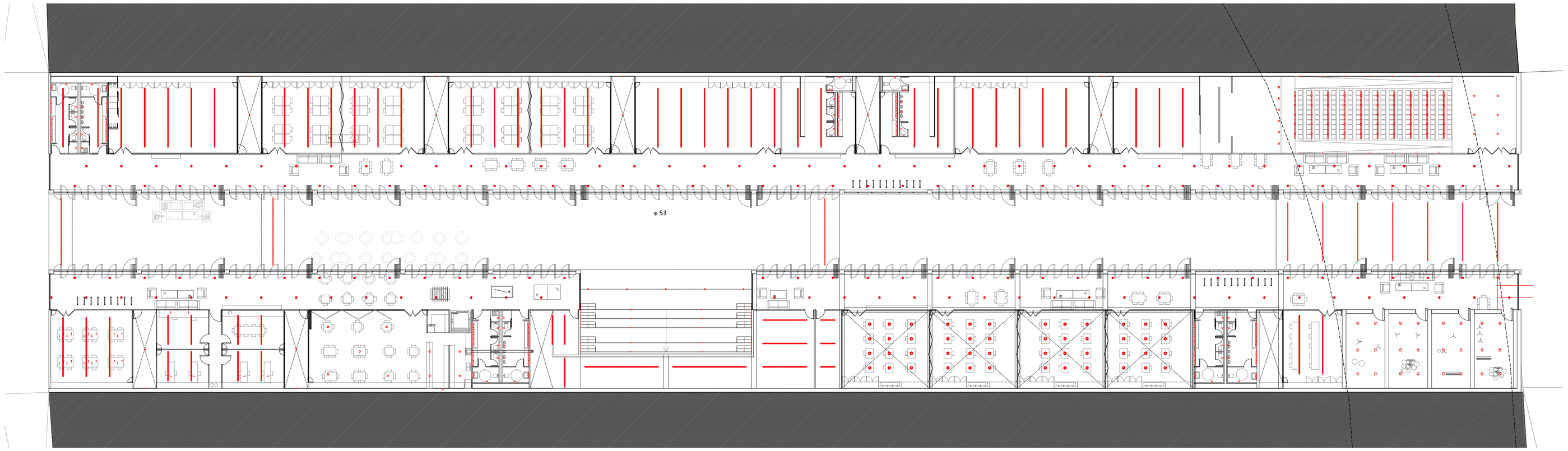
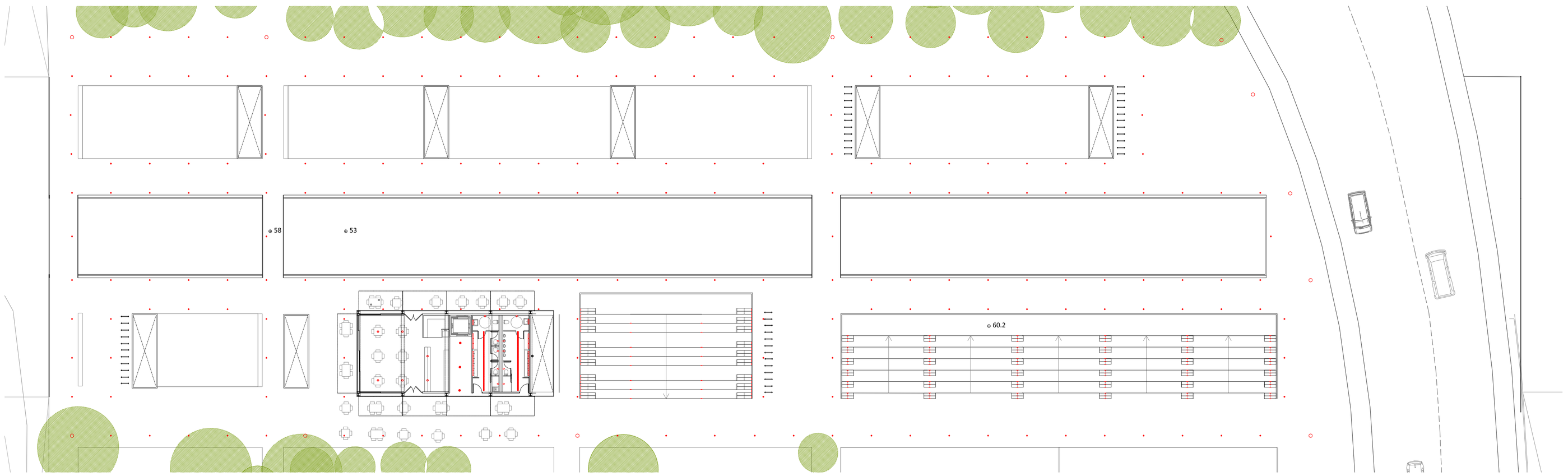
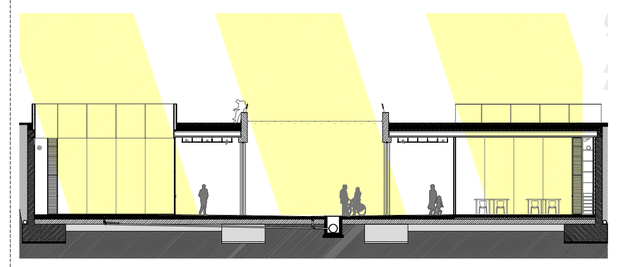
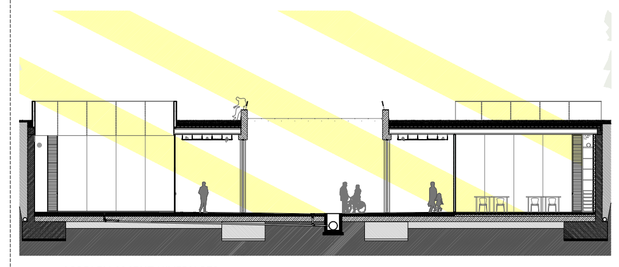




RADIACIÓ SOLAR

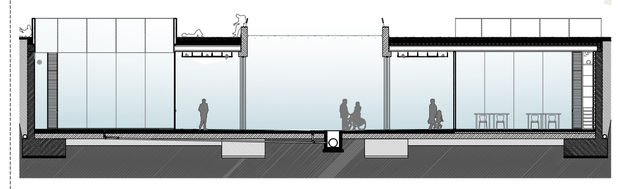


ASSOLELLAMENT ESTIU 72º

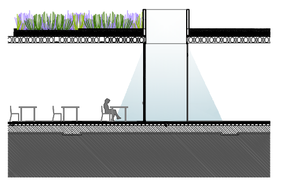


ASSOLELLAMENT HIVERN 27º

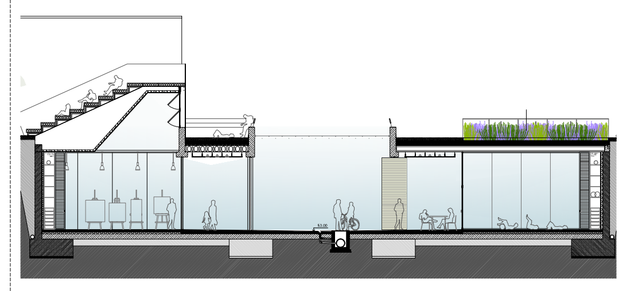
IL·LUMINACIÓ NATURAL



L' il·luminació natural s'aconsegueix mitjançant el carrer principal de 8m d'amplada i els patis de ventilació. D'aquesta manera s'aconsegueix il·luminar practicament totes les aules de l'edifici, ja que totes donen a carrer i s'obren a un pati.



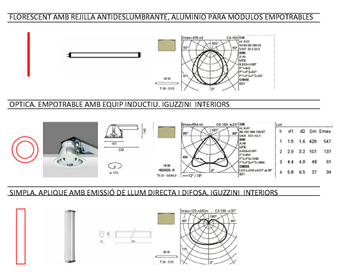
Il·luminació natural del pati en secció transversal.

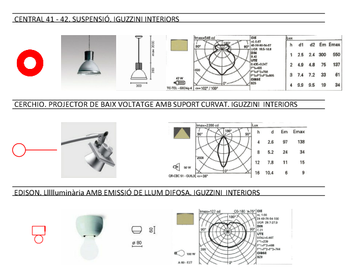


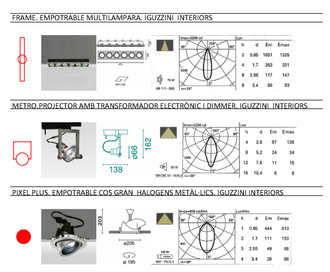
En el cas de les aules taller que no tenen pati es crea un lluernari que ens proporciona l'il·luminació natural. Aquest lluernari està orientat a nord proporcionant una llum freda i neutra a l'interior dels tallers.

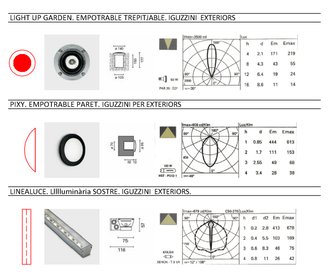
IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

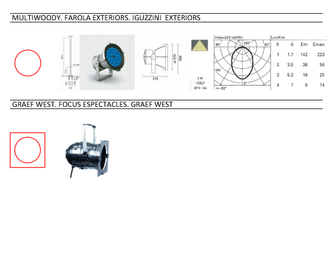
Per les aules tipus del Centre Cívic s'ha adoptat un sistema molt senzill de muntatge i recanvi i que ens doni una llum uniforme a tota l'aula. Pel que fa al passadís/espai tampó s'ha utilitzat un tipus d'il·luminació encastada al cel ras per que la lllluminària permeti un gir per tal de poder adaptar-se a les diferents activitats que passin dins i fora d'aquest espai no programat. L'il·luminació del carrer exterior s'aconsegueix mitjançant la de l'espai tampó i és el material de façana (policarbonat) que ens difon aquesta llum i ens il·lumina homogèniament tot el carrer.
Pel que fa als tallers s'ha triat una llum difosa i homogènia per tal d'evitar ombres dins de l'aula.
A la sala d'actes es col·loca una il·luminació flexible i direccional amb sistema de regulació d'intensitat.
Els exteriors es resolen amb punts de llum encastats a terra que marquen el recorregut dels ponts i el perimetre dels parterres. A més a més s'il·lumina també amb les faroles que il·luminaràn tot el parc.



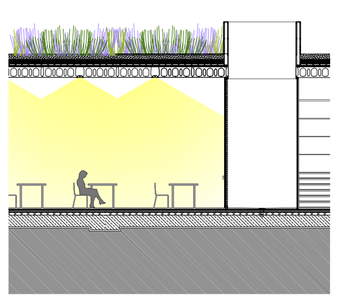




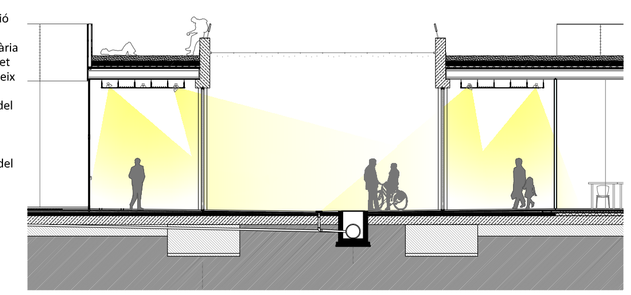




Els sitema tipus d'enllumenat de tot l'edifici consisteix en separar 9 cm les plaques alveolars per tal de col·locar en tota la seva longitud una reixa que evita l'enllluernament de tipus empotrable i que conté un fluorescent. Aquest tipus d'il·luminació es repetirà cada dues plaques alveolars.



Els sitema d'il·luminació dels espais tampó és mitjançant una lluminària empotrable que permet una rotació de 45º en eix vertical. D'aquesta manera i amb l'ajuda del policarbonat com a element difusor de la llum es genera l'il·luminació exterior del carrer que recorre tot l'edifici.



CENTRE CÍVIC A CAN CERVERA. RECICLATGE DELS BUITS URBANS INTERSTICIALS .

ETSAV I PFC juny 2009 I TRIBUNAL Antonio Font, Joan Lluís Zamora i Franc Fernández I TUTOR Claudi Aguiló I ALUMNE Alba Garcia Moya I

INSTAL·LACIONS IL·LUMINACIÓ

ESCALA A1 1:250 / A3 1:500