e. 1/250

GENERALITATS

Com que es tracta d'un edifici públic necessitarem una estació transformadora per passar de la mitja a la baixa tensió pel subministrament de l'electricitat a l'edifici.
Aquesta ha de tenir un accés directe des del carrer, per facilitar la maniobra del camió que la col·locarà, i ha de tenir una ventilació permanent.

La instal·lació es forma amb l'escomesa, la caixa general de protecció, els comptadors i el quadre de distribució.
La connexió s'ha de fer a l'escomesa individual del centre o a la central de comptadors, en els edificis on així estigui previst.
La distribució s'ha d'iniciar en el quadre de comandament i protecció, del que han de sortir els diferents circuits dotats dels corresponents interruptors automàtics. Cadascun d'aquests circuits ha d'alimentar únicament un subquadre de zona.

Els interruptors magnetotèrmics i els interruptors diferencials de cada circuit s'han de col·locar als quadres de zona o de planta.
Els quadres de zona s'han de fer coincidir amb les zones funcionals de distribució del tanatori.

Normes per a la col·locació de mecanismes elèctrics
Quadre general de distribució: 170cm sobre paviment (Part central del quadre)
Aplics: 210 cm sobre paviment
Caixes de distribució: 30 cm del sostre
Interruptors: en general a 90 cm sobre paviment
Endolls: en general a 30 cm sobre paviment
NOTA: a les parets de separació entre espais de diferent ús, la col·locació de mecanismes es desplaçarà de tal manera que no coincideixin a ambdós costats de la paret regates, caixes o mecanismes.
En els encreuaments, els tubs d'electricitat passaran sempre per sobre dels de fontaneria.

TIPUS DE LLUM	
DIFOSA	Il·luminació general i decorativa
EXTENSIVA	Il·luminació general
INTENSIVA	Il·luminació general pergrans altures
ASIMÈTRICA	Il·luminació perimetral
INTENSIVA ORIENTABLE	Il·luminació Ppuntual i decorativa

NIVELLS LUMÍNICS	LUX
Recepció, circulacions i sales d'espera	200 lux
Lavabos i vestidors	200 lux
Tanatopraxia	1000 lux
Arxiu i magatzems	200 lux
Despatxos i sales de treball administratiu	400 lux
Exposició taüts	300 lux
Sales de vetlla	500 lux
Bar	300 lux
Oratori	300 lux
Descans personal	300 lux
Aparacament	1 lux

Amb el fi d'aconseguir una il·luminació uniforme i que no hi hagi enlluernaments es col·locaràn les lluminàries a una altura H i a una distància D entre elles.

Depenent de la zona a il·luminar i del tipus d'ambient que es vol aconseguir s'obtarà per un tipus de lum o un altre.

Exemples :

DIFOSA : És una llum suau o molt tenua que pràcticament no fa ombres, aconseguint així tons suaus i difuminats. Normalment amaga les línies molt marcades o qualsevol imperfecció. És per aquest motiu que es col·locarà com a il·luminació general i decorativa.

EXTENSIVA : La podriem definir com una llum que tracta d'exposar amb claretat i exactitud les característiques específiques de cada punt.

ASIMÈTRICA: És una llum perimetral; algunes de les avantatges que té és que té una reverberació directa i té una distribució uniforme sobre les superfícies, així doncs, és ideal per les superfícies de treball.

Les lluminàries a utilitzar seràn seleccionades mitjançant estudis luminotècnics que justifiquin la seva ideonitat per cada zona segons els nivells lumínics necessàris per cada dependència i poder-ne optimitzar el número i la seva distribució.

Les lluminàries seràn amb reactàncies electròniques per optimitzar el consum màxim i donar comfort visual a més de complir el codi tècnic.

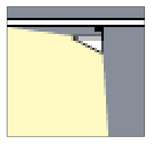
TIPUS DE LLUMS

Làmpada HALOGENA T-26
ERCO Castor en Regleta Electificada

Llum utilitzada per il·luminar a les flors com a " punt concret ".
Al tractar-se d'una llum orientable es planteja la seva col·locació a les zones de pas públiques, alternant la seva col·locació a diferents altures.

Làmpada HALÒGENA i BAIXA TENSIÓ
ERCO Optec banyador de pared

Aquesta il·luminació banyadora no uniforme la trobem a la sala de vetlla il·luminant la zona d'estar familiar.



Làmpada HALÒGENA INCANDESCENT
ERCO

S'utilitza la llum pendular per les zones d'accés on es troba la recepció o punts singulars, com és en aquest cas l'altar de l'oratori.

Làmpada FLUORESCENT T-26
ERCO TFL Wallwasher en regeleta electrificada empotrat en el fals sostre

Il·luminació general indirecta utilitzada a la sala del difunt.

Làmpada HALÒGENA I BAIXA TENSIÓ
Rails electrificats ERCO

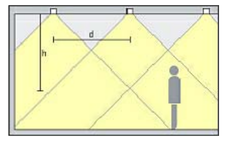
Es col·loquen uns rails electrificats a l'oratori per il·luminar tota la sala.

IGUZZINI Kriss BLV

Il·luminació per crear efecte de bany de llum al mur. Conté una lent biconvexa en la part inferior del cos òptic i un vidre de protecció en la part superior.

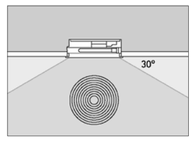
Làmpades FLUORESCENT COMPACTA i HALÒGENA
ERCO Downlight Lightcast Scout

Per la il·luminació de grans espais de treball o zones com el bar es col·loquen punts de llum empotrats al sostre alternats.

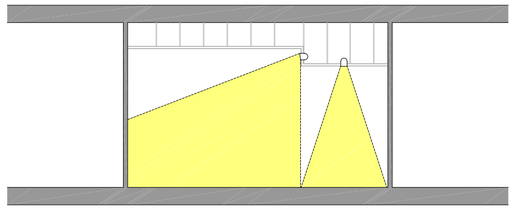


Làmpada FLUORESCENT COMPACTA
ERCO Downlight empotrables

Col·locació de punts de llum empotrats al fals sostre a totes les zones de treball del personal; quan es col·loquen en els WC, vestidors i laboratoris seràn les mateixes però protegides de les humitats.

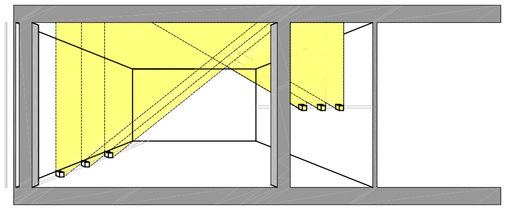


SALES DE VETLLA



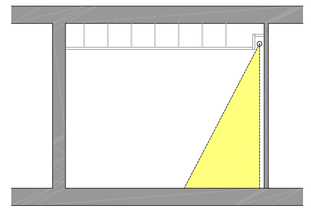
Les sales de vetlla es plantegen amb dos alçades per diferenciar els usos.´
Es baixa el fals sostre del passadís on es col·locaràn uns downlight empotrats i aprofitant el desnivell del fals sostre, col·locarem uns punts de llum enfocables per il·luminar la sala de la família juntament amb uns llums de peu per acabar d'assolir la il·luminació necessària.

ZONES DE PAS PÚBLIQUES



Per il·luminar les zones de pas públiques s'utilitzen punts de llum directe, col·locats de manera intencionada, per emfatitzar els espais.
Es col·loquen uns rails amb punts de llum orientats al sostre de les parets de les sales de vetlla, a una alçada de 1,7m. I un rail de llums al terra, il·luminant el sostre.

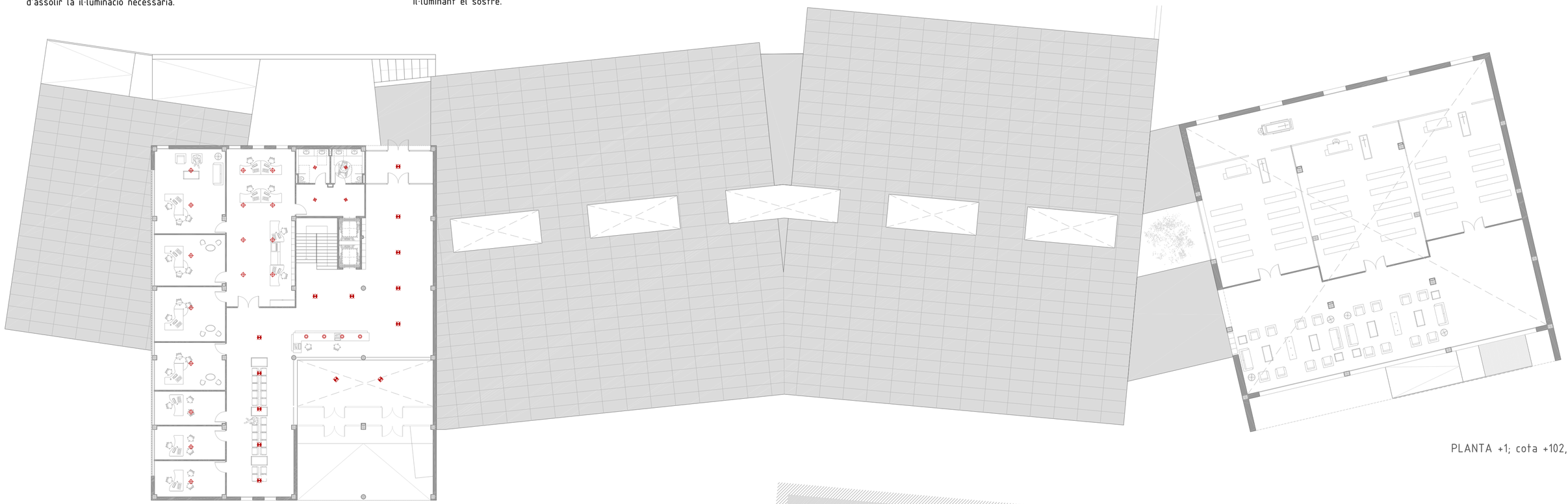
SALA DIFUNT



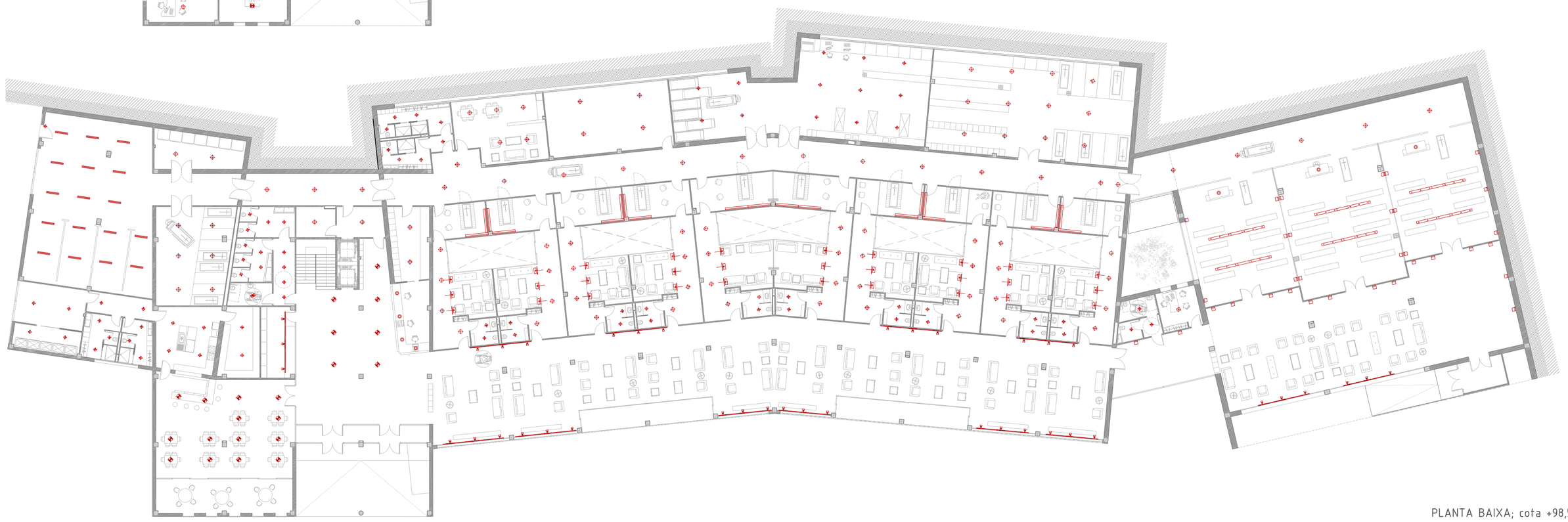
S'utilitzarà una il·luminació general indirecta per ambientar la sala del difunt.
Es col·ocarà la llum amagada al fals sostre ja que aquest no arriba a la paret perimetral.

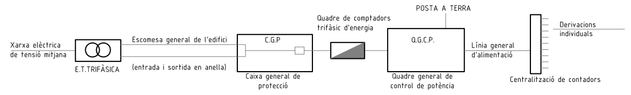
IMATGES REFERENTS

Imatges referents que es busquen al projecte. Regletes de llums elèctriques ocultes ja que el fals sostre no arriba en els extrems.



PLANTA +1; cota +102,5



PLANTA BAIXA; cota +98,5m

ESQUEMA DEL SISTEMA ELÈCTRIC