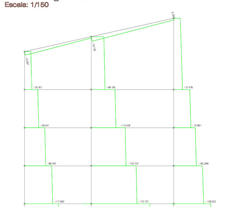
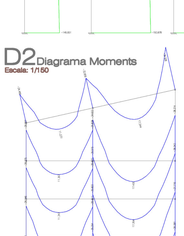
D1 Diagrama Axials
Escala: 1/150

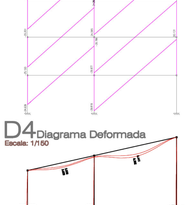


D2 Diagrama Moments
Escala: 1/150

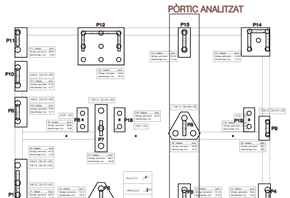


D3 Diagrama Tallants
Escala: 1/150

D4 Diagrama Deformada
Escala: 1/150

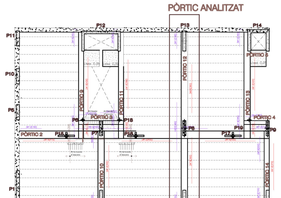


PÒRTIC ANALITZAT



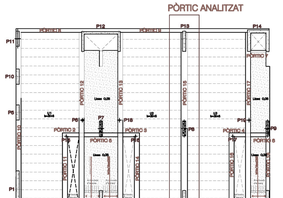
Fonamentació
Escala: 1/150

PÒRTIC ANALITZAT



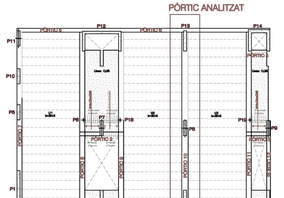
S-1 Sostre P-1
Escala: 1/150

PÒRTIC ANALITZAT



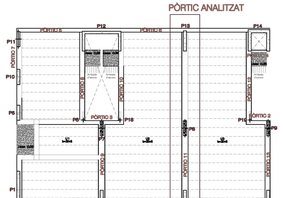
S-PB Sostre PB
Escala: 1/150

PÒRTIC ANALITZAT



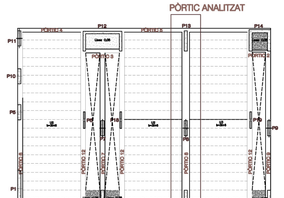
S+1 Sostre P+1
Escala: 1/150

PÒRTIC ANALITZAT

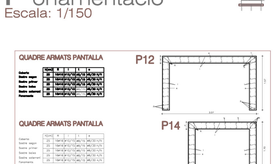


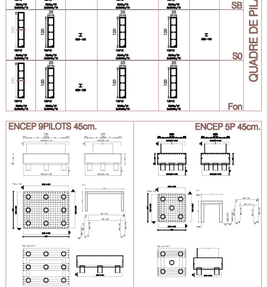
S+2 Sostre P+2
Escala: 1/150

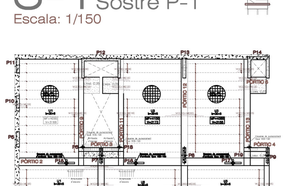
PÒRTIC ANALITZAT

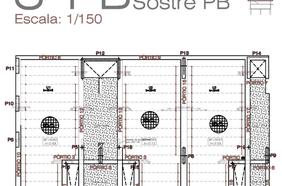


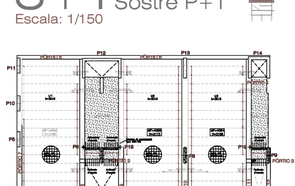
S+3 Sostre P+3
Escala: 1/150

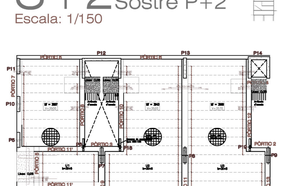


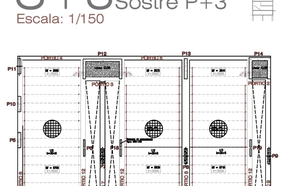












DESCRIPCIÓ DE PÒRTICS SOSTRE P-1 (amb armats de reforç)

- PÒRTIC 1
- PÒRTIC 2
- PÒRTIC 3
- PÒRTIC 4
- PÒRTIC 5
- PÒRTIC 9
- PÒRTIC 10
- PÒRTIC 11
- PÒRTIC 12
- PÒRTIC 13
- PÒRTIC 14

Per explicar l'estructura de l'Edifici 1 es descriu un sostre en detall (Sostre P-1) es plantegen esquemàticament els altres. En el Sostre P-1 s'especifiquen els elements que configuren una planta tipus d'aquest edifici; els pòrtics, els pilars, les pantalles, els elements prefabricats de forjat, els perfils metàl.lics de suport, les llosses...I també els armats; primer els armats base que comprenen els esforços entre peces prefabricades i pòrtics i es desprès (grafiats en la planta superior) els reforçats (interfaces (llisa) ocorn superfons (vermella) que requereix cada un d'ells. Finalment també es col.loquen els armats de suport dels elements excepcionals ocrn fescals i els perfils metàl.lics.

En les plantes més simplificades s'hi descriuen també els elements semantats per veure com es mouen en funció de la planta (vertien les forats d'escala i la llosa del nucli bàsicament). També s'especifica l'armat base, sense entrar en detall en els reforços de cada pòrtic ja que s'entén que el mòdode sempre de el metàlic i desenvolupant-los en una planta és suficient. Aquest raonament també s'utilitza en l'EDI3 quan només de detalls un pòrtic (amb reforços) però s'especifiquen esquemàticament totes les plantes (armats base i elementè).

DESENVOLUPAMENT PLANTA SOSTRE -1 ED1

DESCRIPCIÓ DE PÒRTICS SOSTRE P-B

- PÒRTIC 1
- PÒRTIC 2/3/4
- PÒRTIC 5
- PÒRTIC 6/18
- PÒRTIC 7
- PÒRTIC 8
- PÒRTIC 9
- PÒRTIC 10
- PÒRTIC 11/14
- PÒRTIC 12/13
- PÒRTIC 15
- PÒRTIC 16
- PÒRTIC 17

DESCRIPCIÓ DE PÒRTICS SOSTRE P+1

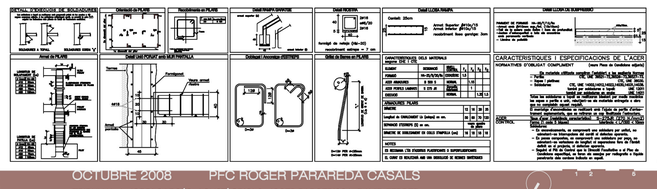
- PÒRTIC 1
- PÒRTIC 2
- PÒRTIC 3
- PÒRTIC 4
- PÒRTIC 5
- PÒRTIC 6
- PÒRTIC 7
- PÒRTIC 8
- PÒRTIC 9
- PÒRTIC 10
- PÒRTIC 11
- PÒRTIC 12
- PÒRTIC 13

DESCRIPCIÓ DE PÒRTICS SOSTRE P+2

- PÒRTIC 1
- PÒRTIC 2
- PÒRTIC 3
- PÒRTIC 4
- PÒRTIC 5
- PÒRTIC 6
- PÒRTIC 7
- PÒRTIC 8
- PÒRTIC 9
- PÒRTIC 10
- PÒRTIC 11

DESCRIPCIÓ DE PÒRTICS SOSTRE P+3

- PÒRTIC 1
- PÒRTIC 2
- PÒRTIC 3
- PÒRTIC 4
- PÒRTIC 5
- PÒRTIC 6
- PÒRTIC 7
- PÒRTIC 8
- PÒRTIC 9
- PÒRTIC 10
- PÒRTIC 11



EXEMPLE DE SISTEMA CONSTRUCTIU (FORMIGÓ + REV. TOTXO) PER TIPOLOGIA ED1

REFERÈNCIA DE CONSTRUCTIÓ DE PONTS I TIPOLOGIA DE FORJAT

PÒRTIC FORMIGÓ +REV. TOTXO

- El concepte de Murs d'obra de fàbrica en els edificis d'obra nova del projecte evoluciona en el projecte cap al pòrtic estructural de formigó. Amb el òrtic es manté l'argument de línies de càrrega potents en els sentit perpendicular al passatge, però reduint material i augmentant les llums.

El Pòrtic és l'evolució natural del mur d'obra de fàbrica, més facilitas constructiva, menys pés, més rapidesa de muntatge i alhora poden donar molta més llum i més alçada. El projecte utilitza el pòrtic com a element estructural revestit de totxo ja que aquest acabat es relaciona perfectament amb els tons i els acabats del barri. El totxo nou es de semblantes proporcions que l'original però d'un to menys rosat i és l'última capa d'una façana que incorpora càmara d'aire i aïllant termic. El buits adquieren molta importància en les façanes i el seu format segueix la lógica i argument dels alçats del barri.

FORJAT PECES DE FORMIGÓ

D PLACA 40 D PLACA 30

- Ens trobem en un barri d'espent bàsicament industrial per tant el forjat que s'escull per l'obra nova parteix d'una sol lucó molt industrialitzada, molt simple, directe i conceptual de forjat unidireccional i que serveix per substituir les dues solucions que ara existeixen. Aquesta opció permet augmentar les llums que trobem en el barri i els cantells de forjat són semblants als actuals. Els forjats del projecte es desenvolupen amb Plaques Armada TT de la Casa ATECFOR amb unes solucions de cantell 40cm (40 de placa + 5 de capa de compressió) en l'edifici d'equipaments i de 30cm (40 de placa + 5 de capa de compressió) en els edificis d'habitatges i professionals. Aquesta solució no té falç sostre ja que està situada en els espais "servits" dels edificis on les instal.lacions no travessen sino que aniben.

LLOSA DE FORMIGÓ

- En els espais dels edificis que trobem nucls d'accessos, banys , terrim la solució de la llosa massissa de formigó amb cantell de 35cm. Entenc que en aquest punt si que passen coses diferents a nivell de forjat (fàl.ls sostre i pas important d'instal.lacions) però també a nivell de concepte ja que són els espais servidors en amdós edificis d'obra nova.