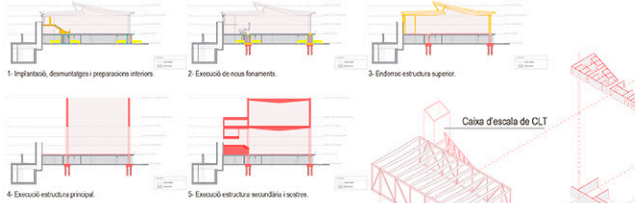
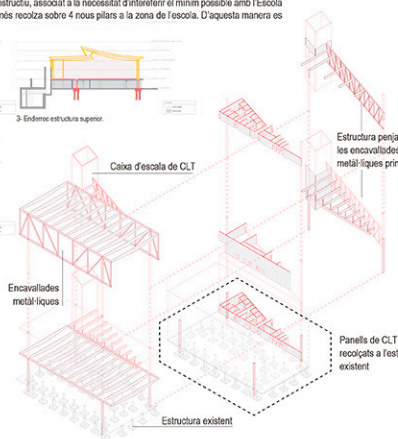




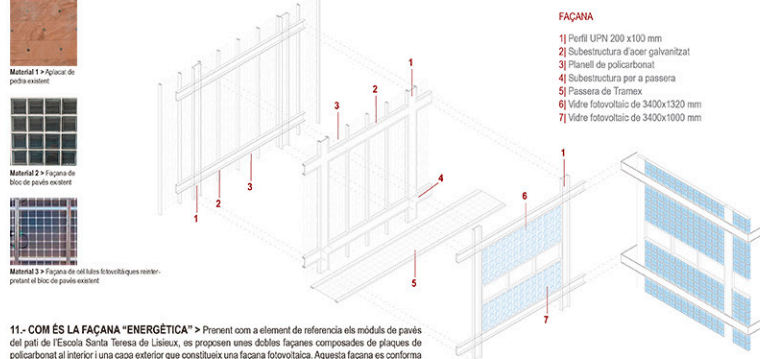
**8- COM ÉS CONSTRUEIX >** El projecte s'ha plantejat tenint molt en compte el procés constructiu, associat a la necessitat d'interferir el mínim possible amb l'Escola Sta Teresa de Lisieux. Aquesta és la principal raó per la qual la nova estructura superior només recoba sobre 4 nous pilars a la zona de l'escola. D'aquesta manera es minimitzen les zones de treball dins de l'escola a només 4 recintes.



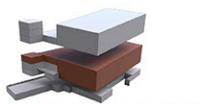
**9- COM ÉS LA SEVA ESTRUCTURA >** A la zona de les pistes, una estructura de gran llum es recolzarà sobre únicament 4 suports d'estructura metàl·lica, de secció tubular. A la zona dels vestuaris i grades, part de l'estructura de panells de fusta contralaminada (Planta Baixa) es recolzarà sobre l'existent. L'altre part (la resta de plantes) es suportarà penjada de les encavallades metàl·liques de gran llum. La torra lateral de circulació vertical es planteja com un element nou de fusta contralaminada, que serveix a la vegada de recolçament de l'encavallada de la zona dels vestuaris. Sobre l'estructura principal metàl·lica es situarà la secundària, de fusta. Per a la zona de les pistes, pel que fa als 2 sostres, es planteja unes jesseres de gran cantell de fusta, des secció variable per tal de permetre la bona entrega amb el cordó superior/inferior de l'encavallada metàl·lica.



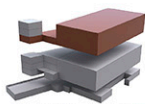
**10- COM ÉS LA SEVA MATERIALITAT >** El nou poliesportiu es defineix exteriorment amb el mateix llenguatge formal que tenen els seus veïns; sempre amb la idea de buscar una continuïtat material i volumètrica perquè tot s'entengui com un conjunt. Es realitza un sòcol amb aplacat de pedra vermella que uneix la planta baixa del nou poliesportiu amb les plantes baixes de les escoles Itaca i Santa Teresa de Lisieux. La mateixa pedra es fa servir al tancaments cecs i al nucli vertical. Les façanes sud-est i sud-oest prenen com a element de referència els mòduls de pavès del pati de l'Escola Santa Teresa de Lisieux. Aquests es reproduïen de diferents maneres, ja sigui com a façana ventilada fotovoltaica, o com a façana de blocs pavès essent exactament igual que les edificacions veïnes.



**11- COM ÉS LA FAÇANA "ENERGÈTICA" >** Prenent com a element de referència els mòduls de pavès del pati de l'Escola Santa Teresa de Lisieux, es proposen unes dobles façanes compostes de panells de policarbonat al interior i una capa exterior que constitueix una façana fotovoltaica. Aquesta façana es conforma amb panells de cel·lules fotovoltaïques que simulen la descomposició del pavès de la façana de l'escola.



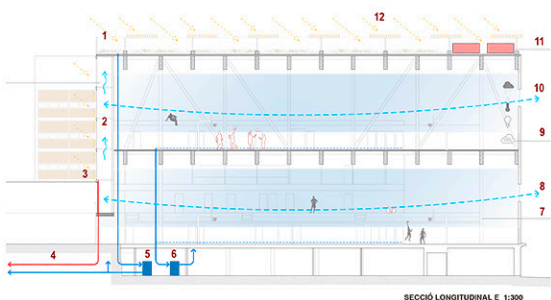
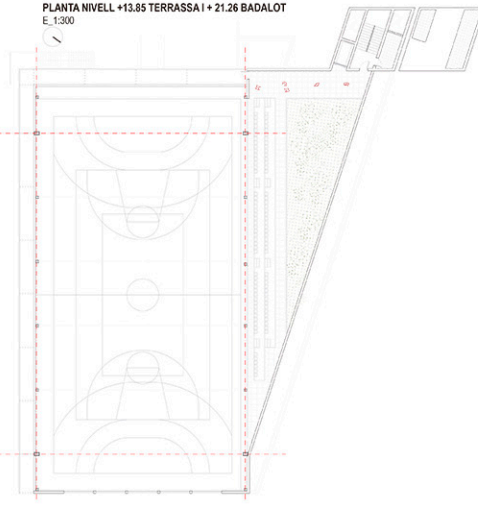
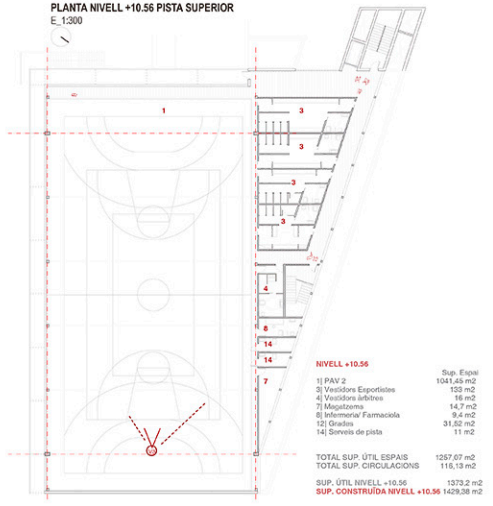
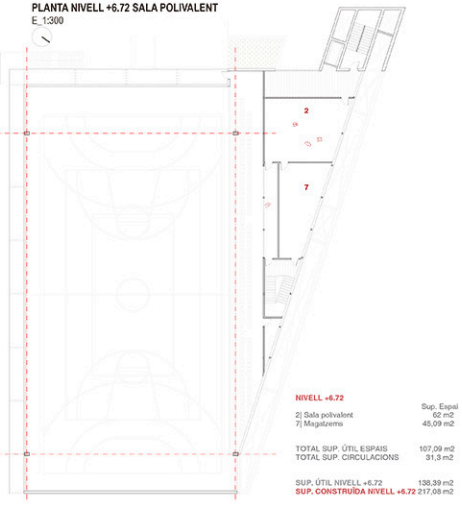
PLANTA NIVELL +6.72 SALA POLIVALENT E. 1:300



PLANTA NIVELL +10.56 PISTA SUPERIOR E. 1:300



PLANTA NIVELL +13.65 TERRASSA I + 21.26 BADALOT E. 1:300



**15- FUNCIONAMENT BIOMÈTRIC >**

- 1- Implantació d'espelmes autòctones i cultiu hidròponic
- 2- Coixí tèrmic
- 3- Façana de plaques fotovoltaïques, integració arquitectònica dels sistemes d'autoproducció energètica.
- 4- Compartiment existent amb la comunitat energètica.
- 5- Dipòsit de recuperació d'aigua pluvial per l'autoabastiment de l'aigua de reg.
- 6- Dipòsit de recuperació d'aigua grises per WC.
- 7- Grades radiants.
- 8- Ventilació natural creuada.
- 9- Sensors, control domòtic d'obertures i il·luminació.
- 10- Ventilació natural creuada.
- 11- Climatització i calefacció per aerotèrmia amb bombes de calor d'alta eficiència amb CO2 com a refrigerant natural.
- 12- Sistema fotovoltaic que ocuparà un 50% de la coberta.

