ILUMINACIÓ

LLUM NATURAL

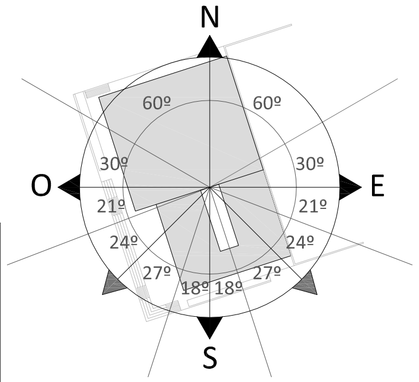
Lluernari
Protecció solar Oest: lames verticals fixes
Protecció solar Oest: porxo de 5-2'4m
Protecció solar Est: lames verticals fixes
Protecció solar Sud: Ràfec de 1m
Iluminació natural directa
Iluminació natural difosa
Sense iluminació natural

LLUM ARTIFICIAL

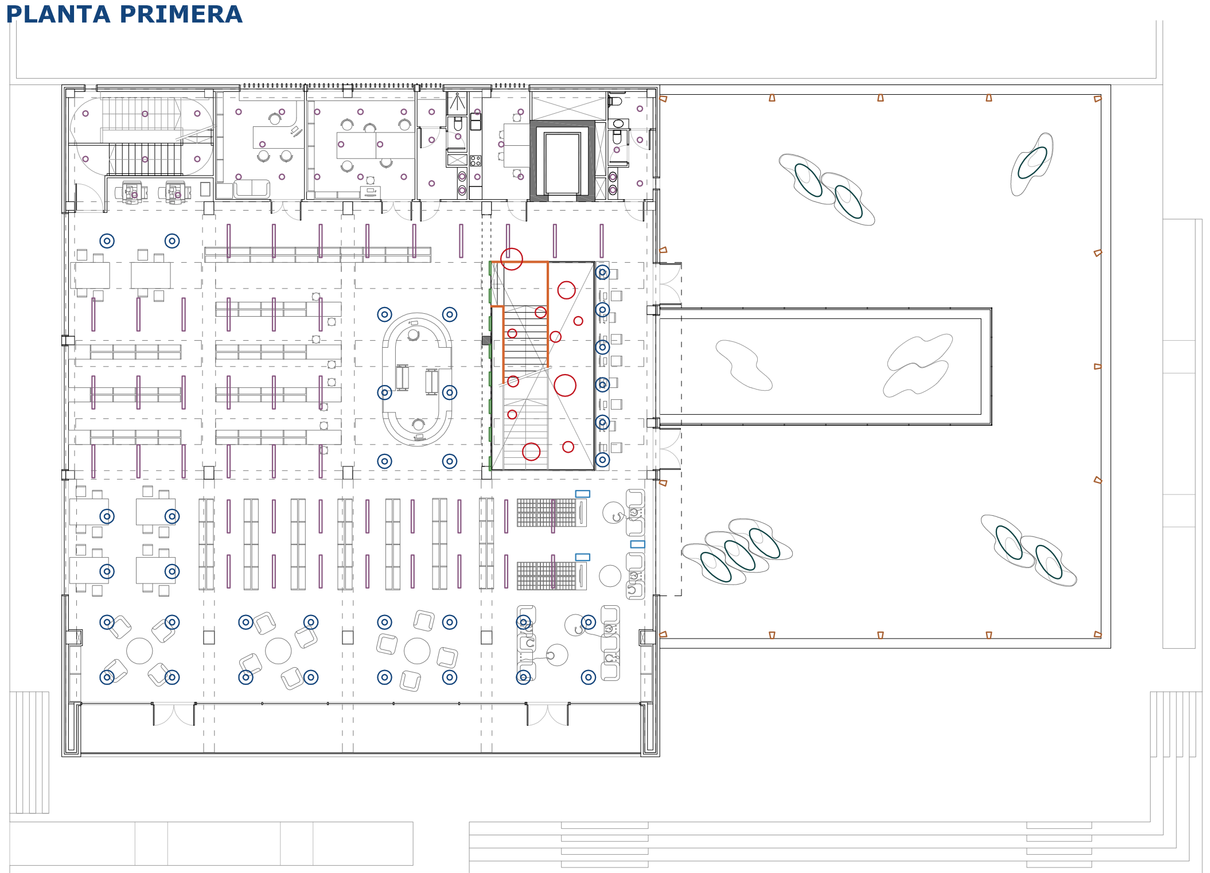
Les necessitats d'il·luminació de l'edifici es resumeixen en el següent esquema.

100lux
150lux
200lux
300lux
500lux

PLANTA BAIXA

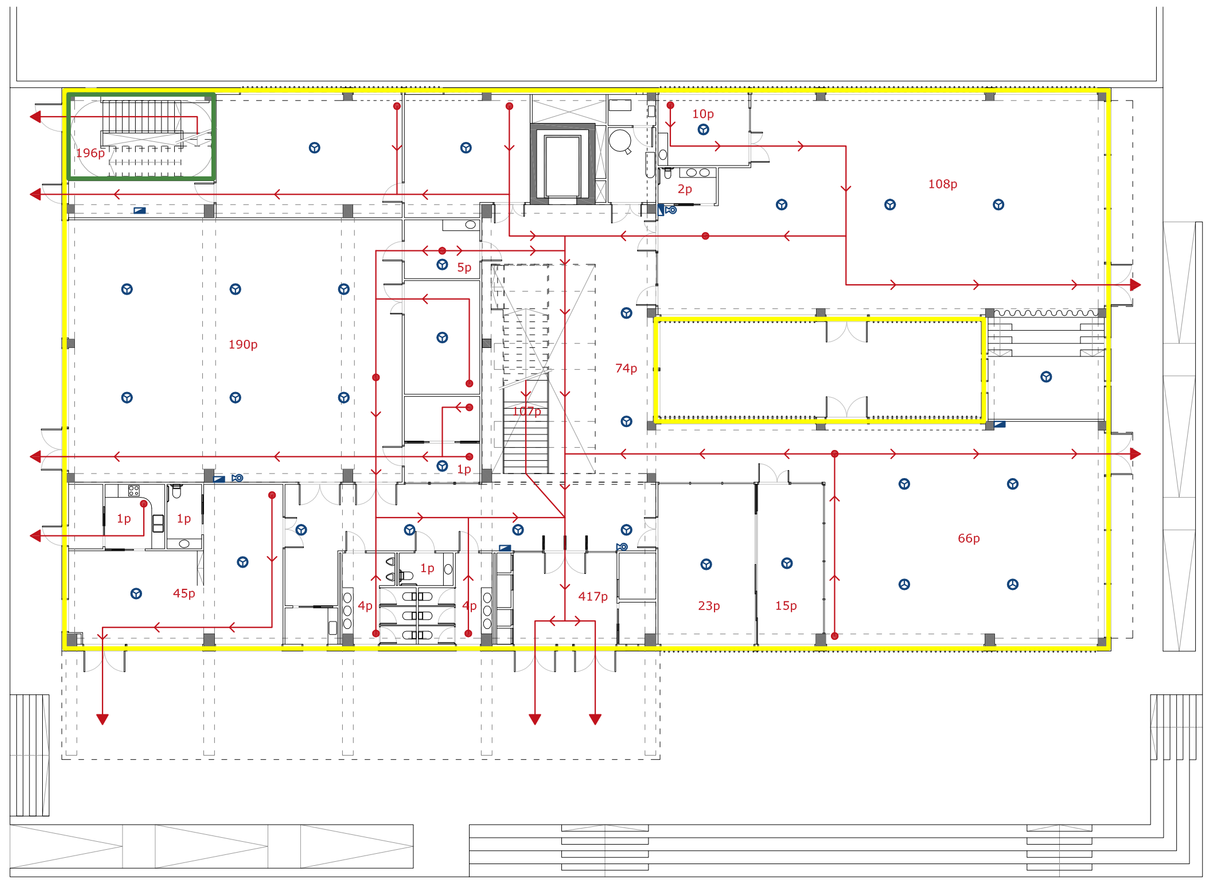


PLANTA PRIMERA



EVACUACIÓ D'INCENDIS

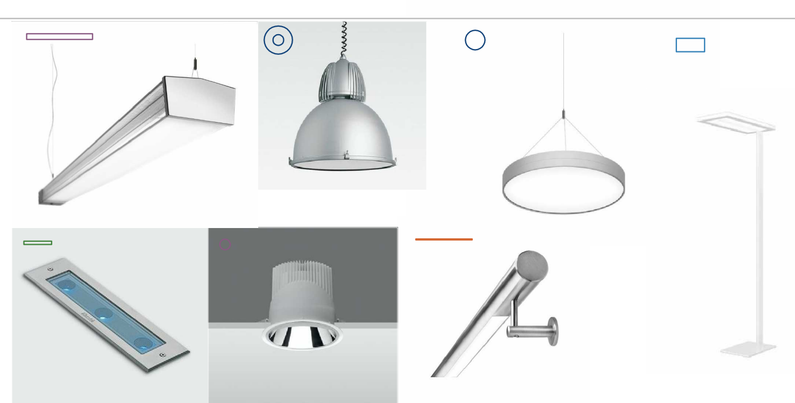
PLANTA BAIXA



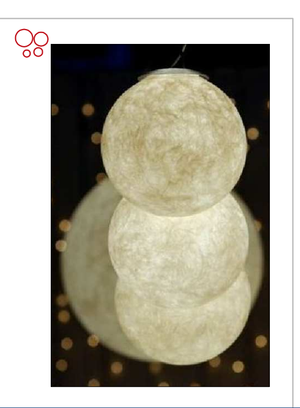
PLANTA PRIMERA

LLEGENDA

- Llum lineal suspesa del sostre. Fluorescent
- Llum puntual suspesa del sostre. Halògena
- Llum puntual suspesa del sostre. Halògena
- Llum de peu. Fluorescent compacte
- Llum lineal encastada al terre. LED
- Llum puntual encastada al sostre. LED
- Llum lineal integrada a la barana. LED



- Llum puntual tipus projector al sostre. LED
- Llum puntual suspesa del sostre. LED
- Llum lineal tipus projector. LED
- Llum lineal integrada al fals sostre. LED
- Llum lineal integrada al terre. LED
- Cordó d'iluminació sota el banc. LED



0 5 10 15 20m

E=1:200
Esquemes a E=1:500

Amb els càlculs de nombre d'ocupants per evacuar trobo el resultat de 576 persones en PB i 332 en P1.

Al tractarse d'un edifici de pública concurrència tota la superfície pot ser un mateix sector d'incendis perquè no supera el 2500m².

L'escala protegida d'evacuació ha esta dimensionada per a evacuar 356 persones, amb un resultat de 1'5m d'ample i una porta d'evacuació de 1'23m.

LLEGENDA

- Recorregut d'evacuació
- Sentit d'evacuació
- Origen recorregut d'evacuació
- Final recorregut d'evacuació en sortida de planta
- Límit sector d'incendis: Façana EI90 amb panell de PYL tallaf
- Escala protegida: Envà EI90 amb PYL tallafoc
- Sistema de detecció d'incendis. Separació màxima 5m
- Boca d'incendis equipada. Tipus BIE-DN25 mm
- Megafonia

PFC PLAÇA I BIBLIOTECA A CUBELLES

INSTAL·LACIONS

Laura Ronquillo Muñoz ETSAV-UPC