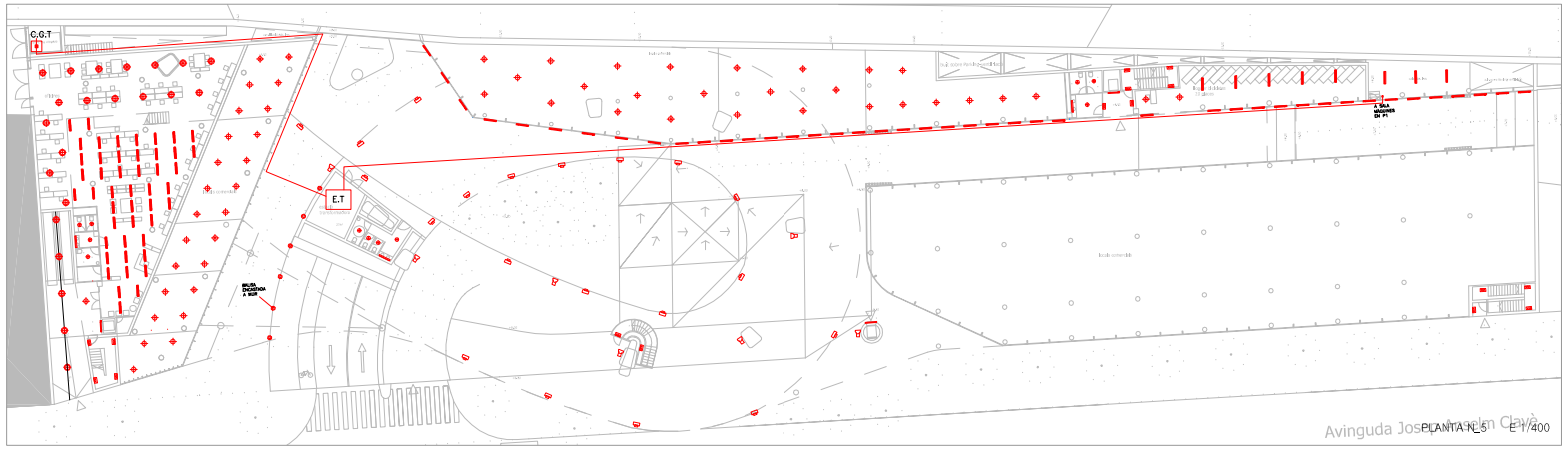
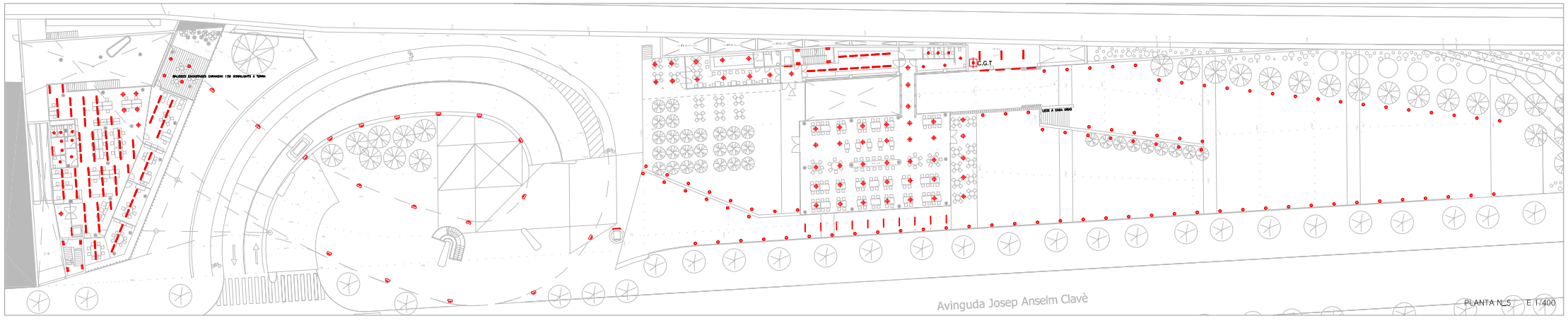
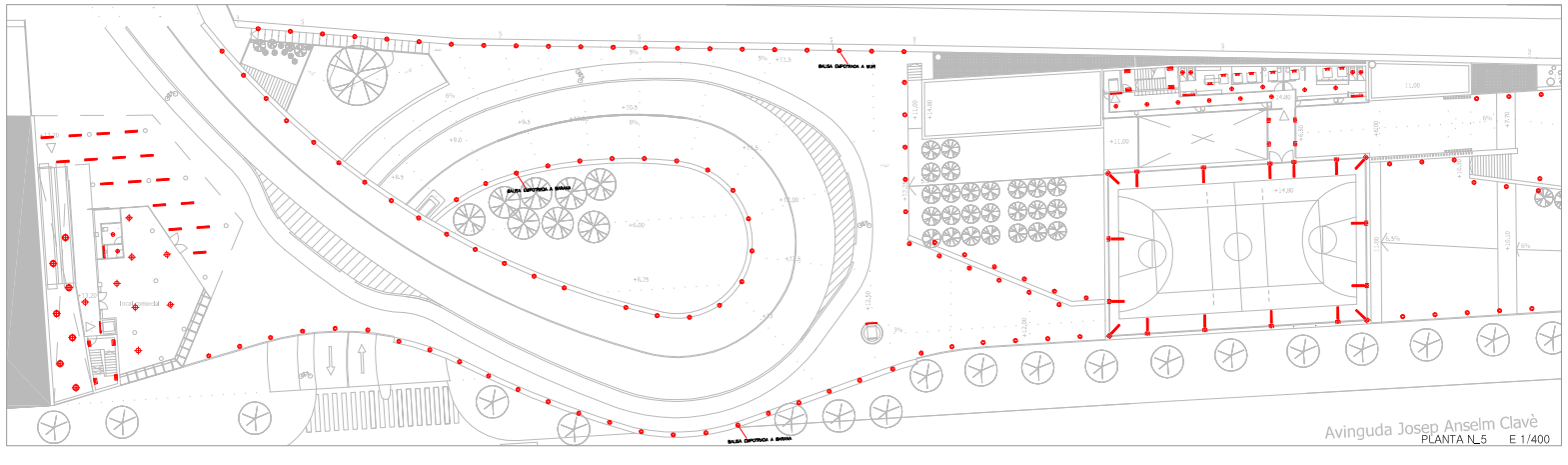




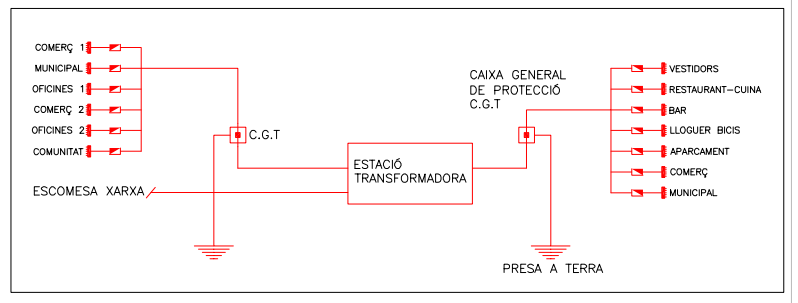


Il.luminació natural i artificial

Pel que fa a la il·luminació artificial, s'utilitzen diferents tipus d'equips segons l'ús i els requeriments lumínics de cada un d'ells.
Les oficines les doten d'equips d'il·luminació de làmpades fluorescents amb reflectors, ja que donen un bon rendiment amb menor potència i el seu consum es relativament reduït. Durant al dia la llum serà indirecta o tamisada, segons la ubicació de les oficines, la seva orientació o els diferents sistemes de protecció solars usats: ràfecs, làmes orientables, arbres de fulla caduca dabant de les façanes...
Pels espais comercials, restaurant i bar es proposa l'ús de downlighs encara, que, depenent del criteri de la propietat i el tipus de negoci aquest podria variar.
Els principals recorreguts exteriors queden asseynalats per balises. Aquestes poden anar empotrades al terra o als murets segons la zona,amb la intenció d'aconseguir un ús continuat al llarg de la jornada però sense una il.luminació eccessiva. La carretera es il·luminada de la mateixa manera. A més a més el viaducte per sota té incorporats uns llums que l'enfoquen, de manera que la plaça quedarà il·luminada per la seva llum indirecte que és reflexarà: funcionarà com una làmpada. La pintura blanca amb que està pintat afavorirà aquest reflex, a més a més de alleugerir la potent estructura.
La pista esportiva té uns fluorescets col.locats en els montants que conformen la xarxa. Com una runa que a només ens remeten a la estètica industrial, avanç ubicada a l'altra vanda de les vies del tren. S'hi calgués s'hi afegiria algun focus direccionat.
Al sosre de l'aparcament s'hi ha practicat una escisió conformant una gran finestra. Aquesta juntament amb els dos lluvnaris d'il·luminació-ventil·lació fan que l'aparcament gaudeixi de certa iluminositat. Aquesta no fa prescindible la llum artificial però ajuda a orientar-se.
El pati de connexió de les escalos mecàniques és il·luminat durant el dia per la gran claraboia protegida amb làmes fixes. Aquestes permeten l'entrada de sol durant l'hivern i llum indirecte a l'estiu. Aquesta llum és aprofitada, en gran mesura per la zona interior de les oficines, amb l'estalvi energètic que això suposa.Artificialment s'obta per usar unes lluminaries en suspensió.

Instal·lació elèctrica

Les dimensions del projecte fan necessària la ubicació en el mateix d'una estació transformadora pel subministrament dels diferents usos. La col·loquem sota la l'arrancada del viaducte. Té accés directe des del carrer a través de la plaça que rodeja el bucle i ventil·lació permanent.
De l'estació transformadora en sortirán dos ramals: un cap a l'edifici on hi ha les oficines i un altre cap al que té la pista esportiva a la coberta. Cada un tindra la seva caixa general de protecció (CGP).
Els quadres de comandament i general de protecció així com els de comptadors es col·loquen en els espais servidors destinats a tal funció. A la zona d'oficines en planta soterrani i en la zona est, en la cambra de màquines en planta segona.
Al llarg del viaduce es col·loquen una sèrie de preses de corrent que han d'afavorir la ocupació de l'espai públic de forma ocasional i permetre eventualment la celebració de fires, mercats, concerts i d'altres activitats.
L'enllumenat d'emergència estarà connectat a un circuit independent de durada superior a una hora.
Tota massa metàl·lica important es connectarà a terra, així com les masses de les mateixes característiques accessibles dels aparells receptors.



LLEGENDA ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

- LLUMENERA FLUORESCENT
- REGLETA FLUORESCENT AMB REFLECTOR A PARET
- REGLETA FLUORESCENT AMB DIFUSOR DE LAMEL.LES I ACABAT ESPECULAR (2 UNITATS)
- REGLETA FLUORESCENT AMB PROTECCIÓ
- LLUMENERA ESTANCA
- APLIC ESTANC
- PUNT DE LLUM FLUORESCENT ESTANC
- DOWNLIGHT PENDULAR
- PUNT DE LLUM DOWNLIGHT LAMP KONIC IP54-2X18W
- FLUORESCENT ESTANC 18W POSICIÓ VERTICAL
- LIGHT UP WALK PROFESSIONAL DE IGUZZINI PUNT DE LLUM A TERRA DE DESCÀRREGA 70W
- PLATEA IGUZZINI PROJECTOR EXTERIOR DE VAPOR DE SODI CAP A TERRA 150 I 250W
- REGLETA FLUORESCENT AMB PROTECCIÓ EN ESQUADRA
- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- COMPTADORS ELÈCTRICS
- EMBORNAT DE CONEXIÓ

bucle connector al Prat de Llobregat

PFC_ETSAV_Juliol 2008_tutor:Pere Riera Àlvaro Gimeno-Bayón Pla

7
EL LLOC
IDEA
IDEA+EVOLUCIO
ARQUITECTURA
emplaçament
planta N_0
planta N_1
planta N_2
planta N_3
planta N_4
seccions
CONSTRUCCIO
detalls 1
detalls 2
detalls 3
ESTRUCTURA
viaducte 1
viaducte 2
estructura n_0 i n_1
estructura n_1 i n_2
estructura n_3 i n_4
INSTAL·LACIONS
clima 1
clima 2
sanejament i
sanejament 2
fontaneria 1
fontaneria 2
elèctricitat i llum
protecció incendis