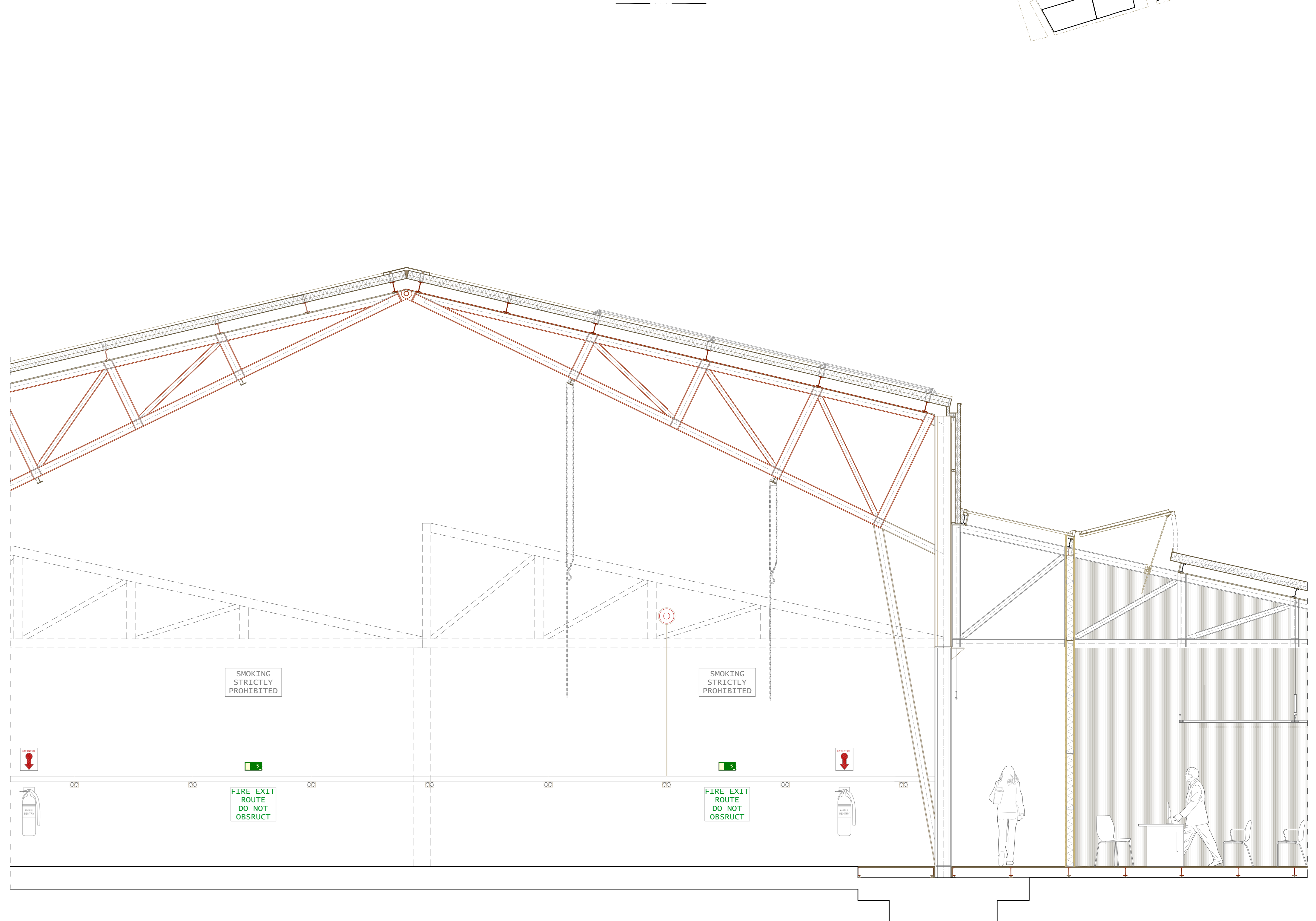
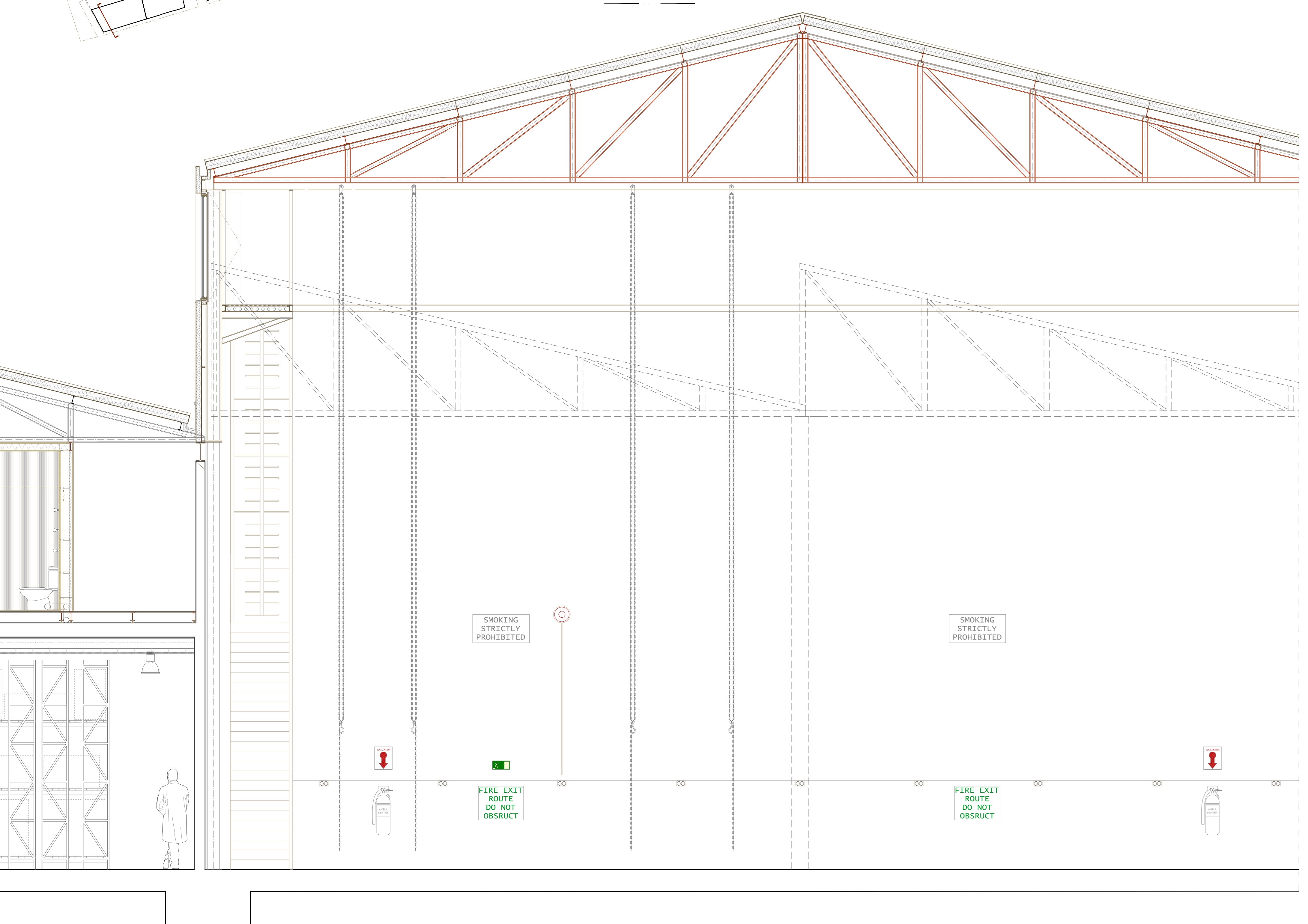


FRAGMENTS "Ampliacions"

escala gràfica 1/40

Secció Fragment Nau 21

Secció Fragment Nau 8



- sist. 1**
- COBERTA PANELL LLEUGER**
- Elements:
- Panell lleuger**  
Panell lleuger de 150mmx18mm, amb dimensions de 1150x5000mm amb 2 greques format a partir d'una lamina d'acer galvanitzat lacat 0,8mm. Lana mineral, densitat 150 kg/m<sup>3</sup> lamina d'acer galvanitzat lacat 0,5mm.
  - Subestructura d'acer**  
Subestructura horitzontal, correes, formada a partir de perfil IPE 180mm recuperats del propi desmuntatge.
  - Falc sostre de fusta**  
Falc sostre format per panells acústics de fusta de PI, M1, les dimensions dels panells son de 27x2000x1500mm amb una subestructura de perfil omega d'acer galvanitzat.
  - Lliberats**  
Lliberats rectangulars de 2000x1000mm fixes i practicables automatitzats, formats a partir de panell de polycarbonat 7 cel·les acabat transparent i perfil d'acabats inferior i superior.  
Les darabolles disposaran de tots els mecanismes i sellats per garantir l'estanqueitat de la coberta.
  - Instal·lació e. solar**  
Es preaurà la possible instal·lació de plaques fotovoltaïques per producció d'energia elèctrica a les cobertes amb la bona orientació.
- FAÇANA PANELL LLEUGER**
- Elements:
- Panell lleuger**  
Panell lleuger llis de 100mm, amb dimensions de 1150x5000mm, format a partir d'una lamina d'acer galvanitzat lacat 0,8mm. Lana mineral, densitat 150 kg/m<sup>3</sup> lamina d'acer galvanitzat lacat 0,5mm. La unitat entre panells es realitza mitjançant encastellat, que permet la ocultació dels elements de fixació.
  - Sub estructura d'acer**  
Els panells es fixen mecànicament sobre d'una subestructura de montants (30x100mm) transversals (30mm) de perfil suboides d'acer galvanitzat. Tota la subestructura es lliga als pilars metàl·lics estructurals HEB 300mm.
  - Pilar HEB 300mm.**  
Entornat del pilar existent amb el mateix perfil conformant plaques d'ancoratge solidades.
  - Obertures**  
Les obertures d'aquest sistema es resolten mitjançant fasteners d'alumini amb trencament del punt tèrmic, tenen parts fixes i practicables per permetre la ventilació. Les obertures incorporen els porticons de fusta pivotants de 25mm amb interior alveolar que permeten el control solar.  
Aquest fusta de fusta es connecta a al perfil L de 30x30mm mitjançant uns mecanismes pivotants superiors i inferiors. Els perfils L d'acer són els que aguanten tot el conjunt de porticons i es fixen mecànicament a la sub-estructura d'acer galvanitzat.
- ELEMENTS INTERIORS**
- Escals**  
Les escaleres metàl·liques existents s'utilitzaran per contribuir a l'accés a les passeres, per els trams restants s'utilitzaran escaleres anulars tipus 'grit' de perfil tubular d'acer galvanitzat fixades a la paret amb sistemes de protecció anti-agudies reguladors per accedir a la passera d'instal·lacions.
  - Passeres**  
Les passeres tècniques per al control dels elements d'il·luminació i altres controls tècnics, en les zones dels pilars, es realitzaran amb estructura de perfil UPN 120mm solidats als pilars principals i reforçats amb torques metàl·lics de UPN 100mm. El paviment serà de malla rebega de 60x60 mm amb perfil UPN 120mm orientat, incorporant un canal protegit per passar les instal·lacions d'electricitat.

- Nous elements**
- sist. 4**
- ACABATS INTERIORS**
- Considerem aquest sistema com un "box in box". Consisteix en la delimitació d'uns espais interiors aïllats dins el propi espai de la nau. Aquesta caixa estarà construïda per tancaments opacs i tancaments transparents que permetran la il·luminació interior i ventilació. Els paraments opacs verticals i els sotres seran de panells de fusta i subestructura d'acer galvanitzat en diferents gruixos depenent de les necessitats. Els paraments transparents seran factories d'alumini amb trencament del punt tèrmic. A les zones on es preveu la instal·lació d'aquestes capes es rebaurà la solera de pavimentació existent i es col·locarà un nou paviment tècnic.
- Elements:
- Paviment tècnic**  
Paviment tècnic format a base de panells Viroc (Ciment-Fusta) de 19mm amb dimensions de 3000x1220mm amb un gruix total pavement de 200 mm. Fixat mecànicament als travessers IPE 120mm provinents del desmuntatge de la nau 20 i recolzats damunt de peus regulables.
  - Envà 90 mm**  
Envà de panell de fusta OSB de 18mm amb dimensions de 1200x2400mm format per estructura de perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de Fenvà de 90 mm, amb muntants i canals cada 400 mm, els panells es fixen mecànicament a cada cara i l'aïllament serà de llana de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m<sup>2</sup>·K/W.
  - Envà 25 mm**  
Envà format per panell de fusta OSB de 18mm amb dimensions de 1200x2400mm format per una doble estructura de perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de Fenvà de 250 mm, amb muntants i canals cada 400 mm, els panells es fixen mecànicament a cada cara i l'aïllament serà de llana de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m<sup>2</sup>·K/W. El sotre se sustentarà gràcies a unes correes recuperades que aniran fixades a la part baixa de les encavallades existents.
  - Sostre**  
Sostre format per panell de fusta OSB de 18mm amb dimensions de 1200x2400mm format per una doble estructura de perfilera de planxa d'acer galvanitzat fixada a les correes, amb muntants i canals cada 400 mm, els panells es fixen mecànicament a cada cara i l'aïllament serà de llana de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m<sup>2</sup>·K/W. El sotre se sustentarà gràcies a unes correes recuperades que aniran fixades a la part baixa de les encavallades existents.
- ESTRUCTURA I REFORÇOS**
- Per tal d'actualitzar l'estructura a les noves necessitats es realitzen diverses modificacions als pòrtics que completen millors l'estat actual.
- Ampliació encavallada**  
Nous perfils HEB 160 que completen l'estructura i faciliten l'entrada al pilar.
  - Reforç pòrtic**  
Perfil HEB 120 per reforç de pilar HEB 300. Fixa a la nova fonamentació mitjançant una placa d'ancoratge i perns preparats per absorber l'efort, a feblu.
  - Reforç fonamentació**  
Ampliació de sabata existent.
  - Nova fonamentació**  
Nova fonamentació per absorbir les noves càrregues a flexió i transmetre-les al terreny amb seguretat. Cha det un predimensionat de 1,09x1,09m amb un cantell de 60cm.
  - IPE 330**  
Nova biga per sustentar les encavallades existents del tram curt que han quedat sense suport al ampliar els pilars.
  - Extensió Pilar HEB 300**  
Unió de dos perfils amb placa d'ancoratge per extensió de pilar.
  - Reforç de fonamentació existents a base de microposts de 0,20m.**
  - Unió articulada de les dues encavallades amb traç col·li.**
- sist. 5**

- Elements existents**
- Encavallada existent formada per perfils HEB 160
- Encavallada formada per perfil HEB 120
- Correes existents recuperades del desmuntatge IPE 140
- Pilar existent format per HEB 300
- Llosa de pavimentació existent
- Tancaments de llana de molla al·lustrada existents
- Fonamentació existents

