



planta primera



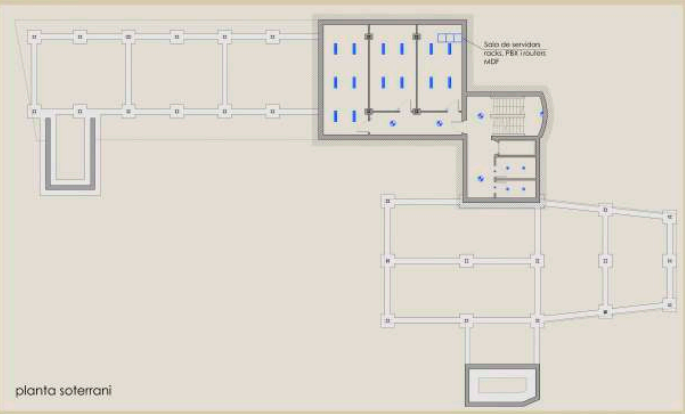
planta tercera / coberta



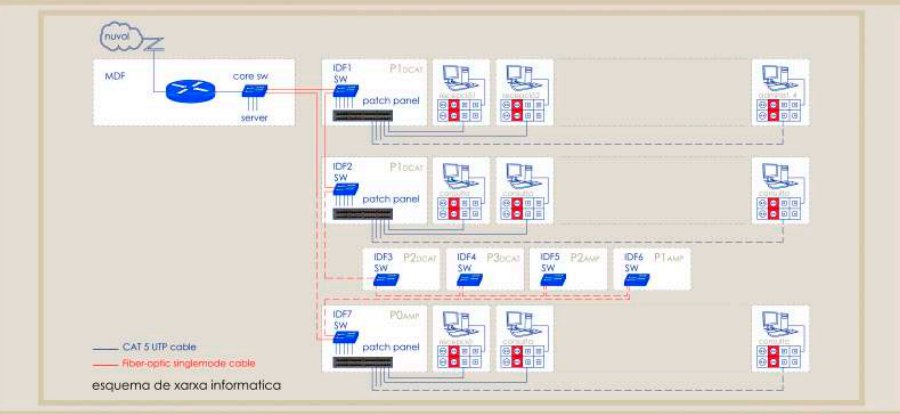
planta baixa



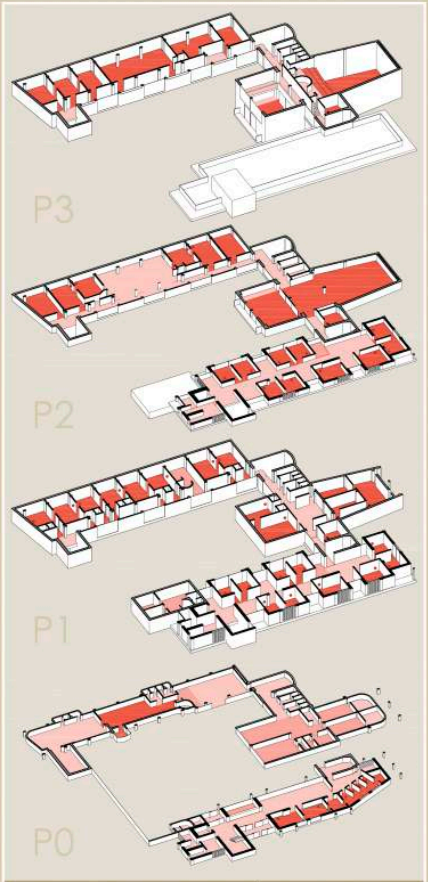
planta segona



planta soterrani



esquema de xarxa informatica



UNE 12464.1 NORMA EUROPEA SOBRE LA IL·LUMINACIÓ PER INTERIORS

OFICINES	Mostrador de recepció	300 lux
	Assis	200 lux
	Llocs de treball	500 lux
	Sales de conferències i reunions	500 lux
ESTABLIMENTS SANITARIS	Oficina de personal	500 lux
	Sala espera i passadís	200 lux
	Sala personal	300 lux
	Enllumenat general	500 lux
	Banyes i tractament	1000 lux
Sala d'examen:		
ESTABLIMENTS EDUCATIUS	Aules educació adults	500 lux
	Biblioteca	200 lux
	Prestatgeries	500 lux
	Sala de lectura	500 lux

ELECTRICITAT
La instal·lació elèctrica està dissenyada per donar el mateix grau de confort que proporciona la llum natural.
La distribució horitzontal per plantes de la instal·lació elèctrica s'instal·la en cel·les. S'ha previst ubicar el quadre general al vestíbul integrat a la façana del pati del dispensari, poc visible i registrable des de l'exterior. L'edifici ampliat està dotat d'ascensor elèctric, que no requereix una sala de màquines a l'arç de cobertes, per tant prescindir de badall; només requereix un forat d'ascensor i un metre de seguretat a la part superior.

TELECOMUNICACIONS: distribució de veu i dades
En la Sala de servidors de l'antic edifici, ja estan instal·lats els armaris (racks), que allotgen la centralita telefònica (PBX) i els equips d'accés (routers), els core switches i sistemes de seguretat. És el lloc on arriben les línies del proveïdor de serveis de Internet / Intranet (WAN) i on es genera la xarxa local de dades (LAN). Aquest és la dita estructura principal de distribució (MDF). Es considera que el sistema actual té capacitat suficient per suportar l'ampliació, en cas contrari s'hauria d'estudiar incrementar l'ample de banda de les línies i els sistemes de xarxa.
S'instal·laran dues noves línies de fibra (cable de fibra 2x SM 10/125) que es connectaran als equips principals de LAN (core switches). La distribució intermèdia (IDF) de cada planta resideix en un armari de 19" (rack) on hi ha una regleta de 4 endolls, el dispositiu de xarxa (switch amb 2 portes GB fibra i 24 portes RJ45 10/100) i els panells de distribució (patch panels) on surten els cables UTP Cat.5e, a cada punt d'utilització, convenientment etiquetats. En l'armari s'administra el servei de dades o veu connectant cables (patch cables) del panel del cablejat a usuaris a les portes de dades o de veu del switch regions convingut.
Als punts d'utilització d'usuaris o serveis d'impressora multifunció de planta tenen una caixa de connexions amb dos endolls blancs d'alimentació directa, dos vermells amb alimentació ininterrompuda (SAI-UPS) i quatre connectors RJ45 que poden estar provistos amb connexió de dades o veu. En les zones que fora necessari, com la sala d'actes o les aules de formació, es podria implantar una cobertura wireless mitjançant la instal·lació d'un o més dispositius access point AC. Aquest es connectarien a la xarxa cablejada.

ESTRATÈGIES D'IL·LUMINACIÓ NATURAL: El projecte té com a premissa la il·luminació dels espais interiors a través de la llum natural, ja que també era un dels postulats del GATCPAC. La façana del pati de l'ampliació està orientada a nord-oest i la façana principal, dels jardins de Torrell i Clot, està orientada a sud-est. Les consultes de la façana principal estan protegides a través d'unes tantes verticals i les sales d'espera estan envellades de la línia de façana.

ARTIFICIAL: Pel que fa a la il·luminació dels espais interiors, s'ha de respectar el CTE DB-HEB i la Normativa Europea sobre la il·luminació per interiors UNE 12464.1 (publicada l'any 2001, Directiva 2002/91/CE relativa a l'Eficiència Energètica dels Edificis), on es determinen els nivells d'il·luminació mínims que hauran de garantir les lluminàries a instal·lar en l'edifici. S'utilitzen làmpades fluorescentes de baix consum, ja que se'n farà gran ús i aquest tipus proporciona un major rendiment amb menor potència consumida. A les consultes s'utilitzaran lluminàries de quatre fluorescents encastades al falc sostre. En les zones d'accés al públic com al vestíbul, les recepcions i les sales d'espera, s'utilitzen lluminàries de superfície. Als banys s'utilitzaran úts de bou i detectors de presència.

- LLEGENDA D'ELECTRICITAT**
- Luminària de superfície per interiors, dissenyat pel GATCPAC.
 - Aplic de paret superficial per interiors, dissenyat pel GATCPAC.
 - Luminària de superfície per exteriors, dissenyat pel GATCPAC.
 - Útl de bou empotrada
 - Luminària existent al dispensari, empotrada al falc sostre, tipus fluorescent.
 - Luminària penjada del sostre, tipus fluorescent lineal, ubicada a la biblioteca.
 - Interruptors commutadors
 - Detectors de presència als banys
 - Armaris IDF
 - Luminària consultes ampliació, empotrada al falc sostre i equipada amb quatre fluorescents de 18W
 - Pilots "passau-espereu"
 - Quadre usuaris format per: dos endolls blancs, dos vermells, quatre 2R.45 i accionador "passau-espereu"
- Es preveu la instal·lació d'endolls en panells no gratats en planta.

