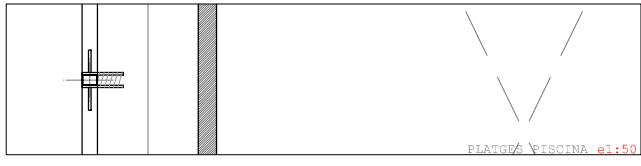
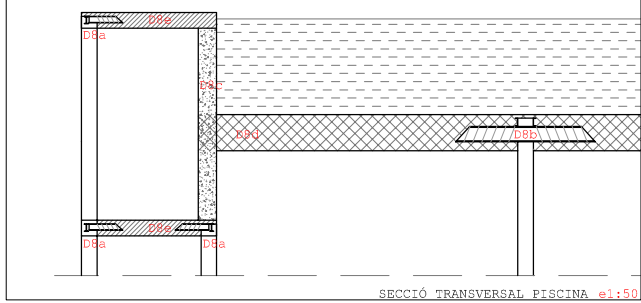
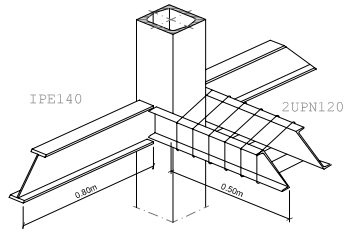


D8. PISCINA

DETALL DE LES UNIONS REQUERIDES ENTRE L'ESTRUCTURA DE PILARS METAL·LICIS (UFN) I LA LLOSA DE FORMIGÓ ARMADA DEL VAS I LES PLATGES DE LA PISCINA.



D8a. UNIÓ DEL PILAR METAL·LIC (2UPN300) AMB LA LLOSA DE LES PLATGES DE LA PISCINA (30CM) I AMB BIGA IPE140.



CÀLCUL FÒRTIC DESFAVORABLE COBERTA PISCINA

CÀRREGUES:
pes propi: 300kg/m²
formació coberta: 150kg/m²
manteniment: 100kg/m²
neu: 40kg/m²
TOTAL: 590kg/m²

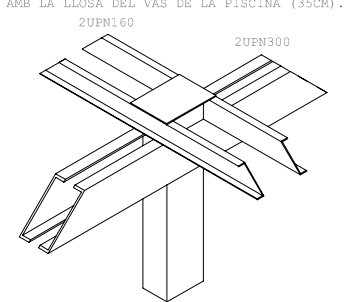
intereix: 5.20m
llum: 16.80m
q = 590*5.2/100=30.68kg/cm
Q=30.68*1.5=45.57kg/cm

CÀLCUL PER MOMENT RESISTENT:
Mdl=Q*L²/8=16077097kg*cm²
W = Md/sadm=6120cm³
Per a cada IPN=3060cm³...IPN550

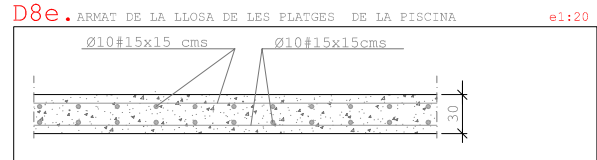
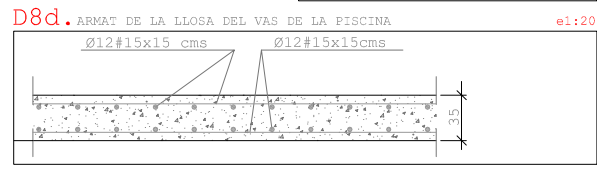
CÀLCUL ESFORÇ TALLANT:
T=Q*L/2*2perfiles= 19139.4kg
zd = T*Sx/Ix*e=304.92kg/cm²...OK

CÀLCUL DE LA FLETXA:
Fl=ql⁴/E*2Ix= 6.94cm
Fmax=L/300=5.6cm
Acceptem aquest resultat tenint en compte l'augment d'inèrcia que suposa tenir ambdós perfils vinculats.

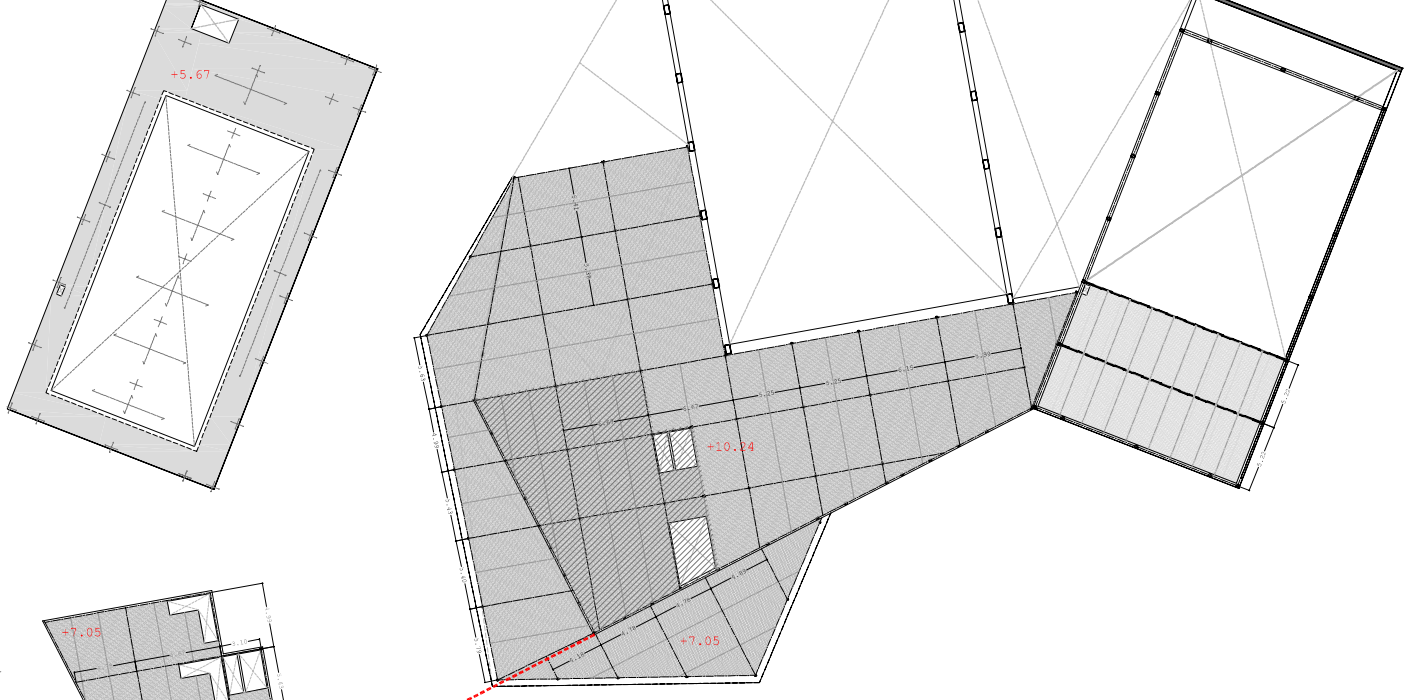
D8b. UNIÓ DEL PILAR METAL·LIC (2UPN300) AMB LA LLOSA DEL VAS DE LA PISCINA (35CM).



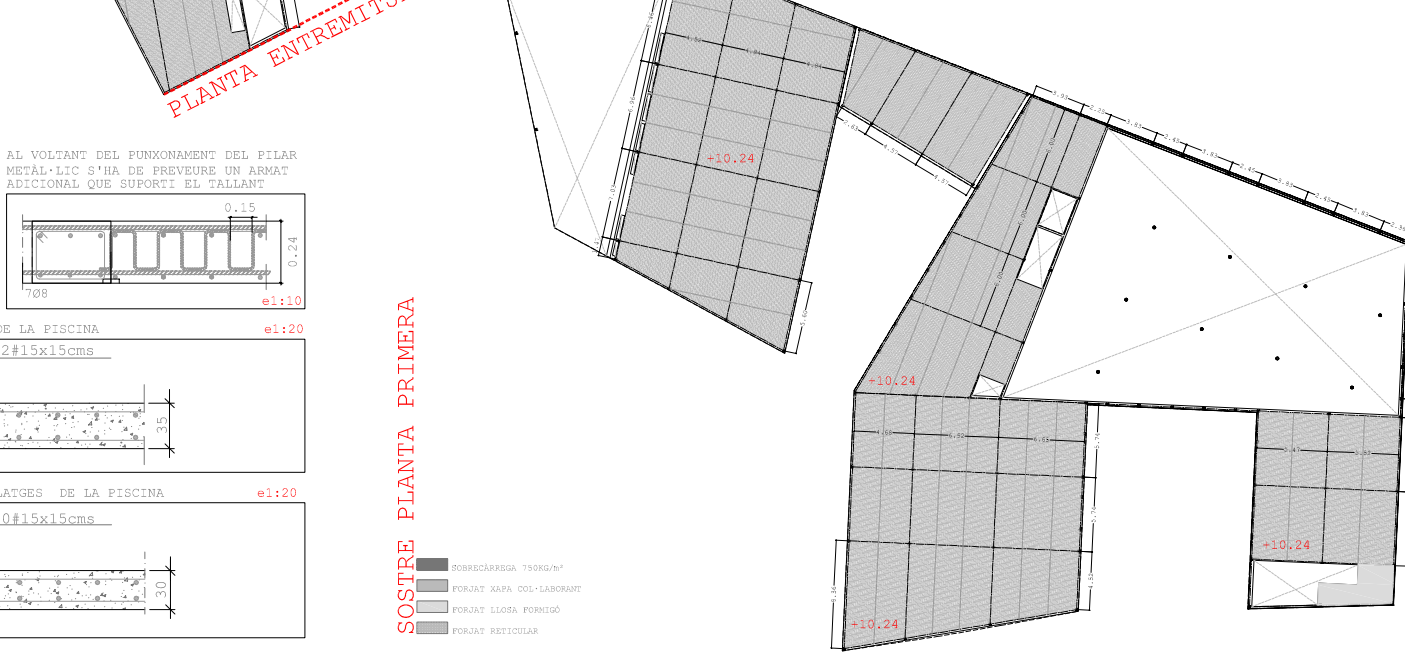
D8c. MUR DE 35 CM D'ESPESOR, ARMAT:
Vertical: 1xØ16c/10cms (a ambdues cares)
Horizontal: 1xØ12c/15cms (a ambdues cares)



PLANTA ENTREMITJA



PLANTA ENTREMITJA



SOSTRE PLANTA PRIMERA

- ROBRECÀRREGA 750kg/m²
- FORJAT XAPA COL·LABORANT
- FORJAT LLOSA FORMIGÓ
- FORJAT PARTICULAR

- ELECTRICITAT - CONDUCCIONS - AIGUA - AIRE**
- SCOFFING ESPERA
 - MALLERKUCHTEN
 - DOWNLIGHT
 - DOWNLIGHT (ESTANCA)
 - FOCALISOR
 - APLIC DE PARET
 - HALOSTAR
 - PLANE
 - TECTON
 - REGULADOR
 - DIFUSOR SOSTRE
 - DIFUSOR PARET
 - REYERS
 - GRUPERA DE CONDUCCIO
 - MAQUINA AC + REGISTRE
 - TEL·RAF
 - MONTANTS AC
 - MATERIA AIGUA
 - MONTANTS AIGUA
 - FAR GENERAL AIGUA
 - CONDUCCIO AIGUA FREDA
 - CONDUCCIO AIGUA CALIENTA
 - CLAU DE PAR QUINORA
 - CLAU DE PAR ESTANCA
 - PRESA D'AIGUA CALIENTA
 - PRESA D'AIGUA FREDA
 - PRESA D'AIGUA FREDA
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)
 - BOQUINA PERAL (PROJ.)

