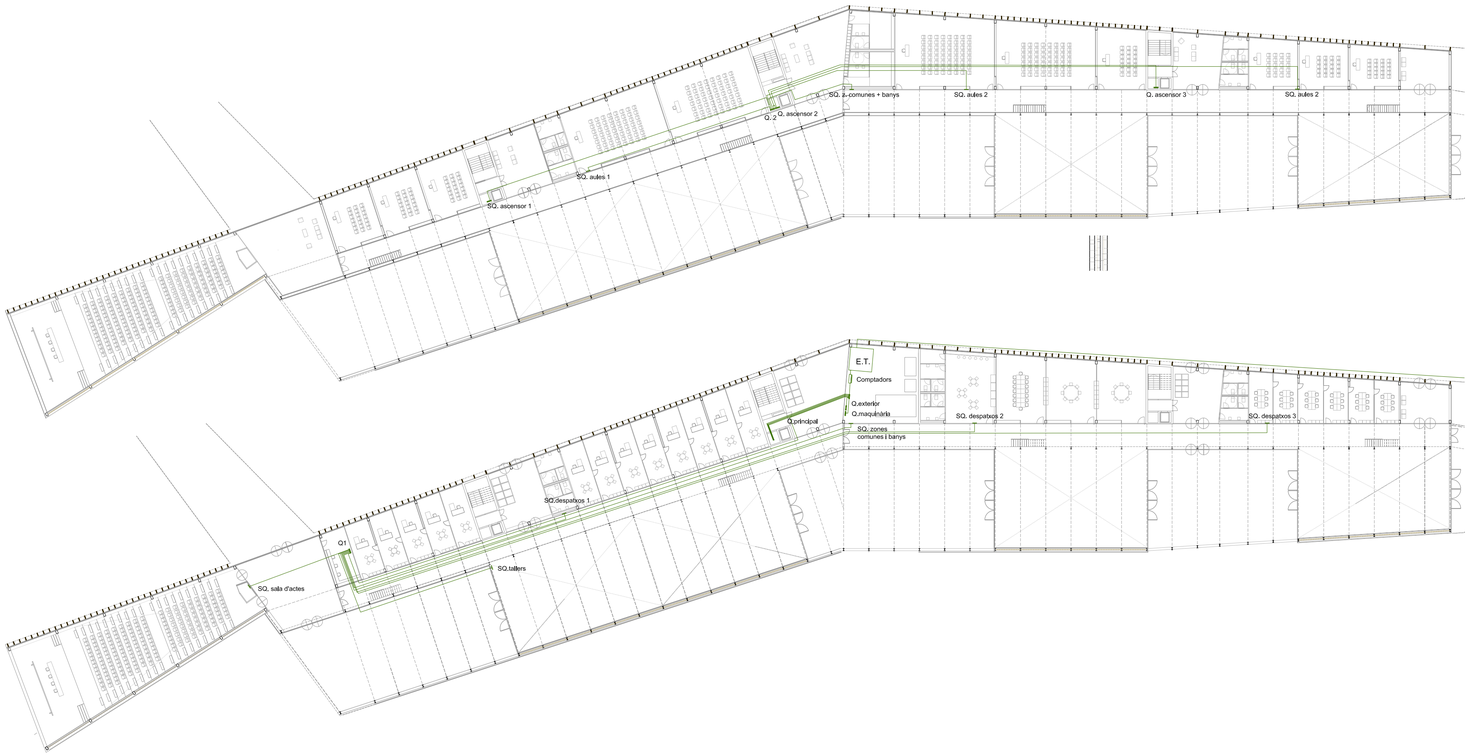
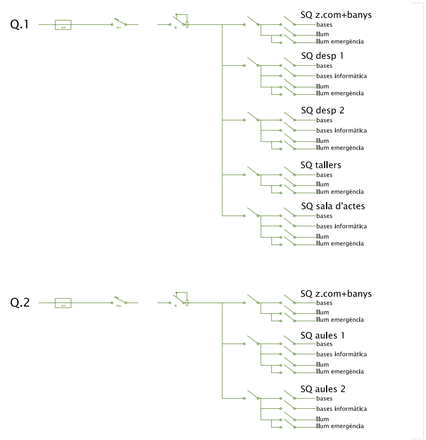


ELECTRICITAT. Esquemes



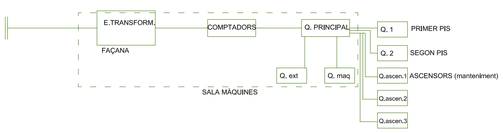
centre I+D

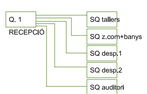
museu

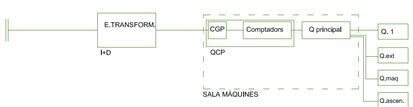
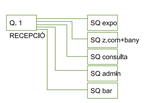
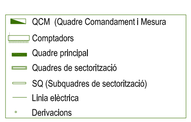
La instal.lació elèctrica consta de dues parts interconnectades entre elles: la de l'I+D i la del Museu. Això es deu al fet que estem tractant un mateix complexe amb dos programes clarament diferenciats pel que respecta als seus requeriments elèctrics: en un hi haurà una demanda elèctrica molt més elevada (com és el cas del centre I+D), on també és necessari plantejar la doble centralització de comptadors.
L'esquema elèctric gira al voltant de l'Estació Transformadora (ET) que anirà implantada a la sala de màquines del centre I+D. Ateses les característiques del centre, la demanda elèctrica d'aquest superarà clarament els 100Kw per tant serà necessària la instal.lació de la ET (això és el que ens exigeix la companyia)

I+D

L'esquema de l'I+D sinicia a l'ET, que es troba situada a la sala d'instal·lacions, en planta baixa i donant a façana (per exigències de la companyia). Des de l'ET surt la linia elèctrica, la qual va a parar als comptadors generals de l'edifici (cal aclarir que en aquest cas no serà necessària la Caixa General de Protecció ja que aquesta ja ve ubicada directament dins de la ET). Després dels comptadors comença la sectorització de l'edifici mitjançant un Quadre de Comandament i Protecció principal. D'allà s'en deriven tots els quadres i subquadres que composaran la instal.lació de l'edifici. A continuació es representa aquesta sectorització:





MUSEU

Pel que fa al museu, la instal.lació elèctrica és igualment sectoritzada però molt menys extensa. La demanda elèctrica no és ni de bon tros la del centre I+D però en alguns moments pot tenir puntes de consum que ens obliguin a connectar-se a una ET. És per això que s'opta per connectar-se a l'ET del centre I+D, i prolongar la linia fins al museu (caldrà tenir en compte el dimensionat per pèrdua de càrrega de la mateixa). Un cop portada la linia elèctrica fins al museu, es disposarà un QCP (Quadre de Comandament i Protecció) que incorporarà els comptadors i la CGP en façana. Des d'aquí es procedirà a la sectorització, tall com al centre I+D: