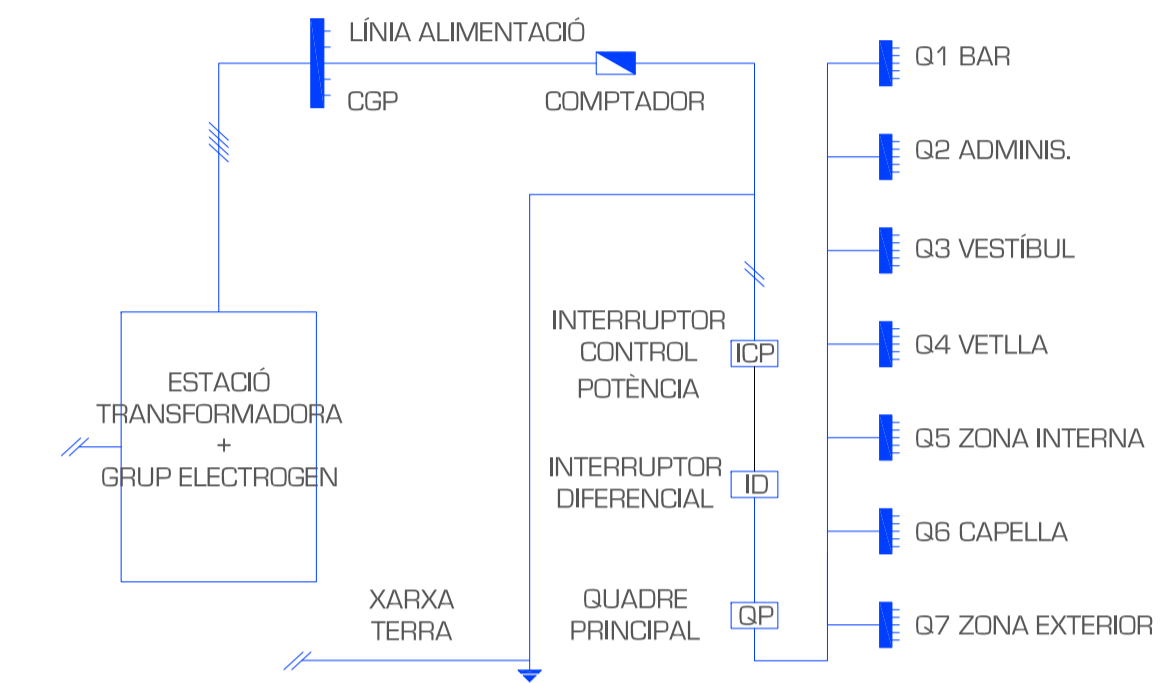


CRITERIS INSTAL·LACIÓ

Com a conseqüència de les dimensions del projecte de tanatori, s'ha establert en el seu disseny la ubicació d'una **estació transformadora** (canvi mitja-baixa tensió), pel subministre d'electricitat a tot el conjunt; i la d'un **grup electrogen**, per garantir el seu funcionament en qualsevol cas.

- RAMAL DE CONNEXIÓ:** La connexió del servei s'efectuarà de forma soterrada des de la xarxa urbana fins a l'E.T. (estació transformadora).
- INSTAL·LACIÓ D'ENLLAC:** El conjunt de la instal·lació s'efectuarà d'acord amb les normes establertes per la companyia i la normativa vigent.
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP):** Amb la presència de la E.T., la CGP s'inclou dins d'ella, no és necessària.
- LÍNIA D'ALIMENTACIÓ:** Connectarà la CGP amb la centralització de comptadors.
- COMPTADORS:** Per facilitar l'accés, també se situen al nucli E.T. Allà s'hi situen els equips de mesura d'energia compostos pels comptadors, totalitzadors d'activa (i reactiva als trifàsics), interruptor general de maniobra, programadors, fusibles, embornals i caixa de seccionament de terra. De l'embornal sortiran les línies pel diferents subministraments.
- DERIVACIÓ INDIVIDUAL:** Cables entubats i dins de canaleta.
- DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ:** El quadre de comandament i protecció de la instal·lació se situarà a l'origen del tram interior i constarà de: ICP, IGA, ID, PIA i un born.
- DISTRIBUCIÓ INTERIOR:** Pel conjunt del tanatori i fins a tots els seus espais.
- PREVISIONS:** Contra sobreintensitats, els conductors seran de coure i amb aïllament i es precisarà connexió a xarxa de terra.

ESQUEMA ELÈCTRIC



CRITERIS IL·LUMINACIÓ

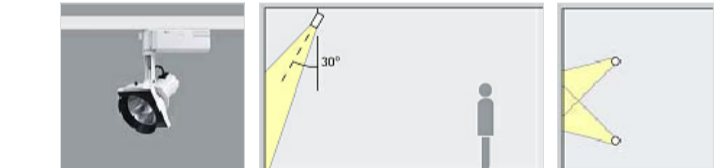
- CAFETERIA: 300 lux
- ZONES CIRCULACIÓ: 150 lux
- SALES VETLLA: 200 lux
- TANATOPRAXIA: 500 lux
- ADMINISTRACIÓ: 500 lux
- SALA DESCANS: 200 lux
- CUINA: 200 lux
- VESTIBUL: 100 lux
- ORATORI: 300 lux

En qualsevol cas es garantirà una il·luminació permanent de 100 lux a tota la part de pública concurrència. Es proposen 2 sistemes per solucionar la il·luminació artificial del tanatori:

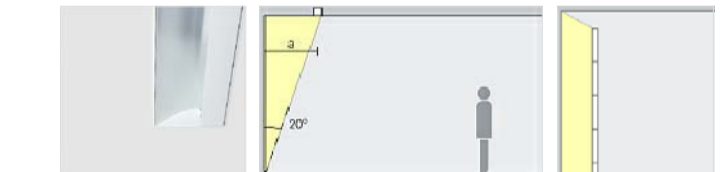
- El primer, mitjançant làmpades fluorescentes compactes i de consum reduït (major rendiment amb menor potència consumida), pels espais més "freds".
- El segon, amb un tipus d'il·luminació halògena incandescent, pels espais més "càlids".

EXEMPLE CÀLCUL DEL NÚMERO DE LLUMINERES PER 1 SALA DE VETLLA:
 Llumenera ERCO TFL Wallwasher T16 = 104 lm/w
 Coef. utilització: 0,5 Coef. depreciació: 0,9 Coef. manteniment: 0,9 (Mínim 0,4)
 Superfície sala vetlla: 60 m² Nivell de lux: 200
 $(200 \text{ lux} / 0,4) \times 60 \text{ m}^2 = 28.500 \text{ lm} / 104 \text{ lm/w} = 286,46 \text{ w}$
 $\text{n}^\circ \text{ llumeneres} = 286,46 \text{ w} / 28\text{w/flu} = 10,03 \text{ (10 llumeneres)}$

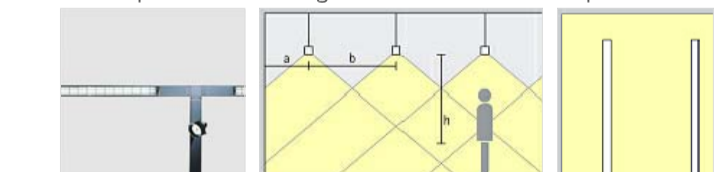
ERCO CASTOR REGLETA ELECTRIFICADA VISTA:
 Làmpades de descàrrega d'alta pressió destinades a espais d'atenció distesa com són la part administrativa i la cafeteria, els espais més dinàmics i positius del tanatori. Combinen una gran rentabilitat amb una alta potència lluminosa i agrupen el flux lluminós en uns 30°.



ERCO TFL WALLWASHER REGLETA ELECTRIFICADA:
 Llumenera perimetral (làmpada fluorescent T-26) per a il·luminació de parets amb l'objectiu de potenciar-la en la seva funció de limitadora d'espai i utilitzar una manera d'il·luminar indirecta per aconseguir un to càlid, harmònic, difús i uniforme en sales de vetlla.



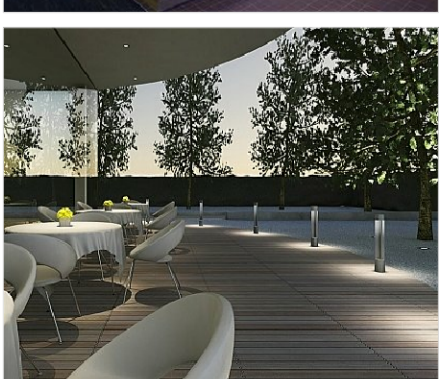
ERCO HI-TRAC EN REGLETA ELECTRIFICADA VISTA:
 Làmpada fluorescent compacta d'àmplia polivalència insertada en els rails electrificats Hi-trac. Són ideals per aconseguir la il·luminació general indirecta en zones de treball, en el nostre cas de tanatori, la sala de tanatopraxia o els magatzems i sales de màquines.



DOWNLIGHT CL ERCO EMPOTRAT EN FALS SOSTRE:
 Tipus de lluminària genèrica per il·luminar tot tipus d'espais, des del vestíbul per anar marcant les entrades i les zones de pas, fins els espais interns de treball i descans, per aconseguir ambients agradables. Són un tipus de il·luminació halògena.



BALISA MIDIPOLL ERCO LLUMINERA EXTERIOR:
 Tipus de lluminària de peu per il·luminar la part exterior descoberta dels patis. Són un tipus de balisa que quedaran difuminades amb l'ambient i donaran un ambient càlid i recollidor en aquestes zones de descompressió del tanatori.



- 01. SITUACIÓ
- 02. LA IDEA
- 03. EMPLAÇAMENT
- 04. ACCÉS
- 05. VETLLA
- 06. CAPELLA
- 07. TRANSVERSALS
- 08. TRANSVERSALS
- 09. LONGITUDINALS
- 10. DETALLS
- 11. ESTRUCTURA
- 12. ESTRUCTURA
- 13. SANEJAMENT
- 14. CLIMATITZACIÓ
- 15. ELECTRICITAT
- 16. INCENDIS

RAMON LOPEZ CALVO
 PFC tribunal 17 02.02.10

TANATORI A MONTJUÏC

