ELECTRICITAT - IL·LUMINACIÓ

Baix tensió

Subministrament elèctric

Per tractar-se d'un edifici de pública concurrència, es disposarà de doble alimentació elèctrica. Subministrament principal des de xarxa urbana a través de comunicació en mitja tensió i subministrament complementari establert mitjançant font pròpia d'energia (grup electrogen).

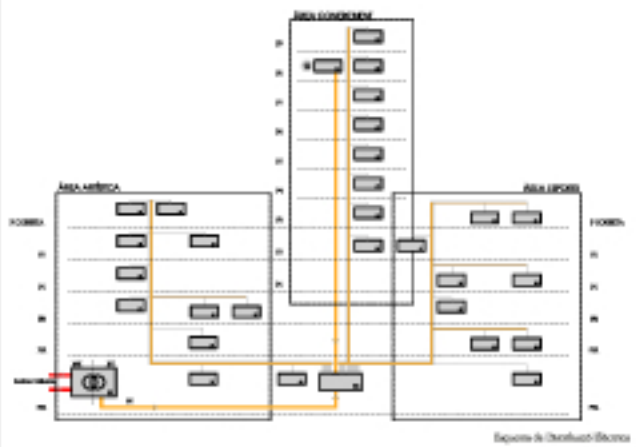
Pels serveis de seguretat, comunicació i equips informàtics, la instal·lació disposa d'un equip de condmutfar (sai) d'accord amb la postnació crítica d'aquells serveis, amb autonomia no inferior a 2 hores a potència màxima.

Sistema de distribució

L'esquema de distribució elèctrica la forma el conjunt de quadres d'alimentació elèctrica i protecció, de les diferents línies i/o receptors que constitueixen la instal·lació de l'edifici i les xarxes de distribució.

Aquesta distribució parteix del quadre general de baixa tensió (GE) (on al que arriba la línia de subministrament complementari (de grup electrogen) [31], per realitzar la commutació automàtica del servei en cas d'interrupció de l'alimentació principal.

Des d'aquest quadre s'alimenten la totalitat de quadres de l'edifici segons un repartiment en estrella.



Esquema de Distribució Elèctrica

LLEGENDA

CT. Centre de Transformació
CGBT. Quadre General de Baixa Tensió
CS. Centrals SAI (Font de Seguretat)
PC. Tractament d'aigües piscina
PT. Pavelló
PI. Piscina
GE. Quadre General
SGE. Subquadre General
QP. Sala polivalent
QE. Subquadre Entrada
QA. Àrea artística nivell 1
QA. Àrea artística nivell 2
QA. Àrea artística nivell 3
QA. Clima
QA. Àrea artística Planta Coberta
QA. Àrea de condicionament FC. Aire condicionat
QA. Àrea de condicionament FC. Equip pulverizat
QA. Àrea de condicionament PA. Mediterrani planta tècnica
QA. Àrea de condicionament PA. Instal·lacions Àrea general
QA. Àrea de condicionament PA. Instal·lacions Àrea general
QA. Àrea de condicionament PA. Instal·lacions Àrea general
CS. Centrals SAI (Font de Seguretat)
QA. Àrea de condicionament PB. Administració
IC. Comp. electrònic

Elements de la instal·lació

Centre de transformació. Local específic destinat a la recepció de línies de mitja tensió, protecció general MT, medició de consum, transformació a baixa tensió i protecció general BT. Amb sorts directe des de l'exterior constituint sector d'incendi independent (local de risc especial) i entrada autoritzada.

Quadres elèctrics Elements amb aparellatge elèctric per protecció, control, maniobra i regulació de les diferents línies que s'hi destinen.

Línies Formades per conductors de coure multifilar de secció nominal 0,6/1kv, amb aïllament de polietilè reticular, no propagador de l'incendi i lliure d'halògens. Disposició sobre canalitzacions portacables (safates) i/o conductes de protecció segons l'ambient d'instal·lació.

Mesuradors

D'acord amb la utilitzadió de cada sistema.

Per a locals amb assentaments de mitatge escassos o nuscassos verticals.

Per a locals humits i/o amb activitat esportiva mesuradors de mitatge superficial /escassos, en cabus retusos i grau de protecció segons l'ambient d'instal·lació.

Il·luminació

Criteris generals

Utilitzarà preferent les fonts de llum de característiques següents

- Llumpades d'alt rendiment. Emissores fluorescències i descàrrega.
- Elevat índex de reproducció cromàtica. Superior al 85%.
- Temperatura de color d'acord amb la tonalitat i il·luminància ambiental del local considerat.

Configuració de sistemes d'enllumenat d'acord amb l'ús i funcionament de les diferents sones.

- Enllumenat general. Per il·luminació general i específica d'aquells i ambients, alimentada per línies de servei normal des de quadres elèctrics de zona.
- Enllumenat de vigilància. Per il·luminació de seguretat i mantenimet. Alimentada per línies preferents des de quadres elèctrics de zona.
- Enllumenat d'emergència. Per il·luminació en cas de call de subministrament elèctric i de marxa de combustible de servei. Apte per operatives d'evacuació de l'edifici. Format per equips autònoms alimentats des de quadres elèctrics de zona.

Sistema d'alimentació elèctrica assegurar per garantir sucmes independents per línies.

Circuits d'enllumenat en ambients amb contacte lumínic amb l'exterior, amb capacitat d'adaptació als nivells d'il·luminància natural.

Tipologies d'enllumenat

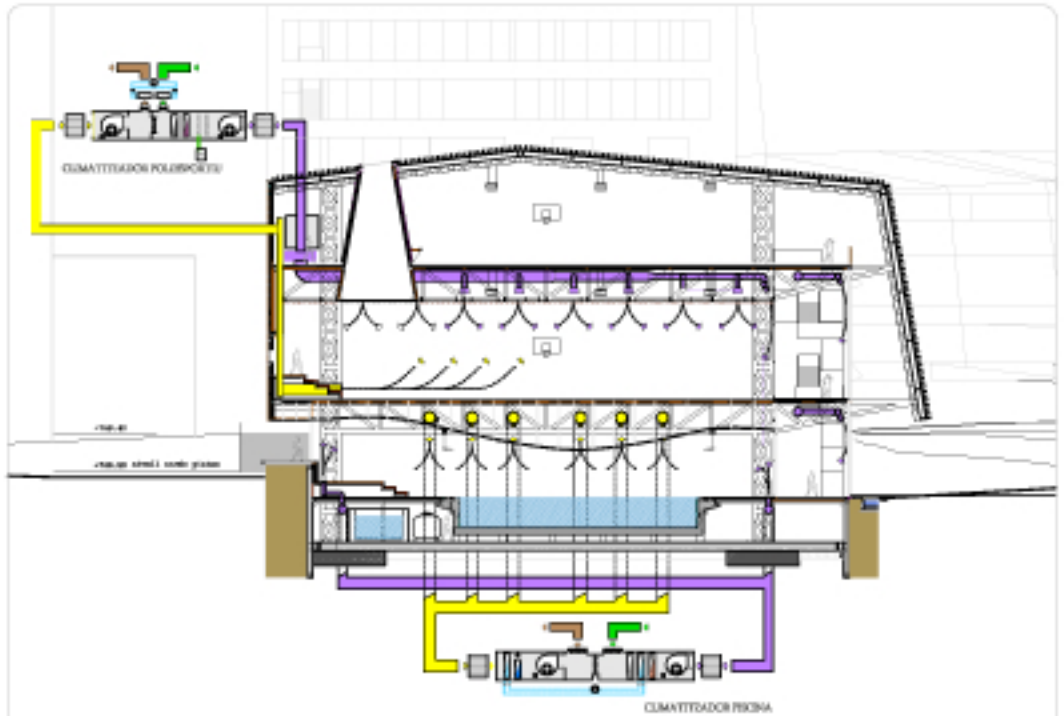
ESPAIS	NMI	TIPUS
TEATRE: PLATEA	100+300	GENERAL DIFOSAT
TEATRE: CABINA ESCÈNICA	VARIABLE	ENLLUMENAT ESCÈNIC
TEATRE: VESTIDORS	200+400	GENERAL/LOCALITZAT
TEATRE: ESPAIS PERIFÈRICS		
SALA POLIVALENT	200+400	GENERAL/LOCALITZAT
BACKSTAGE	100+200	GENERAL
SERVEIS	150+200	LOCALITZAT
ESPAIS ÀREA ARTÍSTICA		
SALES EXPOSICIONS	150+300	GENERAL/LOCALITZAT
FOYER SUPERIOR	100+300	GENERAL DIFOSAT
FOYER INFERIOR	100+300	GENERAL DIFOSAT
HALL GENERAL	100+300	GENERAL DIFOSAT
PISCINA	200+400	GENERAL INDIRECTE
PISTA POLIESPORTIVA INTERIOR.	200+400	GENERAL DIRECTE
ESPAIS ÀREA ESPORTIVA		
VESTIBUL/ESPAIOS	100+150	GENERAL/LOCALITZAT
SERVEIS	150+200	LOCALITZAT
GIMNÀS	200+400	GENERAL
RESTAURANT	100+300	GENERAL/LOCALITZAT
ÀREA DE CONTENIMENT		
MEDIATECA PJ. DIARIS/REVISTES	300+500	GENERAL/LOCALITZAT
MEDIATECA PJ. CARTERIA	200+300	GENERAL/LOCALITZAT
MEDIATECA Pb. MENS	300+500	GENERAL/LOCALITZAT
MEDIATECA P3+P1. BIBLIOTECA	300+500	GENERAL/LOCALITZAT
ADMINISTRACIÓ P9	300+400	GENERAL/LOCALITZAT
SERVEIS	150+200	LOCALITZAT
APARCAMENT	100+200	GENERAL
EXTERIORS	20+50	DE REFERÈNCIA

Lluminària RICO TRION

Lluminària PHILIPS HNF

Lluminària PHILIPS COMFORT VISION

Lluminària IZUZZINI



Secció Zona Esportiva

LLEGENDA

- Aire Impulsió
- Aire Extracció
- Aire Exterior
- Aire Expulsió
- Aigua de Refrigeració
- Aigua Alta Temperatura
- Aigua Baixa Temperatura
- Aigua Disposició Geotèrmica Impulsió
- Aigua Disposició Geotèrmica Retorn
- Aigua Piscina
- Lluminària RICO TRION
- Lluminària PHILIPS HNF
- Lluminària PHILIPS COMFORT VISION
- Lluminària IZUZZINI

ANÀLISI p. 01-04
- Què és un SESC?
- Brasil i l'arquitectura de São Paulo
- Centre de São Paulo. Rua Augusta
- Emplaçament

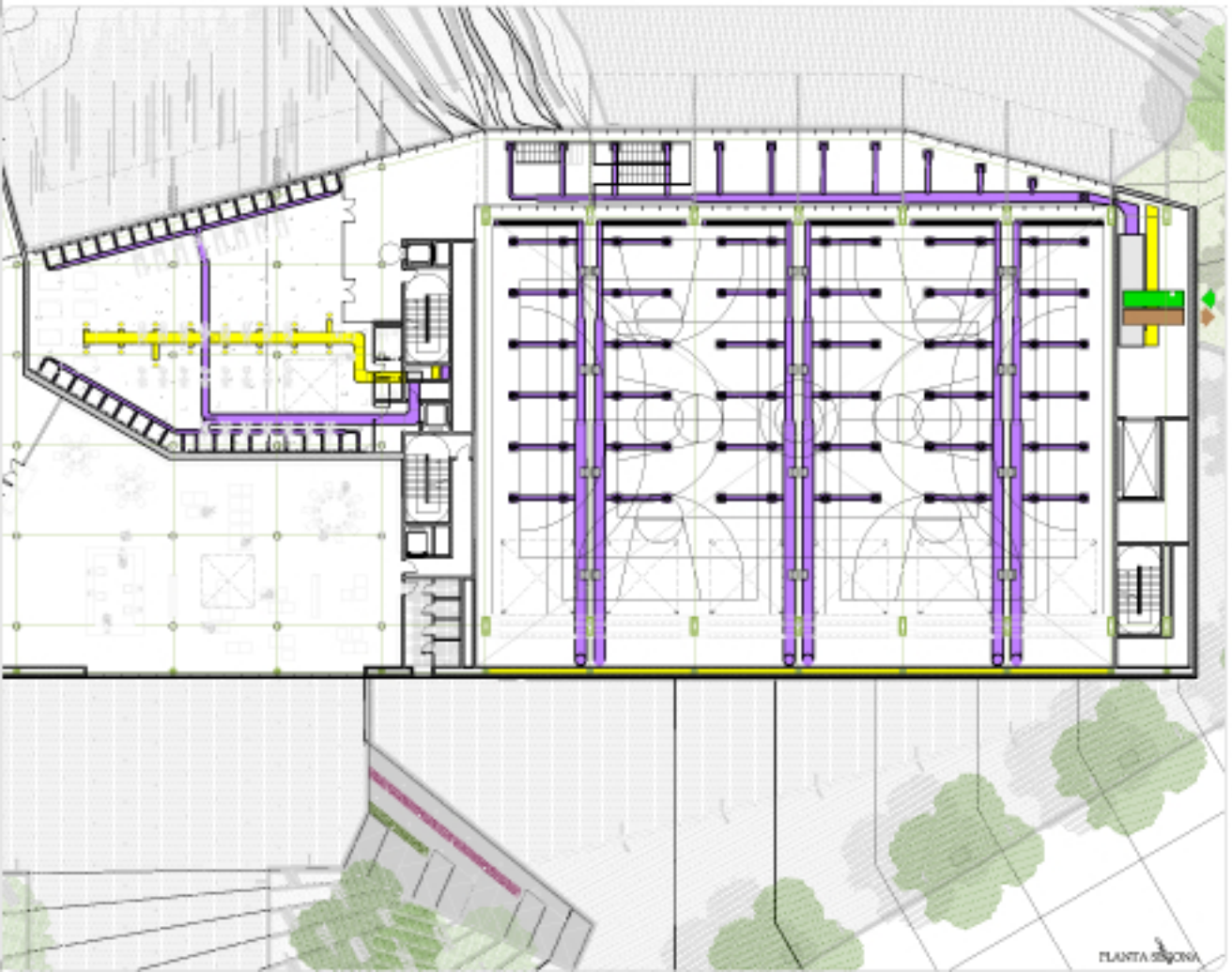
CONCEPTE p. 05-07
- Estratègies projectuals
- Localització del SESC
- Programa i superfícies

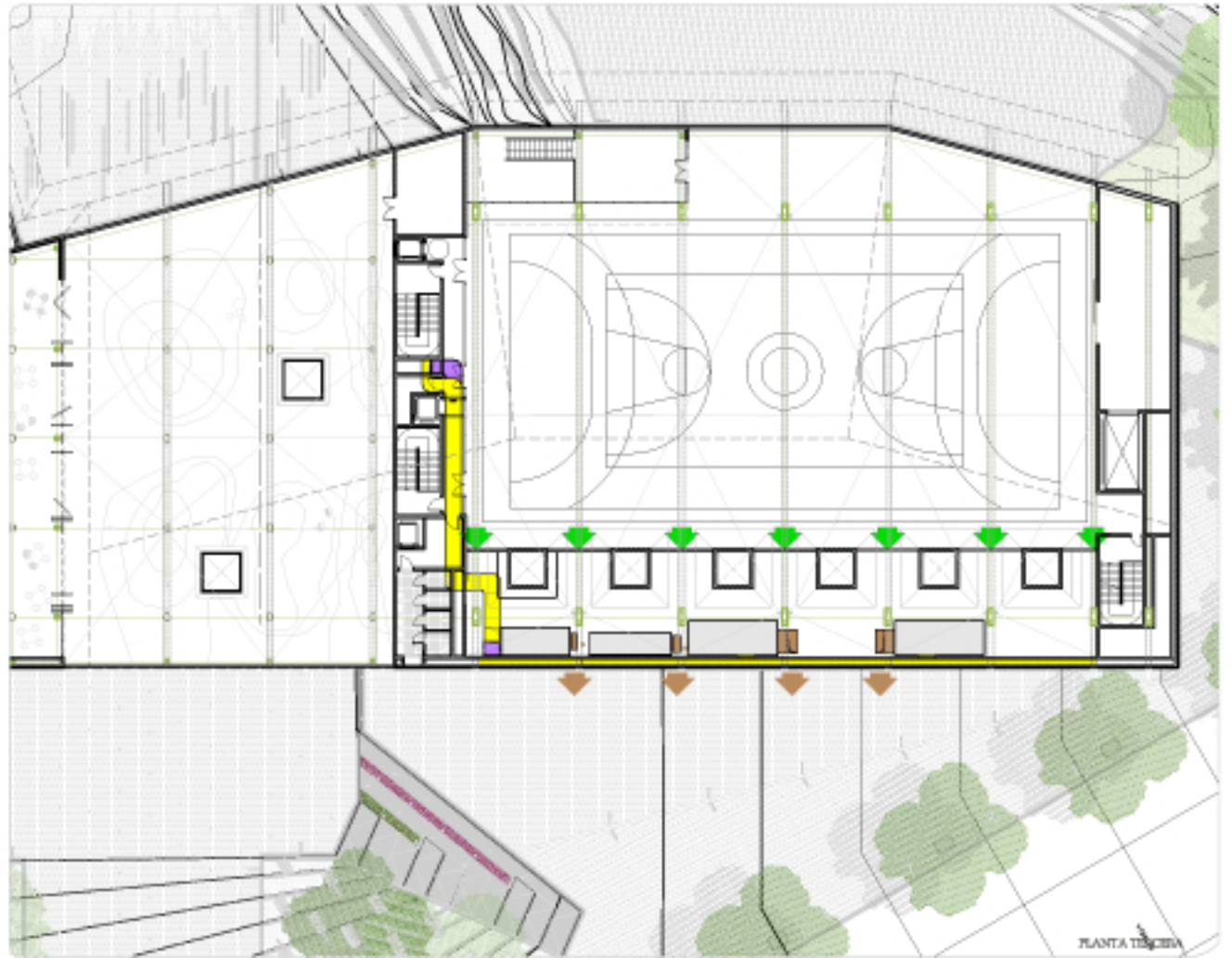
ARQUITECTURA p. 08-20
- Esquit Blum
- Planta baixa
- Planta soterrani 1
- Planta soterrani 2
- Planta primera
- Planta segona
- Planta tercera
- Planta torre
- Planta coberta
- Seccions longitudinals
- Seccions radiografia
- Façanes carrer
- Façanes parc

CONSTRUCCIÓ p. 21-23
- Secció tipus 1:100
- Detalls façana carrer
- Detalls façana parc

ESTRUCTURA p. 24-25
- Secció estructural tipus i detalls
- Plantes i cotacus

INSTAL·LACIONS p. 26-29
- Condicionament ambiental 01
- Condicionament ambiental 02
- Condicionament ambiental 03
- Protecció i defensa contra incendis





SESC AUGUSTA
SERVEI SOCIAL DE COMERÇ

Albert Camps Pla - PFC Febrer 2010
Tribunal T - Robert Brufau, ETA Pamplona, Víctor Borrel
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès