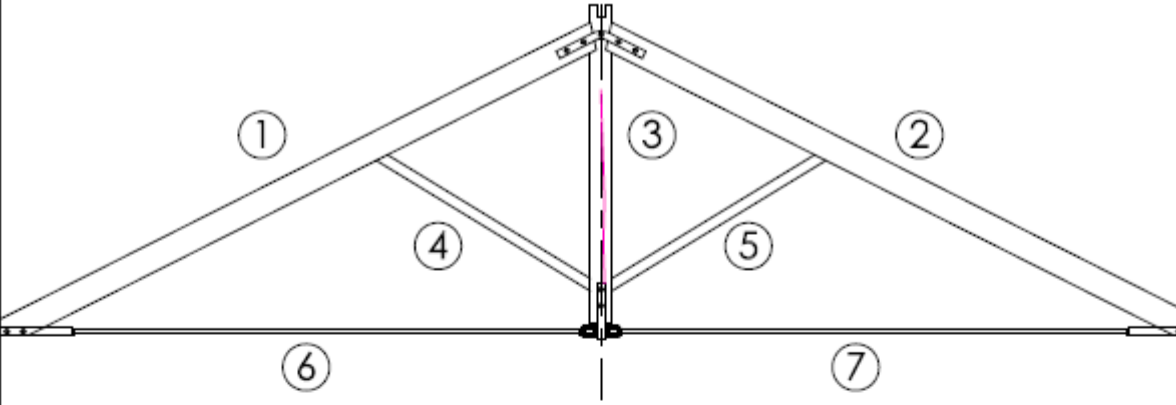


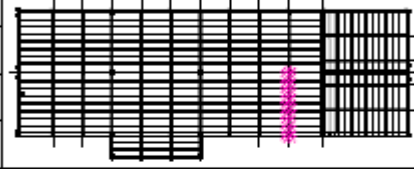
DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B					
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.						
ENCAVALLADA NÚM:	8						
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETGES:	9						
OBSERVACIONS:							
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA							
ELEMENT	1	6	7				
SECCIÓ cm.	7 X 20	ø15	ø15				
INCLINACIÓ:							
FISSURES longitudinal	1,00m.						
transversal							
tallant							
TAQUES DE FONGS							
PERDUA DE SECCIÓ							
OXIDACIÓ							
CORROSIÓ							
MOSTRA							
HUMITATS							
REPARACIONS							
MODIFICACIONS							
ALTRES							



NAU B: Encavallada nº9

FITXA INSPECCIÓ D'ENCAVALLADES DE FUSTA DE LES NAUS BERGER



DATA: 26/09/08	NOMBRE D'ENCAVALLADES: 9	ZONA: B							
INTEREIX ENTRE ENCAVALLADES:	5,05 m.								
ENCAVALLADA NÚM:	9								
ENCAVALLADA NOMBRE DE CORRETTGES:	9								
OBSERVACIONS:									
LESIONS OBSERVADES A L'ENCAVALLADA									
ELEMENT	3	6	7						
SECCIÓ cm.	7 X 20	ø15	ø15						
INCLINACIÓ:									
FISSURES longitudinal	1,50m.								
transversal									
tallant									
TAQUES DE FONGS									
PERDUA DE SECCIÓ									
OXIDACIÓ									
CORROSIÓ									
MOSTRA									
HUMITATS									
REPARACIONS									
MODIFICACIONS									
ALTRES									

