

La lluminació natural d'un edifici és un dels factors més importants per al bon funcionament i la comoditat de la gent que l'habita. Una lluminació natural controlada en tot moment permet un estàvi molt gran d'energia. Aquest control consisteix en regular l'inclinació del sol a l'interior de l'edifici en totes les èpoques de l'any i en cada una de les façanes de l'edifici.

En l'edifici projectat la lluminació natural s'aconsegueix bàsicament de manera central, ja que al tractar-se d'un edifici majoritàriament enterrat i les façanes per a aconseguir aquesta lluminació no asegura una arribada de llum a totes les zones de l'edifici.

Distinguem dos sistemes d'aportació de llum:

1. Llumars transversals: s'introduueixen des dels tres franges de separació de les tres peces. Aquestes dues franges es converteixen en dos dels eixos principals del projecte. Una allotja el nucli principal de comunicacions verticals de l'edifici, dedicat al sector tècnic de l'edifici, i l'altra conté la zona d'accés del personal de la bodega, i la zona de circulació de vehicles, ja sigui de cara a l'inici de processos de vinificació o bé de cara al transport del producte acabat. Aquests dos espais estan coberts perunes plaques de policarbonat, que eviten l'inclinació directa del raig de sol a l'interior de l'edifici, però que a la vegada li donen una qualitat de llum natural uniforme a tot l'espai.

2. Patis longitudinals: troben tres patis anglesos que accaren cada una de les peces de manera longitudinal. Aquest pati serveix sempre com a rerafons de cada una de les peces i aparten a tots els espais que hi desemboquen una ventilació natural i un control de la incidència del sol. Aquesta incidència solar ve controlada per tot un seguit de lames horitzontals situades en la part superior del pati. Aquestes porten incorporat un sistema de regulació automàtica de la seva inclinació. Aquest control fa que depenen de l'alçada del sol de l'època de l'any en que ens trobem permet, en més o menys quantitat, l'entrada de la radiació solar directe.

A causa de les dimensions del projecte, s'ha incorporat en el disseny del mateix una Estació Transformadora pel subministre d'electricitat a tot el conjunt de l'equipament. Aquesta està situada en un dels patis de l'edifici, en contacte amb la façana, convenientment ventilat i accessible des de l'exterior de l'edifici. Consisteix bàsicament en un equip compacte de Mitjana Tensió del sistema CGC, un Transformador, un Quadre de Baixa Tensió i les corresponents Interconnexions i elements auxiliars.

Tot això es subministra montat de fàbrica, damunt d'un bastidor autoportant que inclou rodes pel seu desplaçament.

DESCRIPCIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ:

- Ramal de connexió: soterrada des de la xarxa aèria fins a l'estació transformadora.

- Caixa General de Protecció: s'instal·laran les calxes de protecció necessàries per a cada servit.

- Unitat d'alimentació: connectarà la CGP amb la centralització de comptadors.

- Comptadors: a prop de la calxa de protecció i en el lloc específic, es situen els equips de mesura d'energia.

- Derivació individual(montants): aquests aniran entubats.

- Dispositiu de comandament i protecció: ICP, IGA, ID, PIA.

- Distribució a l'interior de l'edificació

- Xarxa de terra: tota gran massa metàl·lica connectada a terra.

