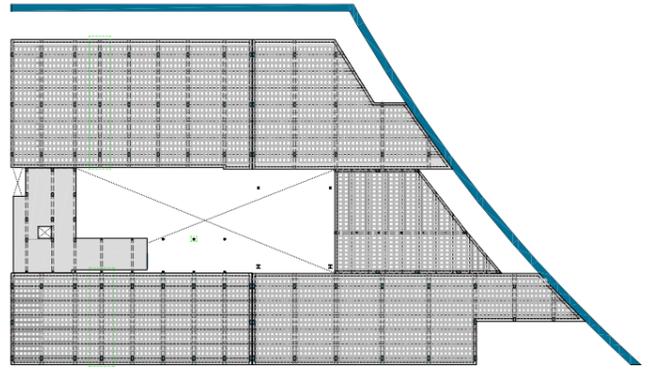
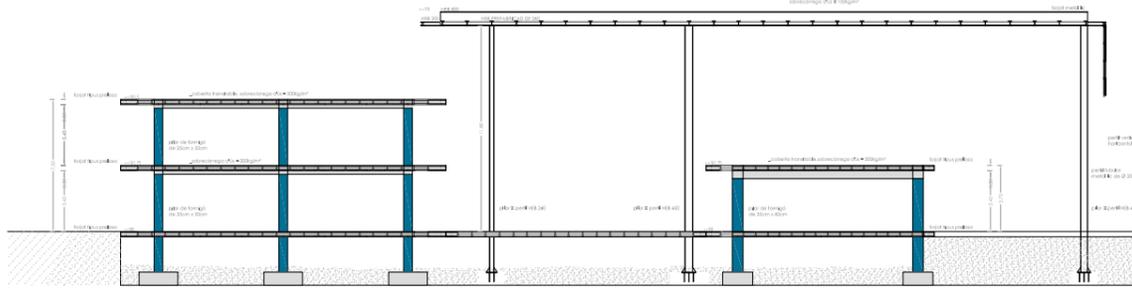
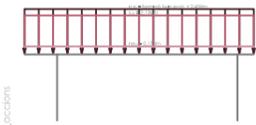


_SECCIÓ TRANSVERSAL CC e: 1/200



_PÒRTIC 1 e: 1/200



_pòrtic analitzat 1

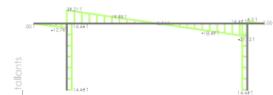
estructura de formigó,
pòrtics amb jàsseres de cantell i forjat del tipus prellisos

- forjat de 30cm de cantell
- jàsseres de 75cm de cantell x 45cm de base
- pilars de 60x45cm

càrrega:
-sobrecàrrega d'ús=500kg/m²x4,26m = 2.130kg/ml = **2,13t/ml**
-neu=40kg/m²x4,26m = 170,4kg/ml = **0,17t/ml**
-pes propi = formigó (win eva) + formigó alleugerit + paviment/pendents
formigó alleugerit = 1.400kg/m³x0,3m = 420kg/m²; 420kg/m²x3,81m =
1.600,2kg/ml = **1,6t/ml**
paviments/pendents = 200kg/m²x4,26m = 852kg/m = 0,85t/m
pes propi = formigó (win eva) + 1,6t/m + 0,85t/m =
= **formigó (win eva) + 2,45t/m**

fletxa:
dy max < 15mm

*totes les sobrecàrregues i els pesos propis són estrets del document SE-AE (seguretat estructural i accions en la edificació).



fensions variables

_armadura dels pilars
5Ø16
2Ø10 _armadura de pell
5Ø16
estrep_2Ø10 de 2 barres
cada 20cm

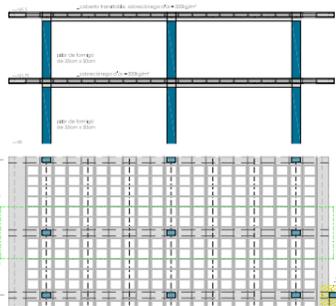
_armadura de les jàsseres planes
3Ø16
3Ø8
estrep_1Ø6 de 3 barres
cada 15cm

_armadura de les jàsseres de cantell
4Ø16
4Ø10 _armadura de pell
4Ø12
estrep_1Ø6 de 4 barres
cada 30cm

_dades generals

Formigó HA-30
Coeficients de seguretat
- coeficient de majoració de càrregues = 1,6
- coeficient de minoració del formigó = 3
- coeficient de minoració de l'acer = 1,53
Acer de les armadures B 400 S
Rm(mín) de 3cm
Recobrimnt nominal = 1cm+3cm = 4cm
Nusos de la jàssera = nusos lliures
Nusos del pilar amb el terra = nusos fix/encastat
Barres = rígides
Combinada = 1,33 S.U + 1,5 NEU + 1,33 P.P + 1,33 C.P

_PÒRTIC 2 e: 1/200



_pòrtic analitzat 2

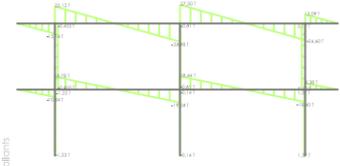
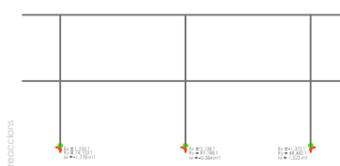
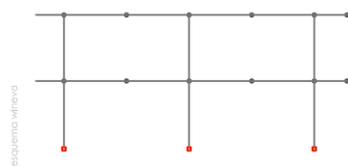
estructura de formigó,
pòrtics amb jàsseres de cantell i forjat del tipus prellisos

- forjat de 30cm de cantell
- jàsseres de 50cm de cantell x 35cm de base
- pilars de 50x35cm

càrregues de la coberta:
-sobrecàrrega d'ús coberta = 500kg/m²x4,14m = 2.070kg/ml = 2,11t/ml
-neu=40kg/m²x4,14m = 165,6kg/ml = 0,16t/ml
-pes propi = formigó (win eva) + formigó alleugerit + paviment/pendents
formigó alleugerit = 1.400kg/m³x0,3m = 420kg/m²; 420kg/m²x3,79m = 1.591,8kg/ml = 1,59t/ml
paviment/pendents = 200kg/m²; 200kg/m²x4,14m = 828kg/ml = 0,83t/ml
pes propi = formigó (win eva)+1,59t/ml+0,83t/ml = 2,42t/ml

càrregues de la planta interior:
-sobrecàrrega d'ús planta interior = 300kg/m²x4,14m = 1.242kg/ml = 1,24t/ml
-pes propi = formigó (win eva) + formigó alleugerit + paviment/pendents
formigó alleugerit = 1.400kg/m³x0,3m = 420kg/m²; 420kg/m²x3,79m = 1.591,8kg/ml = 1,59t/ml
paviment/pendents = 100kg/m²; 100kg/m²x4,14m = 414kg/ml = 0,41t/ml
pes propi = formigó (win eva)+1,59t/ml+0,41t/ml = 2,00t/ml

*totes les sobrecàrregues i els pesos propis són estrets del document SE-AE (seguretat estructural i accions en la edificació).

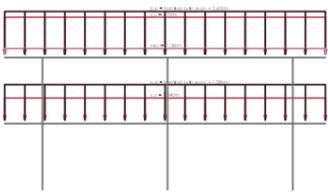


fensions variables

fensions compress

_dades generals

Formigó HA-30
Coeficients de seguretat
- coeficient de majoració de càrregues = 1,6
- coeficient de minoració del formigó = 3
- coeficient de minoració de l'acer = 1,53
Acer de les armadures B 400 S
Rm(mín) de 3cm
Recobrimnt nominal = 1cm+3cm = 4cm
Nusos de la jàssera = nusos lliures
Nusos del pilar amb el terra = nusos fix/encastat
Barres = rígides
Combinada = 1,33 S.U + 1,5 NEU + 1,33 P.P + 1,33 C.P



_armadura dels pilars

P_1
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø6 de 2 barres
cada 20cm

P_2
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø8 de 2 barres
cada 20cm

P_3
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø6 de 2 barres
cada 20cm

P_4
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø8 de 2 barres
cada 20cm

P_5
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø6 de 2 barres
cada 20cm

P_6
3Ø16
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_1Ø8 de 2 barres
cada 20cm

_armadura de les jàsseres

J_1
3Ø25
2Ø10
estrep_1Ø10 de 2 barres
cada 10cm

J_2
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
4Ø20
estrep_2Ø10 de 2 barres
cada 25cm

J_3
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_3Ø10 de 2 barres
cada 25cm

J_4
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_3Ø10 de 2 barres
cada 25cm

J_5
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø25
estrep_2Ø10 de 2 barres
cada 25cm

J_6
5Ø16
2Ø10
estrep_1Ø8 de 2 barres
cada 10cm

J_7
5Ø16
2Ø10
estrep_1Ø6 de 2 barres
cada 10cm

J_8
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_2Ø8 de 2 barres
cada 25cm

J_9
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_2Ø8 de 2 barres
cada 25cm

J_10
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_2Ø10 de 2 barres
cada 25cm

J_11
2Ø12
2Ø10 _armadura de pell
3Ø16
estrep_2Ø8 de 2 barres
cada 25cm

J_12
5Ø16
2Ø10
estrep_1Ø6 de 2 barres
cada 10cm