

1.- VERSIÓ DEL PROGRAMA I NOMBRE DE LLICÈNCIA.....	2
2.- DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA.....	2
3.- NORMES CONSIDERADES.....	2
4.- ACCIONS CONSIDERADES.....	2
4.1.- Gravitatòries.....	2
4.2.- Vent.....	2
4.3.- Sisme	3
4.4.- Hipòtesi de càrrega.....	3
4.5.- Llistat de càrregues.....	3
5.- ESTATS LÍMIT.....	4
6.- SITUACIONS DE PROJECTE.....	5
6.1.- Coeficients parcials de seguretat (g) i coeficients de combinació (y)	5
6.2.- Combinacions.....	6
7.- DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES.....	10
8.- DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS.....	10
8.1.- Pilars.....	10
9.- DIMENSIONS, COEFICIENTS D'ENCASTAMENT I COEFICIENTS DE VINCLAMENT PER A CADA PLANTA.....	11
10.- LLISTAT DE PANYS.....	12
11.- MATERIALS UTILITZATS.....	13
11.1.- Formigons.....	13
11.2.- Acers per element i posició.....	13
11.2.1.- Acers en barres.....	13
11.2.2.- Acers en perfils.....	13



1.- VERSIÓ DEL PROGRAMA I NOMBRE DE LLICÈNCIA

Versió: 2010

Nombre de llicència: 60924

2.- DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA

Projecte: CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Clau: 2806C

3.- NORMES CONSIDERADES

Formigó: EHE-98-CTE

Acers conformats: CTE DB-SE A

Acers laminats i armats: CTE DB-SE A

Sostres de biguetes: EFHE

Lloses mixtes: Eurocodi 4

4.- ACCIONS CONSIDERADES

4.1.- Gravitatòries

Planta	S.C.U. (t/m ²)	Càrreg.mortes (t/m ²)
sostre planta baixa	0.14	0.25
sostre planta 0	0.50	0.46
Fonamentació	0.00	0.00

4.2.- Vent

CTE DB SE-AE

Codi Tècnic de l'Edificació.

Document Bàsic Seguretat Estructural - Accions en l'Edificació

Zona eòlica: C

Grau d'aspror: I. Vora del mar o d'un llac

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada. El programa obté de forma automàtica aquesta pressió, conforme als criteris del Codi Tècnic de l'Edificació DB-ES AE, en funció de la geometria de l'edifici, la zona eòlica i grau d'aspror seleccionats, i l'altura sobre el terreny del punt considerat:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

On:

q_b És la pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'Annex D.

c_e És el coeficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'Annex D.2, en funció del grau d'aspror de l'entorn i l'altura sobre el terreny del punt considerat.

c_p És el coeficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.5 de l'apartat 3.3.4, en funció de l'esveltesa de l'edifici en el plànol paral·lel al vent.



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

q_b (t/m ²)	Vent X			Vent Y		
	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)
0.05	0.37	0.70	-0.35	0.25	0.70	-0.30

Amplés de faixa		
Plantes	Ample de faixa Y (m)	Ample de faixa X (m)
En totes les plantes	32.50	22.30

No es realitza anàlisi dels efectes de 2on ordre

Coefficients de Càrregues

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

Càrregues de vent		
Planta	Vent X (t)	Vent Y (t)
sostre planta baixa	11.249	7.380
sostre planta 0	18.096	11.871

Conforme a l'article 3.3.2., apartat 2 del Document Bàsic AE, s'ha considerat que les forces de vent per planta, en cada adreça de l'anàlisi, actuen amb una excentricidad de $\pm 5\%$ de la dimensió màxima de l'edifici

4.3.- Sisme

Sense acció de sisme

4.4.- Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Càrrega permanent Sobrecàrrega d'us Vent +X exc. + Vent +X exc. - Vent -X exc. + Vent -X exc. - Vent +Y exc. + Vent +Y exc. - Vent -Y exc. + Vent -Y exc. -
--------------	--

4.5.- Llistat de càrregues

Càrregues especials introduïdes (en Tm, Tm/m i Tm/m²)

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
1	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(38.40, 74.00) (38.40, 72.20)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(38.40, 72.25) (45.70, 72.25)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(45.70, 72.25) (45.70, 74.05)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(49.55, 64.25) (49.55, 69.00)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(49.55, 69.30) (49.55, 74.05)



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(46.70, 74.35) (46.70, 78.10)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(46.75, 78.40) (46.75, 80.25)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(46.75, 80.25) (46.10, 80.25)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(46.10, 80.25) (46.10, 81.95)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(48.90, 82.30) (48.90, 86.70)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(49.10, 87.00) (49.10, 91.25)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(49.15, 91.35) (52.55, 91.35)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(52.85, 91.35) (56.25, 91.35)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(49.10, 91.55) (49.10, 93.20)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(49.10, 93.25) (49.10, 95.85)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(49.20, 96.00) (52.55, 96.00)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(52.85, 96.00) (56.25, 96.00)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(56.60, 95.85) (56.60, 82.20)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(34.85, 93.20) (49.05, 93.20)
	Càrrega permanent	Lineal	1.60	(54.05, 74.05) (54.05, 69.30)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(37.60, 74.35) (37.60, 78.15)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(37.55, 78.40) (37.55, 82.00)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(41.80, 82.00) (41.80, 81.75)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(41.80, 81.75) (43.35, 81.75)
	Càrrega permanent	Lineal	1.00	(43.35, 81.75) (43.35, 82.00)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(34.65, 93.20) (56.55, 97.80)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(56.50, 97.85) (56.50, 96.15)
2	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(34.70, 93.00) (49.05, 93.00)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(49.05, 93.00) (49.05, 96.00)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(49.05, 96.00) (56.35, 96.00)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(56.35, 95.95) (56.35, 64.10)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(56.35, 64.10) (34.65, 64.10)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(34.65, 82.10) (34.65, 74.15)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(34.65, 74.10) (34.65, 64.20)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(34.70, 74.30) (49.60, 74.30)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(49.60, 74.25) (49.60, 64.20)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(34.70, 82.10) (48.95, 82.10)
	Càrrega permanent	Lineal	0.40	(49.05, 92.95) (49.05, 82.10)
	Càrrega permanent	Lineal	0.20	(34.70, 92.95) (34.70, 82.05)
	Càrrega permanent	Lineal	0.60	(48.80, 79.25) (51.35, 79.25)
	Càrrega permanent	Lineal	0.60	(51.35, 79.20) (51.35, 76.90)
	Càrrega permanent	Lineal	0.60	(51.40, 76.90) (48.75, 76.90)
	Càrrega permanent	Lineal	0.60	(48.75, 76.95) (48.75, 79.25)
	Sobrecàrrega d'us	Superficial	0.60	(36.65, 80.35) (36.65, 76.05) (38.65, 76.05) (38.65, 80.35) (36.70, 80.35)

5.- ESTATS LÍMIT

E.L.U. de trencament. Formigó	CTE
E.L.U. de trencament. Formigó en fonamentacions	Control de l'execució: Normal
	Categoria d'ús: A. Zones residencials
	Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

E.L.U. de trencament. Acer laminat	CTE Categoria d'ús: A. Zones residencials Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplaçaments	Accions característiques

6.- SITUACIONS DE PROJECTE

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Amb coeficients de combinació

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent

Q_k Acció variable

γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents

$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament

$\Psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

6.1.- Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de trencament. Formigó: EHE-98-CTE

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.500	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600

E.L.U. de trencament. Formigó en fonamentacions: EHE-98-CTE

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

E.L.U. de trencament. Acer laminat: CTE DB-SE A

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

Desplaçaments

Accions variables sense sisme		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000

6.2.- Combinacions

▪ Noms de les hipòtesis

G Càrrega permanent

Q Sobrecàrrega d'us

V(+X exc.+) Vent +X exc.+

V(+X exc.-) Vent +X exc.-

V(-X exc.+) Vent -X exc.+

V(-X exc.-) Vent -X exc.-

V(+Y exc.+) Vent +Y exc.+

V(+Y exc.-) Vent +Y exc.-

V(-Y exc.+) Vent -Y exc.+

V(-Y exc.-) Vent -Y exc.-

▪ E.L.U. de trencament. Formigó



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Comb.	G	Q	V(+X exc. +)	V(+X exc. -)	V(-X exc. +)	V(-X exc. -)	V(+Y exc. +)	V(+Y exc. -)	V(-Y exc. +)	V(-Y exc. -)
1	1.000									
2	1.500									
3	1.000	1.600								
4	1.500	1.600								
5	1.000		1.600							
6	1.500		1.600							
7	1.000	1.120	1.600							
8	1.500	1.120	1.600							
9	1.000	1.600	0.960							
10	1.500	1.600	0.960							
11	1.000			1.600						
12	1.500			1.600						
13	1.000	1.120		1.600						
14	1.500	1.120		1.600						
15	1.000	1.600		0.960						
16	1.500	1.600		0.960						
17	1.000				1.600					
18	1.500				1.600					
19	1.000	1.120			1.600					
20	1.500	1.120			1.600					
21	1.000	1.600			0.960					
22	1.500	1.600			0.960					
23	1.000					1.600				
24	1.500					1.600				
25	1.000	1.120				1.600				
26	1.500	1.120				1.600				
27	1.000	1.600				0.960				
28	1.500	1.600				0.960				
29	1.000						1.600			
30	1.500						1.600			
31	1.000	1.120					1.600			
32	1.500	1.120					1.600			
33	1.000	1.600					0.960			
34	1.500	1.600					0.960			
35	1.000							1.600		
36	1.500							1.600		
37	1.000	1.120						1.600		
38	1.500	1.120						1.600		
39	1.000	1.600						0.960		
40	1.500	1.600						0.960		
41	1.000								1.600	
42	1.500								1.600	
43	1.000	1.120							1.600	
44	1.500	1.120							1.600	
45	1.000	1.600							0.960	
46	1.500	1.600							0.960	
47	1.000									1.600
48	1.500									1.600
49	1.000	1.120								1.600
50	1.500	1.120								1.600
51	1.000	1.600								0.960
52	1.500	1.600								0.960



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

▪ E.L.U. de trencament. Formigó en fonamentacions

Comb.	G	Q	V(+X exc. +)	V(+X exc. -)	V(-X exc. +)	V(-X exc. -)	V(+Y exc. +)	V(+Y exc. -)	V(-Y exc. +)	V(-Y exc. -)
1	1.000									
2	1.600									
3	1.000	1.600								
4	1.600	1.600								
5	1.000		1.600							
6	1.600		1.600							
7	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	0.960							
11	1.000			1.600						
12	1.600			1.600						
13	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600		0.960						
17	1.000				1.600					
18	1.600				1.600					
19	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600			0.960					
23	1.000					1.600				
24	1.600					1.600				
25	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600				0.960				
29	1.000						1.600			
30	1.600						1.600			
31	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600					0.960			
35	1.000							1.600		
36	1.600							1.600		
37	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600						0.960		
41	1.000								1.600	
42	1.600								1.600	
43	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600							0.960	
47	1.000									1.600
48	1.600									1.600
49	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600								0.960



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

▪ E.L.U. de trencament. Acer laminat

Comb.	G	Q	V(+X exc. +)	V(+X exc. -)	V(-X exc. +)	V(-X exc. -)	V(+Y exc. +)	V(+Y exc. -)	V(-Y exc. +)	V(-Y exc. -)
1	0.800									
2	1.350									
3	0.800	1.500								
4	1.350	1.500								
5	0.800		1.500							
6	1.350		1.500							
7	0.800	1.050	1.500							
8	1.350	1.050	1.500							
9	0.800	1.500	0.900							
10	1.350	1.500	0.900							
11	0.800			1.500						
12	1.350			1.500						
13	0.800	1.050		1.500						
14	1.350	1.050		1.500						
15	0.800	1.500		0.900						
16	1.350	1.500		0.900						
17	0.800				1.500					
18	1.350				1.500					
19	0.800	1.050			1.500					
20	1.350	1.050			1.500					
21	0.800	1.500			0.900					
22	1.350	1.500			0.900					
23	0.800					1.500				
24	1.350					1.500				
25	0.800	1.050				1.500				
26	1.350	1.050				1.500				
27	0.800	1.500				0.900				
28	1.350	1.500				0.900				
29	0.800						1.500			
30	1.350						1.500			
31	0.800	1.050					1.500			
32	1.350	1.050					1.500			
33	0.800	1.500					0.900			
34	1.350	1.500					0.900			
35	0.800							1.500		
36	1.350							1.500		
37	0.800	1.050						1.500		
38	1.350	1.050						1.500		
39	0.800	1.500						0.900		
40	1.350	1.500						0.900		
41	0.800								1.500	
42	1.350								1.500	
43	0.800	1.050							1.500	
44	1.350	1.050							1.500	
45	0.800	1.500							0.900	
46	1.350	1.500							0.900	
47	0.800									1.500
48	1.350									1.500
49	0.800	1.050								1.500
50	1.350	1.050								1.500
51	0.800	1.500								0.900
52	1.350	1.500								0.900



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Desplaçaments

Comb.	G	Q	V(+X exc. +)	V(+X exc. -)	V(-X exc. +)	V(-X exc. -)	V(+Y exc. +)	V(+Y exc. -)	V(-Y exc. +)	V(-Y exc. -)
1	1.000									
2	1.000	1.000								
3	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000							
5	1.000			1.000						
6	1.000	1.000		1.000						
7	1.000				1.000					
8	1.000	1.000			1.000					
9	1.000					1.000				
10	1.000	1.000				1.000				
11	1.000						1.000			
12	1.000	1.000					1.000			
13	1.000							1.000		
14	1.000	1.000						1.000		
15	1.000								1.000	
16	1.000	1.000							1.000	
17	1.000									1.000
18	1.000	1.000								1.000

7.- DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Altura	Cota
2	sostre planta baixa	2	sostre planta baixa	4.35	8.16
1	sostre planta 0	1	sostre planta 0	3.81	3.81
0	Fonamentació				0.00

8.- DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS

8.1.- Pilars

GI: grup inicial

GF: grup final

Ang: angle del pilar en graus sexagesimals

Dades dels pilars

Referència	Coord(P.Fix)	GI- GF	Vinculació exterior	Ang.	Punt fix	Cantell de suport
P1	(34.52, 93.19)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. esq.	0.00
P2	(41.68, 94.70)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. esq.	0.00
P3	(46.00, 95.59)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. esq.	0.00
P4	(48.87, 96.15)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. esq.	0.00
P5	(52.69, 96.15)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P6	(56.52, 96.15)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. dre.	0.00
P7	(37.53, 93.19)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P8	(41.83, 93.19)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P9	(46.15, 93.19)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P10	(49.17, 91.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P11	(52.69, 91.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P12	(56.52, 91.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P13	(34.52, 89.41)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat esquerra	0.00
P14	(37.53, 87.59)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Referència	Coord(P.Fix)	GI- GF	Vinculació exterior	Ang.	Punt fix	Cantell de suport
P15	(41.83, 87.59)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P16	(46.15, 87.59)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P17	(48.87, 87.00)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. esq.	0.00
P18	(52.69, 86.85)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P19	(56.52, 86.85)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat dreta	0.00
P20	(34.52, 85.76)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat esquerra	0.00
P21	(34.52, 81.98)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. esq.	0.00
P22	(37.68, 82.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. dre.	0.00
P23	(41.83, 82.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P24	(46.15, 82.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P25	(49.97, 82.13)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P26	(53.87, 82.28)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat superior	0.00
P27	(56.52, 81.98)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P28	(34.52, 78.10)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. esq.	0.00
P29	(37.68, 78.10)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P30	(42.67, 78.10)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. esq.	0.00
P31	(46.67, 78.25)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat esquerra	0.00
P32	(53.89, 78.15)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P33	(56.37, 78.15)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P34	(34.52, 74.03)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. esq.	0.00
P35	(37.68, 74.03)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P36	(41.83, 74.03)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P37	(46.15, 74.03)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P38	(50.10, 74.33)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. dre.	0.00
P39	(54.02, 74.33)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. sup. dre.	0.00
P40	(56.37, 74.18)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P41	(34.52, 69.14)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat esquerra	0.00
P42	(49.39, 69.14)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat esquerra	0.00
P43	(54.02, 69.14)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat dreta	0.00
P44	(56.37, 69.14)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P45	(34.52, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. esq.	0.00
P46	(37.53, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P47	(41.83, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P48	(46.15, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P49	(49.54, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Meitat inferior	0.00
P50	(54.02, 63.95)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Cant. inf. dre.	0.00
P51	(56.37, 64.10)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P52	(31.17, 77.35)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P53	(31.17, 72.94)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P54	(31.17, 68.52)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00
P55	(31.17, 64.10)	0-2	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.00



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

9.- DIMENSIONS, COEFICIENTS D'ENCASTAMENT I COEFICIENTS DE VINCLAMENT PER A CADA PLANTA

Referència pilar	Planta	Dimensions	Coefs. encastrament		Coefs. pandeig	
			Cap	Peu	Pandeig x	Pandeig Y
P1,P4,P5,P6,P7,P8, P9,P10,P11,P12,P13, P17,P18,P19,P20,P21, P22,P23,P24,P26,P27, P28,P29,P30,P31,P34, P35,P36,P37,P38,P39, P41,P42,P43,P45,P46, P47,P48,P49,P50	2	0.30x0.30	0.30	1.00	1.00	1.00
	1	0.30x0.30	1.00	1.00	1.00	1.00
P2,P3,P14,P15,P16	1	0.30x0.30	0.30	1.00	1.00	1.00
P25,P32,P33,P40,P44, P51,P52,P53,P54,P55	2	Diàm.: 0.30	0.30	1.00	1.00	1.00
	1	0.30x0.30	1.00	1.00	1.00	1.00

10.- LLISTAT DE PANYS

Tipus de sostres considerats

Nom	Descripció
24+4	SOSTRE DE BIGUETES DE FORMIGÓ Gruix de revoltó: 24 cm Gruix capa compressió: 4 cm Intereix: 60 cm Revoltó: Ceràmica Ample del nervi: 10 cm Volum de formigó: 0.088 m ³ /m ² Pes propi: 0.29 t/m ² Increment de l'ample del nervi: 3 cm Comprovació de fletxa: Com bigueta pretensada Rigidesa fissurada: 50 % rigidesa bruta

Lloses mixtes considerades

Nom	Descripció de la xapa
MT-100	HIANSA Cantell: 100 mm Intereix: 225 mm Ample plafó: 675 mm Ample superior: 132.5 mm Ample inferior: 65 mm Tipus de cavalcament lateral: Superior Límit elàstic: 2446.48 kp/cm ² Perfil: 0.80mm Pes superficial: 11.11 kg/m ² Secció útil: 13.85 cm ² /m Moment d'inèrcia: 195.78 cm ⁴ /m Mòdul resistent: 34.50 cm ³ /m Perfil: 1.00mm Pes superficial: 13.87 kg/m ² Secció útil: 17.32 cm ² /m Moment d'inèrcia: 244.81 cm ⁴ /m Mòdul resistent: 43.09 cm ³ /m



Llistat de dades de l'obra

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

En la columna 'Sotaponts' s'indica la distància màxima entre sotaponts.

Grup	Llosa mixta	Coordenades del centre del pany	Sotaponts(m)	Pes propi(t/m ²)
sostre planta baixa	MT-100, 0.80mm, h=200mm(100+100)	36.12, 69.14 47.81, 69.14 36.12, 87.59 47.56, 87.59 43.99, 87.59	Sense sotaponts	0.35
	MT-100, 1.00mm, h=200mm(100+100)	43.99, 69.14 39.68, 69.14 39.68, 87.59	3.05	0.35

11.- MATERIALS UTILITZATS

11.1.- Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (kp/cm ²)	γ_c
Sostres	HA-30, Control Estadístico	306	1.50
Pilars i pantalles	HA-30, Control Estadístico	306	1.50
Murs	HA-25, Control Estadístico	255	1.50

11.2.- Acers per element i posició

11.2.1.- Acers en barres

Per a tots els elements estructurals de l'obra: B 500 S, Control Normal; $f_{yk} = 5097$ kp/cm²; $\gamma_s = 1.15$

11.2.2.- Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (kp/cm ²)	Mòdul d'elasticitat (kp/cm ²)
Acers conformats	S235	2396	2099898
Acers laminats	S275	2803	2100000