

1.- MATERIALS.....	2
1.1.- Formigons.....	2
1.2.- Acers per element i posició.....	2
1.2.1.- Acers en barres.....	2
1.2.2.- Acers en perfils.....	2
2.- ARMAT DE PILARS I PANTALLES.....	2
2.1.- Pilars.....	2
3.- COMPROVACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A TALLANT EN PILARS DE FORMIGÓ.....	4
4.- PÈSSIMS DE PILARS, PANTALLES I MURS.....	6
4.1.- Pilars.....	6
5.- SUMATORI D'ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESIS I PLANTA...	58



## 1.- MATERIALS

### 1.1.- Formigons

Element	Formigó	$f_{ck}$ (kp/cm <sup>2</sup> )	$\gamma_c$
Pilars i pantalles	HA-30, Control Estadístico	306	1.50
Murs	HA-25, Control Estadístico	255	1.50

### 1.2.- Acers per element i posició

#### 1.2.1.- Acers en barres

Per a tots els elements estructurals de l'obra: B 500 S, Control Normal;  $f_{yk} = 5097$  kp/cm<sup>2</sup>;  $\gamma_s = 1.15$

#### 1.2.2.- Acers en perfils

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

## 2.- ARMAT DE PILARS I PANTALLES

### 2.1.- Pilars

- Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.
- Armadures:
  - Primer sumant: Armadura de cantell.
  - Segon sumant: Armadura de cara X.
  - Tercer sumant: Armadura de cara Y.
- Estreps: S'indica solament l'estrep perimetral amantent. Si existeixen altres estreps i branques ha de consultar el dibuix del quadre de pilars. Poden existir diferents separacions al capdavant, peu i nus, que pot consultar en opcions i especejament de pilars.
- H: Altura lliure del tram de pilar sense paret de trava intermedia.
- H<sub>px</sub>: Longitud de vinclament del tram de pilar en direcció 'X'.
- H<sub>py</sub>: Longitud de vinclament del tram de pilar en direcció 'Y'.
- Pèssims: Esforços pèssims (majorals), corresponents a la pitjor combinació que produeix les majors tensions i/o deformacions. Inclou l'amplificació d'esforços deguts a l'efecte de segon ordre i excentricitat addicional per vinclament.
- Referència: Esforços pèssims (majorals), corresponents a la pitjor combinació que produeix les majors tensions i/o deformacions. Inclou l'amplificació d'esforços deguts a l'efecte de segon ordre (no inclou vinclament).
- Nota:
  - Els esforços es refereixen als eixos locals del pilar.



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Armadores	Estreps	H (m)	Hpx (m)	Hpy (m)	Pèssims			Referència		
									N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P1	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	5.96	2.24	0.56	5.96	1.93	0.29
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	5.96	2.24	0.56	5.96	1.93	0.29
P2	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	7.31	0.43	0.57	7.31	0.21	0.33
P3	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.86	0.36	0.48	9.86	0.10	0.12
P4	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	7.14	2.78	3.02	7.14	2.41	2.62
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	31.91	2.70	5.22	31.91	1.64	3.96
P5	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	12.32	2.13	1.19	12.32	1.53	0.64
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	48.82	2.38	1.85	48.82	0.71	0.57
P6	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	6.50	4.03	1.23	6.50	3.66	0.91
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	30.89	4.80	2.41	30.89	3.59	1.39
P7	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	27.12	3.76	2.57	27.12	2.76	1.63
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	27.12	3.76	2.57	27.12	2.76	1.63
P8	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	31.94	2.67	3.97	31.94	1.60	2.82
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	31.94	2.67	3.97	31.94	1.60	2.82
P9	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	28.19	2.64	3.19	28.19	1.67	2.19
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	28.19	2.64	3.19	28.19	1.67	2.19
P10	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	20.86	4.27	2.66	20.86	3.16	1.68
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø16	Ø8c/20 cm	3.53	3.53	3.53	58.86	6.24	3.70	58.86	4.18	1.86
P11	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	24.73	2.62	1.03	24.73	1.50	0.21
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	74.14	3.61	1.65	74.14	0.09	0.08
P12	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	11.92	4.44	0.90	11.92	3.78	0.40
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	43.74	5.51	1.17	43.74	3.84	0.17
P13	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	10.73	0.51	1.66	10.73	0.14	1.14
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	10.73	0.51	1.66	10.73	0.14	1.14
P14	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	45.34	2.21	0.93	45.34	0.51	0.00
P15	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	52.52	2.56	1.08	52.52	0.07	0.00
P16	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	46.88	2.28	0.96	46.88	0.27	0.00
P17	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	22.55	4.03	1.01	22.55	2.92	0.24
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	56.59	4.79	1.39	56.59	2.89	0.14
P18	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	22.03	2.26	0.78	22.03	1.26	0.10
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	59.95	1.23	2.92	59.95	0.00	0.11
P19	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	11.11	3.71	0.51	11.11	3.14	0.13
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	11.11	3.71	0.51	11.11	3.14	0.13
P20	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	9.86	0.31	1.63	9.86	0.02	1.14
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.86	0.31	1.63	9.86	0.02	1.14
P21	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	9.23	1.61	0.66	9.23	1.15	0.28
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.23	1.61	0.66	9.23	1.15	0.28
P22	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	34.73	2.66	1.82	34.73	1.52	0.79
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	34.73	2.66	1.82	34.73	1.52	0.79
P23	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	40.07	2.92	2.41	40.07	1.61	1.17
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	40.07	2.92	2.41	40.07	1.61	1.17
P24	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	35.95	2.67	1.35	35.95	1.49	0.40
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	35.95	2.67	1.35	35.95	1.49	0.40
P25	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	29.50	2.23	1.61	29.50	0.70	0.51
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	29.50	2.23	1.61	29.50	0.70	0.51
P26	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	20.03	2.40	1.01	20.03	1.52	0.32
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	20.03	2.40	1.01	20.03	1.52	0.32
P27	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	7.86	1.69	0.66	7.86	1.29	0.32
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	7.86	1.69	0.66	7.86	1.29	0.32
P28	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	9.91	1.65	0.81	9.91	1.19	0.41
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.91	1.65	0.81	9.91	1.19	0.41
P29	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	30.26	2.58	0.98	30.26	1.34	0.12
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	30.26	2.58	0.98	30.26	1.34	0.12
P30	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	22.66	2.58	0.69	22.66	1.59	0.06
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	22.66	2.58	0.69	22.66	1.59	0.06
P31	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	27.87	2.91	0.97	27.87	1.71	0.15
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	27.87	2.91	0.97	27.87	1.71	0.15
P32	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	24.86	2.62	0.25	24.86	1.08	0.10
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	24.86	2.62	0.25	24.86	1.08	0.10
P33	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	0.97	0.78	0.12	0.97	0.70	0.11
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	0.97	0.78	0.12	0.97	0.70	0.11
P34	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	22.90	2.31	1.17	22.90	1.28	0.34
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	22.90	2.31	1.17	22.90	1.28	0.34
P35	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.60	3.60	3.60	31.57	2.71	1.37	31.57	1.61	0.47
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	31.57	2.71	1.37	31.57	1.61	0.47
P36	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	38.70	2.79	2.26	38.70	1.54	1.07
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	38.70	2.79	2.26	38.70	1.54	1.07
P37	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.60	3.60	3.60	34.57	2.63	1.53	34.57	1.46	0.54
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	34.57	2.63	1.53	34.57	1.46	0.54



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Armatures	Estreps	H (m)	Hpx (m)	Hpy (m)	Pèssims			Referència		
									N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P38	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	31.51	2.48	1.64	31.51	1.22	0.54
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	31.51	2.48	1.64	31.51	1.22	0.54
P39	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.95	3.95	3.95	20.29	2.24	0.86	20.29	1.36	0.21
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.41	3.41	3.41	20.29	2.24	0.86	20.29	1.36	0.21
P40	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	7.19	1.25	0.07	7.19	0.73	0.04
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	7.19	1.25	0.07	7.19	0.73	0.04
P41	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	25.95	2.57	1.30	25.95	1.41	0.36
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	25.95	2.57	1.30	25.95	1.41	0.36
P42	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	26.44	3.26	0.99	26.44	2.02	0.15
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	27.81	3.36	0.87	27.81	2.06	0.06
P43	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	26.19	2.78	0.95	26.19	1.59	0.13
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.41	3.41	3.41	26.19	2.78	0.95	26.19	1.59	0.13
P44	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	8.30	1.29	0.11	8.30	0.70	0.06
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	8.30	1.29	0.11	8.30	0.70	0.06
P45	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	14.26	1.05	2.52	14.26	0.46	1.82
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	14.26	1.05	2.52	14.26	0.46	1.82
P46	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.60	3.60	3.60	24.15	2.41	2.85	24.15	1.55	1.96
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	24.15	2.41	2.85	24.15	1.55	1.96
P47	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.55	3.55	3.55	30.49	2.40	3.37	30.49	1.39	2.29
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	30.49	2.40	3.37	30.49	1.39	2.29
P48	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.60	3.60	3.60	26.02	2.56	3.05	26.02	1.63	2.09
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	26.02	2.56	3.05	26.02	1.63	2.09
P49	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	12.90	1.61	2.51	12.90	1.00	1.87
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	14.30	2.12	1.86	14.30	1.43	1.18
P50	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	12.51	2.00	1.10	12.51	1.39	0.56
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	12.51	2.00	1.10	12.51	1.39	0.56
P51	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.07	4.07	4.07	3.98	0.06	1.11	3.98	0.04	0.81
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	3.98	0.06	1.11	3.98	0.04	0.81
P52	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.15	4.15	4.15	9.66	0.24	1.58	9.66	0.13	0.85
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.66	0.24	1.58	9.66	0.13	0.85
P53	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.15	4.15	4.15	15.57	0.79	1.69	15.57	0.30	0.64
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	15.57	0.79	1.69	15.57	0.30	0.64
P54	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.15	4.15	4.15	17.28	0.64	1.95	17.28	0.25	0.75
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	17.28	0.64	1.95	17.28	0.25	0.75
P55	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	4.15	4.15	4.15	9.13	0.08	1.56	9.13	0.05	0.88
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	3.53	3.53	3.53	9.13	0.08	1.56	9.13	0.05	0.88

## 3.- COMPROVACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A TALLANT EN PILARS DE FORMIGÓ

▪ Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.

▪ Armatures:

Primer sumant: Armadura de cantell.

Segon sumant: Armadura de cara X.

Tercer sumant: Armadura de cara Y.

▪ Estreps: S'indica solament l'estrep perimetral amantent. Si existeixen altres estreps i branques ha de consultar el dibuix del quadre de pilars. Poden existir diferents separacions al capdavant, peu i nus, que pot consultar en opcions i especejament de pilars.



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

- Pèssims: Esforços tallants (majorals) corresponents a la combinació que produïx l'estat de tensions tangencials més desfavorable.

- Nsd: Axil de càlcul %[(+) compressió, (-) tracció]
- Vsd<sub>x</sub>, Vsd<sub>y</sub>: Tallant de càlcul en cada adreça
- Vrd<sub>1x</sub>, Vrd<sub>1y</sub>: Esforç tallant d'esgotament per compressió obliqua en l'ànima (en cada direcció)
- Vrd<sub>2x</sub>, Vrd<sub>2y</sub>: Esforç tallant d'esgotament per tracció en l'ànima (en cada direcció)
- Comprovació de la interacció en les dues direccions (CCi):

$$\sqrt{(V_{sd1x}/V_{rd1x})^2 + (V_{sd1y}/V_{rd1y})^2} \leq 1.00$$

$$\sqrt{(V_{sd2x}/V_{rd2x})^2 + (V_{sd2y}/V_{rd2y})^2} \leq 1.00$$

- Origen dels esforços pèssims:
  - G: Només gravitatòries
  - GV: Gravitatòries + vent
  - GS: Gravitatòries + sisme
  - GVS: Gravitatòries + vent + sisme

- Complex:
  - Sí: Indica que el valor de CCi és ≤ 1 per a les dues comprovacions
  - No: Indica que el valor de CCi és > 1 per a alguna de les dues comprovacions o que la separació d'estreps és major que l'exigida per la norma

- Nota:

Els esforços es refereixen als eixos locals del pilar.

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Armadures	Estreps	Pessims										Compleix
						Nsd (t)	Vsdx (t)	Vrd1x (t)	Vrd2x (t)	Vsdy (t)	Vrd1y (t)	Vrd2y (t)	CC1	CC2	Origen	
P1	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	4.59	-0.67	46.97	9.93	-0.22	46.97	9.93	0.01	0.07	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	12.85	-0.62	46.97	10.99	0.00	46.97	10.99	0.01	0.06	GV	Si
P2	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	7.31	-0.10	46.97	10.28	-0.16	46.97	10.28	0.00	0.02	GV	Si
P3	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	8.54	0.08	46.97	10.44	-0.08	46.97	10.44	0.00	0.01	GV	Si
P4	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	5.77	-0.89	46.97	10.08	-0.86	46.97	10.53	0.03	0.12	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + 2Ø12	Ø8c/15 cm	31.76	-0.73	46.97	13.41	-1.73	46.97	13.85	0.04	0.14	GV	Si
P5	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	10.96	-0.52	46.97	10.75	-0.31	46.97	10.75	0.01	0.06	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	45.19	-0.28	46.97	15.13	-0.28	46.97	15.13	0.01	0.03	GV	Si
P6	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	5.12	1.24	46.97	10.44	-0.35	46.97	10.00	0.03	0.12	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	30.58	1.66	46.97	13.70	-0.53	46.97	13.26	0.04	0.13	GV	Si
P7	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	25.92	-1.03	46.97	12.66	-1.17	46.97	12.66	0.03	0.12	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	61.75	-0.91	46.97	17.25	0.48	46.97	17.25	0.02	0.06	GV	Si
P8	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	32.64	0.12	46.97	13.52	-1.75	46.97	13.52	0.04	0.13	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	52.47	0.01	46.97	16.06	-0.17	46.97	16.06	0.00	0.01	GV	Si
P9	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	26.99	0.65	46.97	12.80	-1.30	46.97	12.80	0.03	0.11	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	49.13	0.20	46.97	15.63	-0.00	46.97	15.63	0.00	0.01	GV	Si
P10	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	18.66	-1.36	46.97	12.18	0.29	46.97	11.73	0.03	0.11	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø16	Ø8c/20 cm	58.56	-1.84	46.61	15.80	0.83	46.61	15.80	0.04	0.13	GV	Si
P11	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	13.33	0.50	46.97	11.05	0.07	46.97	11.05	0.01	0.05	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	34.39	0.03	46.97	13.75	-0.11	46.97	13.75	0.00	0.01	GV	Si
P12	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	10.54	1.33	46.97	11.14	0.15	46.97	10.70	0.03	0.12	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... + 2Ø12	Ø8c/15 cm	43.49	1.69	46.97	15.35	0.08	46.97	14.91	0.04	0.11	GV	Si
P13	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	9.36	-0.10	46.97	10.54	0.43	46.97	10.54	0.01	0.04	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	7.55	0.23	46.97	10.31	-0.00	46.97	10.31	0.00	0.02	GV	Si
P14	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	44.15	-0.36	46.97	15.00	0.00	46.97	15.00	0.01	0.02	GV	Si
P15	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	51.33	0.05	46.97	15.92	0.02	46.97	15.92	0.00	0.00	GV	Si
P16	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	45.67	0.19	46.97	15.19	0.01	46.97	15.19	0.00	0.01	GV	Si
P17	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	21.18	-1.07	46.97	12.06	-0.15	46.97	12.06	0.02	0.09	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	56.47	-1.28	46.97	16.57	0.06	46.97	16.57	0.03	0.08	GV	Si
P18	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	11.71	0.44	46.97	10.84	0.04	46.97	10.84	0.01	0.04	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	26.90	-0.00	46.97	12.79	-0.13	46.97	12.79	0.00	0.01	GV	Si
P19	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	9.74	1.14	46.97	10.59	0.04	46.97	10.59	0.02	0.11	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	38.89	1.30	46.97	14.32	-0.03	46.97	14.32	0.03	0.09	GV	Si
P20	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	8.48	-0.08	46.97	10.43	-0.41	46.97	10.43	0.01	0.04	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	6.96	0.22	46.97	10.24	-0.00	46.97	10.24	0.00	0.02	GV	Si
P21	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	7.86	-0.44	46.97	10.35	0.13	46.97	10.35	0.01	0.04	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	5.88	0.00	46.97	10.10	-0.00	46.97	10.10	0.00	0.00	GV	Si
P22	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	33.49	-0.65	46.97	13.63	0.58	46.97	13.63	0.02	0.06	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	35.95	-0.00	46.97	13.95	-0.41	46.97	13.95	0.01	0.03	GV	Si
P23	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	38.87	0.66	46.97	14.32	0.73	46.97	14.32	0.02	0.07	GV	Si
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	38.62	-0.00	46.97	14.29	-0.21	46.97	14.29	0.00	0.01	GV	Si



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Armatures	Estreps	Pèssims										Compleix
						Nsd (t)	Vsdx (t)	Vrd1x (t)	Vrd2x (t)	Vsdy (t)	Vrd1y (t)	Vrd2y (t)	CC1	CC2	Origen	
P24	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	20.34	0.58	46.97	11.95	0.16	46.97	11.95	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	36.89	0.00	46.97	14.07	-0.29	46.97	14.07	0.01	0.02	GV	Sí
P25	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	28.61	-0.00	28.19	10.92	-0.46	28.19	10.92	0.02	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 +2Ø12	Ø8c/15 cm	29.75	-0.00	46.97	13.15	0.09	46.97	13.60	0.00	0.01	GV	Sí
P26	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	18.70	0.61	46.97	11.74	0.08	46.97	11.74	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.84	-0.00	46.97	12.53	0.29	46.97	12.53	0.01	0.02	GV	Sí
P27	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	6.49	0.48	46.97	10.18	0.13	46.97	10.18	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	16.04	0.00	46.97	11.40	0.01	46.97	11.40	0.00	0.00	GV	Sí
P28	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	8.91	0.02	46.97	10.49	-0.52	46.97	10.49	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	5.96	-0.00	46.97	10.11	0.00	46.97	10.11	0.00	0.00	GV	Sí
P29	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	13.74	-0.50	46.97	11.11	-0.03	46.97	11.11	0.01	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	21.16	-0.00	46.97	12.05	-0.11	46.97	12.05	0.00	0.01	GV	Sí
P30	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	21.32	0.68	46.97	12.08	-0.01	46.97	12.08	0.01	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	12.83	-0.00	46.97	10.99	0.12	46.97	10.99	0.00	0.01	GV	Sí
P31	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	23.73	-0.77	46.97	12.38	-0.03	46.97	12.38	0.02	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	33.58	0.00	46.97	13.64	-0.18	46.97	13.64	0.00	0.01	GV	Sí
P32	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	23.81	0.49	28.19	10.33	-0.01	28.19	10.33	0.02	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 +2Ø12	Ø8c/15 cm	16.72	-0.00	46.97	11.49	0.06	46.97	11.93	0.00	0.01	GV	Sí
P33	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	6Ø12	Ø8c/15 cm	-0.19	-0.28	28.19	7.40	0.02	28.19	7.40	0.01	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	0.95	0.00	46.97	9.91	-0.00	46.97	9.47	0.00	0.00	GV	Sí
P34	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	21.53	0.55	46.97	12.10	-0.07	46.97	12.10	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	17.53	0.00	46.97	11.59	0.00	46.97	11.59	0.00	0.00	GV	Sí
P35	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	30.32	-0.71	46.97	13.23	-0.44	46.97	13.23	0.02	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	33.14	0.00	46.97	13.59	0.48	46.97	13.59	0.01	0.04	GV	Sí
P36	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	37.56	0.63	46.97	14.15	-0.62	46.97	14.15	0.02	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.58	-0.00	46.97	12.49	0.15	46.97	12.49	0.00	0.01	GV	Sí
P37	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	23.59	0.58	46.97	12.36	-0.22	46.97	12.36	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	27.99	0.00	46.97	12.93	-0.17	46.97	12.93	0.00	0.01	GV	Sí
P38	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	30.17	-0.48	46.97	13.21	0.37	46.97	13.21	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	28.63	0.00	46.97	13.01	-0.21	46.97	13.01	0.00	0.02	GV	Sí
P39	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	4Ø12	Ø8c/15 cm	18.95	0.59	46.97	11.77	0.05	46.97	11.77	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	27.37	-0.00	46.97	12.85	-0.26	46.97	12.85	0.01	0.02	GV	Sí
P40	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	6.11	0.27	28.19	8.17	-0.02	28.19	8.17	0.01	0.03	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	10.01	0.00	46.97	11.07	-0.00	46.97	10.63	0.00	0.00	GV	Sí
P41	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.61	0.70	46.97	12.50	-0.08	46.97	12.50	0.01	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	26.07	-0.00	46.97	12.68	0.00	46.97	12.68	0.00	0.00	GV	Sí
P42	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	26.44	-1.00	46.97	12.73	-0.05	46.97	12.73	0.02	0.08	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.70	0.00	46.97	12.51	0.21	46.97	12.51	0.00	0.02	GV	Sí
P43	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.81	0.68	46.97	12.52	-0.09	46.97	12.52	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	26.56	-0.00	46.97	12.75	-0.00	46.97	12.75	0.00	0.00	GV	Sí
P44	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	5.08	0.25	28.19	8.04	-0.03	28.19	8.04	0.01	0.03	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	11.11	0.00	46.97	11.21	0.00	46.97	10.77	0.00	0.00	GV	Sí
P45	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	12.88	0.23	46.97	10.99	0.86	46.97	10.99	0.02	0.08	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	14.35	-0.00	46.97	11.18	-0.00	46.97	11.18	0.00	0.00	GV	Sí
P46	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	23.01	-0.65	46.97	12.29	1.16	46.97	12.29	0.03	0.11	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	23.17	-0.00	46.97	12.31	-0.22	46.97	12.31	0.00	0.02	GV	Sí
P47	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	4Ø12	Ø8c/15 cm	30.81	0.07	46.97	13.29	1.55	46.97	13.29	0.03	0.12	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	28.46	-0.00	46.97	12.99	-0.28	46.97	12.99	0.01	0.02	GV	Sí
P48	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.80	0.68	46.97	12.52	1.25	46.97	12.52	0.03	0.11	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	24.63	-0.00	46.97	12.50	-0.23	46.97	12.50	0.00	0.02	GV	Sí
P49	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	13.15	-0.19	46.97	11.03	0.96	46.97	11.03	0.02	0.09	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	13.01	0.00	46.97	11.01	-0.22	46.97	11.01	0.00	0.02	GV	Sí
P50	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	4Ø12	Ø8c/15 cm	11.45	0.17	46.97	10.81	0.64	46.97	10.81	0.01	0.06	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12	Ø8c/15 cm	15.06	-0.00	46.97	11.27	0.00	46.97	11.27	0.00	0.00	GV	Sí
P51	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	6Ø12	Ø8c/15 cm	2.90	0.02	28.19	7.78	0.35	28.19	7.78	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	2.24	0.00	46.97	10.07	-0.00	46.97	9.63	0.00	0.00	GV	Sí
P52	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	8.56	-0.09	28.19	8.47	-0.35	28.19	8.47	0.01	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	9.75	0.00	46.97	11.04	0.00	46.97	10.59	0.00	0.00	GV	Sí
P53	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	14.67	-0.33	28.19	9.22	-0.00	28.19	9.22	0.01	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	16.88	-0.24	46.97	11.95	0.00	46.97	11.51	0.01	0.02	GV	Sí
P54	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	16.31	-0.32	28.19	9.42	-0.07	28.19	9.42	0.01	0.04	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	17.50	0.17	46.97	12.03	0.00	46.97	11.59	0.00	0.01	GV	Sí
P55	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	6Ø12	Ø8c/15 cm	8.03	-0.07	28.19	8.41	0.39	28.19	8.41	0.01	0.05	GV	Sí
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	4Ø12 + ... +2Ø12	Ø8c/15 cm	9.27	0.00	46.97	10.97	-0.00	46.97	10.53	0.00	0.00	GV	Sí

## 4.- PÈSSIMS DE PILARS, PANTALLES I MURS

### 4.1.- Pilars

- Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.
- Pis superior: És la secció corresponent a la base del tram superior al tram anterior.



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

- **Pèssims:** Esforços pèssims, corresponents a les combinacions que compleixin per l'armat actual, però no compleixin amb l'anterior armat de la taula. Inclou l'amplificació d'esforços a causa dels efectes segon ordre i excentricitat adicional per pandeig. Les columnes de pèssims buides indiquen que el pilar no compleix.
- **Referència:** Esforços pèssims, corresponents a les combinacions que compleixin per l'armat actual, però no compleixen amb l'anterior armat de la taula. Inclou l'amplificació d'esforços a causa dels efectes segon ordre (no inclou pandeig).
- **Nota:**  
Els esforços es refereixen als eixos locals del pilar.

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P1	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	6.00	1.83	0.67	6.00	1.52	0.39
				5.96	2.24	0.56	5.96	1.93	0.29
				5.96	1.66	0.81	5.96	1.35	0.53
				5.91	1.96	0.80	5.91	1.65	0.52
				5.87	1.10	1.33	5.87	0.81	1.04
				5.85	1.01	1.40	5.85	0.72	1.11
				5.75	1.11	0.77	5.75	0.82	0.50
				5.75	1.04	1.67	5.75	0.75	1.37
				5.72	0.88	1.78	5.72	0.61	1.49
				5.51	2.10	0.47	5.51	1.81	0.23
				5.37	1.05	0.67	5.37	0.78	0.42
				5.27	0.74	1.70	5.27	0.49	1.43
				5.11	0.90	0.66	5.11	0.64	0.42
				4.29	1.53	0.45	4.29	1.30	0.25
				4.26	1.94	0.33	4.26	1.72	0.15
				4.26	1.36	0.59	4.26	1.13	0.39
				4.25	1.66	0.57	4.25	1.44	0.37
				4.09	0.74	1.44	4.09	0.54	1.23
				4.02	0.59	1.56	4.02	0.39	1.35
				3.81	1.79	0.25	3.81	1.59	0.09
				3.75	1.51	0.49	3.75	1.31	0.32
				3.60	0.59	1.36	3.60	0.42	1.17
				3.57	0.44	1.47	3.57	0.27	1.29
				3.00	0.89	0.61	3.00	0.73	0.46
				4.35	0.38	1.29	4.35	0.19	1.07
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	16.45	1.17	0.34	16.45	0.64	0.00
				15.25	1.71	0.31	15.25	1.18	0.00
				14.83	1.84	0.30	14.83	1.31	0.00
				14.07	1.92	0.29	14.07	1.41	0.00
				12.85	1.88	0.26	12.85	1.41	0.00
				8.88	1.40	0.18	8.88	1.07	0.00
				8.04	1.02	0.18	8.04	0.73	0.01
				6.94	1.14	0.14	6.94	0.88	0.00
			Pis superior	6.00	1.75	0.60	6.00	1.52	0.39
				5.96	2.17	0.49	5.96	1.93	0.29
				5.96	1.58	0.74	5.96	1.35	0.53
				5.91	1.88	0.73	5.91	1.65	0.52



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				5.87	1.03	1.26	5.87	0.81	1.04
				5.85	0.94	1.33	5.85	0.72	1.11
				5.75	1.03	0.71	5.75	0.82	0.50
				5.75	0.97	1.59	5.75	0.75	1.37
				5.72	0.82	1.71	5.72	0.61	1.49
				5.51	2.03	0.41	5.51	1.81	0.23
				5.37	0.98	0.61	5.37	0.78	0.42
				5.27	0.67	1.63	5.27	0.49	1.43
				5.11	0.83	0.60	5.11	0.64	0.42
				4.70	0.69	0.77	4.70	0.52	0.60
				4.29	1.47	0.40	4.29	1.30	0.25
				4.26	1.88	0.29	4.26	1.72	0.15
				4.26	1.30	0.54	4.26	1.13	0.39
				4.25	1.60	0.52	4.25	1.44	0.37
				4.09	0.69	1.39	4.09	0.54	1.23
				4.02	0.54	1.51	4.02	0.39	1.35
				3.81	1.74	0.21	3.81	1.59	0.09
				3.75	1.46	0.45	3.75	1.31	0.32
				3.60	0.55	1.31	3.60	0.42	1.17
				3.57	0.40	1.43	3.57	0.27	1.29
				3.51	0.46	0.42	3.51	0.33	0.30
				3.24	0.71	0.86	3.24	0.59	0.73
				3.00	0.85	0.57	3.00	0.73	0.46
P2	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	8.50	0.38	0.48	8.50	0.14	0.22
				8.29	0.35	0.47	8.29	0.12	0.22
				8.21	0.37	0.44	8.21	0.14	0.20
				7.31	0.43	0.57	7.31	0.21	0.33
				7.18	0.43	0.55	7.18	0.21	0.31
				7.10	0.39	0.56	7.10	0.18	0.33
				7.02	0.42	0.52	7.02	0.21	0.29
				6.39	0.29	0.50	6.39	0.11	0.29
				5.26	0.34	0.42	5.26	0.18	0.24
				5.14	0.34	0.39	5.14	0.18	0.22
				5.05	0.30	0.41	5.05	0.15	0.24
				4.97	0.33	0.37	4.97	0.17	0.21
				4.34	0.19	0.35	4.34	0.07	0.21
P3	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	9.95	0.35	0.48	9.95	0.09	0.11
				9.86	0.36	0.48	9.86	0.10	0.12
				8.92	0.43	0.33	8.92	0.11	0.10
				8.76	0.38	0.43	8.76	0.14	0.17
				8.68	0.40	0.43	8.68	0.15	0.18
				8.58	0.41	0.42	8.58	0.16	0.16
				7.94	0.36	0.40	7.94	0.14	0.17
				7.77	0.38	0.38	7.77	0.15	0.16
				6.23	0.28	0.33	6.23	0.11	0.14
				6.04	0.30	0.31	6.04	0.12	0.13





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P4	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	5.66	0.29	0.28	5.66	0.12	0.11
				4.14	0.19	0.22	4.14	0.08	0.10
				3.94	0.21	0.20	3.94	0.09	0.08
				7.29	2.40	3.17	7.29	2.02	2.77
				7.23	1.67	3.60	7.23	1.30	3.19
				7.21	1.56	3.58	7.21	1.20	3.17
				7.15	1.68	3.15	7.15	1.32	2.75
				7.14	2.78	3.02	7.14	2.41	2.62
				7.09	1.81	2.73	7.09	1.45	2.33
				7.07	1.70	2.71	7.07	1.34	2.32
				7.05	1.16	3.17	7.05	0.82	2.78
				7.18	1.55	3.73	7.18	1.19	3.33
				7.01	0.95	3.13	7.01	0.62	2.74
				7.00	1.38	3.69	7.00	1.03	3.30
				6.81	1.80	2.28	6.81	1.45	1.90
				6.77	1.62	2.25	6.77	1.28	1.87
				6.74	0.70	3.02	6.74	0.40	2.64
				6.67	0.29	2.95	6.67	0.07	2.58
				6.57	2.56	2.64	6.57	2.22	2.27
				6.43	1.15	3.31	6.43	0.84	2.95
				5.31	1.95	2.31	5.31	1.68	2.01
				5.12	1.21	2.73	5.12	0.95	2.44
				5.10	2.33	2.16	5.10	2.06	1.87
				4.93	1.10	2.86	4.93	0.85	2.58
				4.90	0.49	2.27	4.90	0.27	1.99
				4.89	0.93	2.83	4.89	0.68	2.55
				4.63	0.21	2.15	4.63	0.05	1.89
				4.40	2.10	1.77	4.40	1.87	1.52
				4.26	0.70	2.44	4.26	0.49	2.20
				5.92	1.34	1.22	5.92	1.05	0.90
				5.77	1.49	1.18	5.77	1.20	0.87
				5.69	1.35	1.15	5.69	1.06	0.84
				4.08	1.21	0.83	4.08	1.00	0.61
				3.54	1.08	0.71	3.54	0.90	0.52
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	33.38	1.91	3.22	33.38	0.90	2.00
				33.39	1.82	3.29	33.39	0.83	2.06
				33.15	1.97	3.30	33.15	0.96	2.08
				33.02	1.89	3.37	33.02	0.89	2.16
				32.24	2.73	4.94	32.24	1.65	3.67
				32.30	2.59	5.06	32.30	1.52	3.79
				32.17	2.85	5.10	32.17	1.76	3.83
				31.91	2.70	5.22	31.91	1.64	3.96
				29.90	2.73	4.80	29.90	1.71	3.62
				29.93	2.53	5.02	29.93	1.53	3.84
				29.78	2.80	4.83	29.78	1.78	3.65
				21.36	1.81	3.66	21.36	1.09	2.81



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				21.32	2.08	3.46	21.32	1.34	2.62
				17.04	1.42	2.97	17.04	0.85	2.30
			Pis superior	7.29	2.31	3.07	7.29	2.02	2.77
				7.23	1.58	3.50	7.23	1.30	3.19
				7.21	1.47	3.48	7.21	1.20	3.17
				7.15	1.59	3.05	7.15	1.32	2.75
				7.14	2.69	2.92	7.14	2.41	2.62
				7.09	1.72	2.63	7.09	1.45	2.33
				7.07	1.61	2.61	7.07	1.34	2.32
				7.05	1.08	3.07	7.05	0.82	2.78
				7.18	1.46	3.63	7.18	1.19	3.33
				7.01	0.87	3.04	7.01	0.62	2.74
				7.00	1.29	3.60	7.00	1.03	3.30
				6.81	1.71	2.19	6.81	1.45	1.90
				6.77	1.53	2.16	6.77	1.28	1.87
				6.74	0.62	2.92	6.74	0.40	2.64
				6.67	0.24	2.86	6.67	0.07	2.58
				6.57	2.47	2.54	6.57	2.22	2.27
				6.43	1.07	3.22	6.43	0.84	2.95
				6.33	1.28	2.51	6.33	1.04	2.25
				6.24	1.49	1.81	6.24	1.25	1.55
				6.17	0.39	2.55	6.17	0.20	2.29
				6.09	0.30	2.48	6.09	0.13	2.23
				5.31	1.88	2.24	5.31	1.68	2.01
				5.12	1.15	2.66	5.12	0.95	2.44
				5.10	2.26	2.09	5.10	2.06	1.87
				4.93	1.04	2.79	4.93	0.85	2.58
				4.90	0.44	2.20	4.90	0.27	1.99
				4.89	0.86	2.76	4.89	0.68	2.55
				4.63	0.17	2.09	4.63	0.05	1.89
				4.40	2.04	1.71	4.40	1.87	1.52
				4.26	0.65	2.38	4.26	0.49	2.20
P5	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	12.99	0.76	1.60	12.99	0.26	0.99
				12.91	1.66	1.25	12.91	1.05	0.67
				12.91	0.77	1.20	12.91	0.27	0.63
				12.90	1.04	1.12	12.90	0.49	0.56
				12.46	0.67	1.77	12.46	0.21	1.18
				12.32	2.13	1.19	12.32	1.53	0.64
				10.97	1.97	0.94	10.97	1.43	0.47
				9.34	0.58	1.32	9.34	0.21	0.87
				8.80	0.49	1.48	8.80	0.16	1.05
				8.68	1.92	0.91	8.68	1.48	0.51
				7.44	0.31	1.25	7.44	0.06	0.88
				7.32	1.76	0.66	7.32	1.38	0.34
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	50.25	2.45	1.21	50.25	0.40	0.11
				50.17	2.44	1.35	50.17	0.34	0.20



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				50.09	2.44	1.36	50.09	0.44	0.21
				49.98	2.43	1.51	49.98	0.40	0.31
				49.07	2.39	1.34	49.07	0.73	0.21
				48.91	2.38	1.56	48.91	0.80	0.36
				48.90	2.38	1.65	48.90	0.80	0.42
				48.82	2.38	1.85	48.82	0.71	0.57
				45.34	2.21	1.45	45.34	0.82	0.34
				45.26	2.20	1.83	45.26	0.62	0.61
				36.43	1.77	1.31	36.43	0.67	0.37
				36.40	1.77	1.51	36.40	0.56	0.52
				32.88	1.60	1.18	32.88	0.66	0.34
				32.83	1.37	1.60	32.83	0.48	0.57
			Pis superior	12.99	0.64	1.45	12.99	0.26	0.99
				12.91	1.51	1.10	12.91	1.05	0.67
				12.91	0.65	1.05	12.91	0.27	0.63
				12.90	0.90	0.98	12.90	0.49	0.56
				12.46	0.56	1.62	12.46	0.21	1.18
				12.32	1.98	1.05	12.32	1.53	0.64
				10.97	1.84	0.82	10.97	1.43	0.47
				9.34	0.49	1.21	9.34	0.21	0.87
				8.80	0.41	1.38	8.80	0.16	1.05
				8.68	1.81	0.81	8.68	1.48	0.51
				7.44	0.25	1.16	7.44	0.06	0.88
				7.32	1.66	0.58	7.32	1.38	0.34
P6	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	6.61	3.81	1.32	6.61	3.43	0.99
				6.59	3.62	1.43	6.59	3.25	1.10
				6.57	3.25	1.78	6.57	2.88	1.44
				6.56	3.16	1.84	6.56	2.79	1.50
				6.50	4.03	1.23	6.50	3.66	0.91
				6.48	3.13	1.41	6.48	2.77	1.08
				6.45	3.71	1.43	6.45	3.35	1.10
				6.27	3.10	1.99	6.27	2.75	1.66
				6.41	2.94	2.09	6.41	2.58	1.76
				6.36	2.65	1.38	6.36	2.29	1.06
				6.34	2.46	1.49	6.34	2.11	1.17
				6.13	2.87	0.64	6.13	2.52	0.37
				6.04	1.78	1.53	6.04	1.45	1.22
				5.93	2.41	2.03	5.93	2.08	1.73
				5.56	1.25	1.47	5.56	0.95	1.18
				4.63	3.01	0.88	4.63	2.75	0.65
				4.57	3.23	0.79	4.57	2.97	0.57
				4.47	2.92	0.99	4.47	2.67	0.76
				4.50	2.31	1.55	4.50	2.06	1.32
				4.47	2.15	1.65	4.47	1.90	1.42
				4.20	2.08	0.15	4.20	1.84	0.02
				4.02	1.78	1.49	4.02	1.56	1.28



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	3.98	1.62	1.59	3.98	1.40	1.38
				3.63	0.44	1.03	3.63	0.26	0.84
				4.70	0.79	0.81	4.70	0.54	0.58
				4.18	0.48	0.83	4.18	0.27	0.62
				3.08	0.68	0.83	3.08	0.51	0.67
				32.48	3.02	1.64	32.48	1.85	0.70
				32.35	3.12	1.52	32.35	1.94	0.60
				31.99	3.12	1.71	31.99	1.95	0.76
				31.89	3.21	1.61	31.89	2.04	0.68
				31.24	4.60	2.28	31.24	3.38	1.27
				31.22	4.78	2.10	31.22	3.56	1.11
				30.89	4.80	2.41	30.89	3.59	1.39
				30.58	4.99	2.19	30.58	3.78	1.20
				29.68	4.09	2.26	29.68	2.94	1.29
				28.82	4.41	2.45	28.82	3.28	1.49
				28.74	4.46	2.41	28.74	3.34	1.45
				28.67	4.65	2.18	28.67	3.52	1.25
				28.58	4.74	2.10	28.58	3.61	1.18
				25.54	3.21	2.13	25.54	2.24	1.27
				24.67	3.54	2.32	24.67	2.58	1.47
				24.45	3.60	2.27	24.45	2.64	1.44
				22.27	3.81	1.50	22.27	2.92	0.79
				20.49	3.23	1.77	20.49	2.43	1.08
				20.49	3.28	1.72	20.49	2.48	1.03
				20.35	3.47	1.50	20.35	2.66	0.84
				20.25	3.56	1.42	20.25	2.75	0.77
				16.41	2.35	1.63	16.41	1.72	1.07
				16.34	2.40	1.59	16.34	1.77	1.03
				16.07	2.69	1.30	16.07	2.05	0.76
	Pis superior			6.61	3.71	1.23	6.61	3.43	0.99
				6.59	3.53	1.35	6.59	3.25	1.10
				6.57	3.16	1.69	6.57	2.88	1.44
				6.56	3.06	1.75	6.56	2.79	1.50
				6.50	3.94	1.15	6.50	3.66	0.91
				6.48	3.04	1.32	6.48	2.77	1.08
				6.45	3.62	1.34	6.45	3.35	1.10
				6.27	3.01	1.91	6.27	2.75	1.66
				6.41	2.85	2.01	6.41	2.58	1.76
				6.36	2.56	1.30	6.36	2.29	1.06
				6.34	2.37	1.41	6.34	2.11	1.17
				6.13	2.78	0.57	6.13	2.52	0.37
				6.04	1.70	1.45	6.04	1.45	1.22
				5.93	2.33	1.96	5.93	2.08	1.73
				5.56	1.17	1.40	5.56	0.95	1.18
				4.63	2.95	0.82	4.63	2.75	0.65
				4.57	3.17	0.74	4.57	2.97	0.57



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				4.55	2.28	0.91	4.55	2.08	0.74
				4.47	2.86	0.93	4.47	2.67	0.76
				4.50	2.25	1.50	4.50	2.06	1.32
				4.47	2.09	1.60	4.47	1.90	1.42
				4.43	1.79	0.88	4.43	1.61	0.72
				4.20	2.02	0.12	4.20	1.84	0.02
				4.02	1.73	1.44	4.02	1.56	1.28
				3.98	1.57	1.54	3.98	1.40	1.38
				3.66	0.72	0.79	3.66	0.57	0.65
				3.63	0.40	0.98	3.63	0.26	0.84
P7	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	28.88	1.33	2.91	28.88	0.51	1.90
				28.77	2.22	3.21	28.77	1.27	2.19
				28.63	2.34	3.20	28.63	1.38	2.18
				28.74	2.39	2.55	28.74	1.42	1.57
				28.73	2.51	2.53	28.73	1.53	1.55
				28.66	3.09	2.89	28.66	2.08	1.89
				28.61	3.32	2.83	28.61	2.29	1.84
				27.35	2.16	3.16	27.35	1.25	2.18
				27.05	3.38	2.68	27.05	2.40	1.74
				27.12	3.76	2.57	27.12	2.76	1.63
				23.85	3.35	2.01	23.85	2.47	1.21
				20.72	1.75	2.49	20.72	1.05	1.74
				19.26	1.58	2.46	19.26	0.93	1.76
				19.05	2.78	1.98	19.05	2.07	1.31
				19.04	3.15	1.89	19.04	2.43	1.22
				15.77	2.74	1.33	15.77	2.14	0.80
				27.65	0.62	3.64	27.65	0.03	2.63
				27.82	0.97	3.62	27.82	0.26	2.60
				27.56	0.96	3.69	27.56	0.26	2.68
				27.53	1.05	3.70	27.53	0.32	2.69
				27.44	1.35	3.63	27.44	0.56	2.63
				27.54	1.47	3.63	27.54	0.65	2.62
				26.12	1.05	3.55	26.12	0.34	2.60
				25.97	1.53	3.44	25.97	0.73	2.49
				25.92	1.71	3.46	25.92	0.89	2.51
				22.88	0.80	3.12	22.88	0.21	2.28
				22.61	1.58	3.03	22.61	0.85	2.20
				18.48	0.79	2.54	18.48	0.28	1.86
				18.34	1.42	2.45	18.34	0.81	1.78
				15.07	1.28	2.02	15.07	0.77	1.47
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	67.15	3.27	2.20	67.15	1.19	0.53
				66.85	3.26	2.28	66.85	1.13	0.60
				65.96	4.24	2.77	65.96	2.18	0.97
				65.66	4.12	2.92	65.66	2.08	1.10
				61.88	3.98	2.84	61.88	2.05	1.10
				61.18	3.83	3.08	61.18	1.94	1.31



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				51.29	3.30	2.87	51.29	1.70	1.33
				50.91	3.05	3.10	50.91	1.49	1.53
				48.99	3.24	1.86	48.99	1.70	0.58
				44.84	3.02	1.88	44.84	1.60	0.66
				33.99	2.04	2.18	33.99	1.00	1.12
			Pis superior	28.88	1.32	2.90	28.88	0.51	1.90
				28.77	2.21	3.20	28.77	1.27	2.19
				28.63	2.33	3.19	28.63	1.38	2.18
				28.74	2.37	2.54	28.74	1.42	1.57
				28.73	2.50	2.51	28.73	1.53	1.55
				28.66	3.08	2.88	28.66	2.08	1.89
				28.61	3.30	2.82	28.61	2.29	1.84
				27.38	1.94	3.19	27.38	1.06	2.22
				27.35	2.15	3.15	27.35	1.25	2.18
				27.05	3.37	2.67	27.05	2.40	1.74
				27.12	3.75	2.56	27.12	2.76	1.63
				23.85	3.34	2.00	23.85	2.47	1.21
				20.73	1.63	2.51	20.73	0.95	1.77
				20.72	1.75	2.48	20.72	1.05	1.74
				19.35	1.35	2.50	19.35	0.73	1.80
				19.26	1.57	2.45	19.26	0.93	1.76
				19.05	2.77	1.97	19.05	2.07	1.31
				19.04	3.14	1.88	19.04	2.43	1.22
				15.77	2.73	1.33	15.77	2.14	0.80
P8	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	33.86	1.67	4.16	33.86	0.68	2.94
				33.86	1.40	4.19	33.86	0.48	2.97
				33.84	1.01	4.52	33.84	0.19	3.28
				33.83	1.16	4.53	33.83	0.30	3.29
				33.92	1.84	4.17	33.92	0.82	2.95
				33.81	2.08	4.21	33.81	1.03	2.98
				32.27	2.30	3.90	32.27	1.26	2.74
				32.16	0.96	4.48	32.16	0.18	3.30
				32.14	1.25	4.50	32.14	0.39	3.32
				31.94	2.67	3.97	31.94	1.60	2.82
				28.16	2.56	3.35	28.16	1.60	2.34
				31.16	1.60	3.93	31.16	0.68	2.80
				24.43	0.88	3.42	24.43	0.24	2.53
				24.41	1.76	3.10	24.41	0.97	2.21
				22.76	0.94	3.39	22.76	0.32	2.55
				22.70	2.34	2.85	22.70	1.54	2.03
				18.78	1.97	2.18	18.78	1.31	1.51
				18.80	0.87	2.79	18.80	0.33	2.09
				18.67	2.21	2.26	18.67	1.54	1.58
				26.96	1.49	3.43	26.96	0.68	2.45
				21.91	1.16	2.81	21.91	0.51	2.02
				21.88	1.35	2.80	21.88	0.66	2.01



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	78.75	1.61	3.83	78.75	0.00	0.23
				78.59	1.76	3.83	78.59	0.09	0.17
				77.43	1.89	3.77	77.43	0.19	0.23
				77.56	1.59	3.78	77.56	0.00	0.42
				77.49	1.77	3.77	77.49	0.11	0.31
				71.56	3.48	1.81	71.56	0.26	0.21
				58.22	1.19	2.84	58.22	0.00	0.40
				58.14	1.42	2.83	58.14	0.14	0.30
				58.08	2.83	1.26	58.08	0.27	0.04
				52.34	2.55	1.44	52.34	0.24	0.23
				38.74	1.89	0.89	38.74	0.26	0.06
			Pis superior	33.86	1.66	4.15	33.86	0.68	2.94
				33.86	1.39	4.18	33.86	0.48	2.97
				33.84	1.00	4.50	33.84	0.19	3.28
				33.83	1.15	4.52	33.83	0.30	3.29
				33.92	1.83	4.16	33.92	0.82	2.95
				33.81	2.07	4.19	33.81	1.03	2.98
				32.27	2.29	3.89	32.27	1.26	2.74
				32.16	0.95	4.47	32.16	0.18	3.30
				32.14	1.24	4.49	32.14	0.39	3.32
				31.94	2.66	3.96	31.94	1.60	2.82
				28.16	2.55	3.34	28.16	1.60	2.34
				24.45	1.25	3.08	24.45	0.53	2.20
				24.43	0.87	3.41	24.43	0.24	2.53
				24.41	1.76	3.09	24.41	0.97	2.21
				22.76	0.94	3.38	22.76	0.32	2.55
				22.70	2.33	2.85	22.70	1.54	2.03
				18.78	1.97	2.17	18.78	1.31	1.51
				18.80	0.86	2.78	18.80	0.33	2.09
				18.67	2.20	2.25	18.67	1.54	1.58
P9	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	29.57	2.13	3.41	29.57	1.16	2.35
				29.55	1.90	3.42	29.55	0.97	2.36
				29.50	1.28	3.73	29.50	0.46	2.65
				29.51	1.10	3.41	29.51	0.32	2.36
				29.50	1.15	3.73	29.50	0.36	2.66
				29.42	1.31	3.42	29.42	0.48	2.36
				28.19	2.64	3.19	28.19	1.67	2.19
				28.07	1.30	3.72	28.07	0.50	2.69
				28.08	1.05	3.73	28.08	0.31	2.70
				27.96	1.60	3.20	27.96	0.74	2.20
				24.83	2.43	2.69	24.83	1.57	1.81
				21.34	1.82	2.51	21.34	1.10	1.74
				21.32	1.60	2.52	21.32	0.90	1.75
				19.91	2.32	2.30	19.91	1.60	1.58
				19.84	1.02	2.82	19.84	0.43	2.09
				19.81	0.81	2.82	19.81	0.27	2.09



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				19.66	1.82	2.31	19.66	1.14	1.61
				16.56	2.10	1.80	16.56	1.50	1.21
				28.30	0.69	3.65	28.30	0.06	2.62
				28.24	0.88	3.60	28.24	0.19	2.57
				28.23	0.97	3.60	28.23	0.25	2.57
				15.80	1.11	1.98	15.80	0.60	1.41
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	74.50	1.53	3.63	74.50	0.00	0.00
				74.39	3.62	1.64	74.39	0.15	0.07
				74.23	3.62	1.52	74.23	0.21	0.00
				73.19	3.56	1.76	73.19	0.27	0.16
				73.00	3.56	1.50	73.00	0.43	0.00
				67.59	1.60	3.29	67.59	0.13	0.27
				67.38	3.28	1.48	67.38	0.49	0.06
				54.68	1.19	2.66	54.68	0.04	0.40
				54.46	2.65	1.41	54.46	0.40	0.19
				49.13	2.39	1.01	49.13	0.46	0.00
				36.44	0.75	1.77	36.44	0.00	0.33
				36.41	0.86	1.77	36.41	0.07	0.34
				36.23	1.76	0.94	36.23	0.34	0.12
			Pis superior	29.57	2.11	3.40	29.57	1.16	2.35
				29.55	1.89	3.40	29.55	0.97	2.36
				29.50	1.27	3.71	29.50	0.46	2.65
				29.51	1.09	3.40	29.51	0.32	2.36
				29.50	1.14	3.72	29.50	0.36	2.66
				29.42	1.30	3.41	29.42	0.48	2.36
				28.19	2.63	3.18	28.19	1.67	2.19
				28.07	1.29	3.71	28.07	0.50	2.69
				28.08	1.04	3.71	28.08	0.31	2.70
				27.96	1.59	3.18	27.96	0.74	2.20
				24.83	2.42	2.68	24.83	1.57	1.81
				21.34	1.81	2.50	21.34	1.10	1.74
				21.32	1.59	2.51	21.32	0.90	1.75
	19.91	2.31	2.29	19.91	1.60	1.58			
	19.84	1.01	2.81	19.84	0.43	2.09			
	19.81	0.81	2.81	19.81	0.27	2.09			
	19.66	1.81	2.30	19.66	1.14	1.61			
	16.56	2.10	1.79	16.56	1.50	1.21			
P10	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	20.91	4.83	2.08	20.91	3.70	1.15
				20.89	4.69	2.14	20.89	3.56	1.20
				20.86	4.27	2.66	20.86	3.16	1.68
				20.85	4.19	2.68	20.85	3.08	1.70
				20.03	4.90	1.93	20.03	3.81	1.04
				19.96	3.97	2.88	19.96	2.90	1.92
				19.94	3.84	2.93	19.94	2.78	1.97
				17.79	2.99	2.66	17.79	2.06	1.80
				14.98	3.69	1.55	14.98	2.88	0.87





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	14.95	3.28	2.07	14.95	2.47	1.35
				14.06	3.90	1.36	14.06	3.13	0.73
				14.04	2.97	2.29	14.04	2.22	1.60
				13.94	2.85	2.33	13.94	2.11	1.64
				11.88	2.13	2.02	11.88	1.50	1.44
				11.90	2.00	2.06	11.90	1.38	1.48
				60.21	3.99	2.71	60.21	2.09	1.02
				60.08	4.10	2.70	60.08	2.18	1.02
				59.86	4.20	2.69	59.86	2.28	1.01
				59.13	5.88	3.72	59.13	3.83	1.87
				59.07	6.06	3.64	59.07	4.00	1.80
				58.81	6.08	3.81	58.81	4.02	1.96
				58.86	6.24	3.70	58.86	4.18	1.86
				55.08	5.48	3.64	55.08	3.57	1.90
				45.79	4.13	3.07	45.79	2.57	1.62
	Pis superior	30x30	3.81/7.88	43.63	4.70	2.83	43.63	3.17	1.46
				43.60	4.87	2.74	43.60	3.32	1.38
				39.79	4.11	2.67	39.79	2.72	1.41
				30.44	2.74	2.09	30.44	1.71	1.12
				30.36	2.79	2.09	30.36	1.75	1.12
				20.91	4.50	1.85	20.91	3.70	1.15
				20.89	4.36	1.91	20.89	3.56	1.20
				20.86	3.94	2.42	20.86	3.16	1.68
				20.85	3.87	2.44	20.85	3.08	1.70
				20.03	4.58	1.71	20.03	3.81	1.04
				19.96	3.66	2.65	19.96	2.90	1.92
				19.94	3.53	2.69	19.94	2.78	1.97
				17.79	2.72	2.45	17.79	2.06	1.80
				14.98	3.46	1.39	14.98	2.88	0.87
				14.95	3.04	1.89	14.95	2.47	1.35
P11	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	14.06	3.68	1.20	14.06	3.13	0.73
				14.04	2.76	2.12	14.04	2.22	1.60
				13.94	2.64	2.16	13.94	2.11	1.64
				11.88	1.95	1.88	11.88	1.50	1.44
				11.90	1.82	1.92	11.90	1.38	1.48
				26.19	1.17	1.56	26.19	0.28	0.55
				26.17	2.14	1.02	26.17	1.03	0.17
				24.75	1.11	1.88	24.75	0.26	0.84
				24.76	0.86	1.79	24.76	0.10	0.77
				24.73	2.62	1.03	24.73	1.50	0.21
				24.68	1.36	1.54	24.68	0.43	0.57
				21.40	0.91	1.74	21.40	0.20	0.83
				21.38	2.43	0.89	21.38	1.45	0.18
				17.66	0.75	1.59	17.66	0.16	0.81
				17.61	2.25	0.79	17.61	1.42	0.18
				17.56	1.03	1.33	17.56	0.36	0.60



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	14.27	0.61	1.44	14.27	0.13	0.80
				14.28	0.43	1.36	14.28	0.02	0.73
				14.25	2.06	0.66	14.25	1.37	0.17
				14.19	0.86	1.23	14.19	0.31	0.61
				14.18	0.68	1.31	14.18	0.18	0.69
				74.14	3.61	1.65	74.14	0.09	0.08
				66.55	1.50	3.24	66.55	0.08	0.27
				72.95	3.55	1.73	72.95	0.16	0.14
				72.90	3.55	1.62	72.90	0.24	0.08
				66.55	1.63	3.24	66.55	0.16	0.18
				51.55	1.22	2.51	51.55	0.10	0.27
				51.47	2.51	1.06	51.47	0.23	0.00
				34.39	0.81	1.67	34.39	0.07	0.26
				34.31	1.67	0.76	34.31	0.20	0.04
			Pis superior	26.19	0.95	1.31	26.19	0.28	0.55
				26.17	1.87	0.81	26.17	1.03	0.17
				24.75	0.90	1.62	24.75	0.26	0.84
				24.76	0.67	1.54	24.76	0.10	0.77
				24.73	2.34	0.83	24.73	1.50	0.21
				24.68	1.13	1.30	24.68	0.43	0.57
				21.40	0.74	1.51	21.40	0.20	0.83
				21.38	2.19	0.72	21.38	1.45	0.18
				17.66	0.61	1.40	17.66	0.16	0.81
				17.61	2.05	0.64	17.61	1.42	0.18
				17.56	0.87	1.15	17.56	0.36	0.60
				14.27	0.49	1.28	14.27	0.13	0.80
				14.28	0.33	1.20	14.28	0.02	0.73
				14.25	1.89	0.54	14.25	1.37	0.17
				14.19	0.73	1.08	14.19	0.31	0.61
				14.18	0.55	1.16	14.18	0.18	0.69
P12	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	12.29	4.33	0.82	12.29	3.64	0.33
				12.16	3.67	1.25	12.16	3.00	0.70
				12.14	3.60	1.18	12.14	2.93	0.63
				11.92	4.44	0.90	11.92	3.78	0.40
				11.70	3.35	1.58	11.70	2.71	1.03
				11.66	3.22	1.46	11.66	2.58	0.91
				10.56	2.60	1.54	10.56	2.03	1.03
				8.79	3.45	0.61	8.79	2.96	0.25
				8.41	3.56	0.69	8.41	3.09	0.33
				8.19	2.47	1.36	8.19	2.02	0.96
				7.28	2.82	0.64	7.28	2.42	0.33
				7.02	1.73	1.30	7.02	1.35	0.96
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	45.41	3.47	1.07	45.41	1.90	0.08
				45.09	3.58	1.00	45.09	2.01	0.05
				45.05	3.56	1.14	45.05	1.99	0.13
				44.37	5.16	1.12	44.37	3.49	0.13



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				43.97	5.35	1.04	43.97	3.68	0.08
				43.94	5.32	1.29	43.94	3.65	0.24
				43.74	5.51	1.17	43.74	3.84	0.17
				41.43	4.82	1.31	41.43	3.25	0.29
				35.73	3.64	1.19	35.73	2.33	0.30
				32.11	4.12	0.70	32.11	2.89	0.03
				31.88	4.28	0.85	31.88	3.05	0.12
				29.63	3.58	0.97	29.63	2.46	0.24
				28.90	3.93	0.82	28.90	2.82	0.15
				23.80	2.43	0.85	23.80	1.55	0.24
			Pis superior	12.29	4.16	0.70	12.29	3.64	0.33
				12.16	3.51	1.12	12.16	3.00	0.70
				12.14	3.43	1.04	12.14	2.93	0.63
				11.92	4.27	0.77	11.92	3.78	0.40
				11.70	3.19	1.45	11.70	2.71	1.03
				11.66	3.06	1.32	11.66	2.58	0.91
				10.56	2.46	1.41	10.56	2.03	1.03
				8.79	3.33	0.52	8.79	2.96	0.25
				8.41	3.45	0.60	8.41	3.09	0.33
				8.19	2.36	1.26	8.19	2.02	0.96
				7.28	2.72	0.57	7.28	2.42	0.33
				7.02	1.64	1.22	7.02	1.35	0.96
				7.02	1.51	1.10	7.02	1.23	0.84
P13	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	11.16	0.49	1.23	11.16	0.11	0.72
				11.12	0.91	0.60	11.12	0.43	0.19
				10.73	0.51	1.66	10.73	0.14	1.14
				10.67	1.16	0.69	10.67	0.67	0.26
				9.65	0.46	1.61	9.65	0.12	1.14
				7.55	0.39	1.50	7.55	0.12	1.12
				7.49	1.01	0.55	7.49	0.65	0.24
				6.47	0.34	1.44	6.47	0.10	1.11
				6.40	0.95	0.51	6.40	0.64	0.24
				9.36	0.66	1.05	9.36	0.28	0.62
				9.35	0.66	0.99	9.35	0.28	0.57
				6.64	0.47	0.89	6.64	0.20	0.58
				5.55	0.39	0.83	5.55	0.16	0.56
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	12.45	0.61	0.26	12.45	0.05	0.00
				12.41	0.60	0.25	12.41	0.19	0.00
				11.96	0.65	0.25	11.96	0.30	0.00
				10.76	0.90	0.22	10.76	0.54	0.00
				7.55	0.79	0.15	7.55	0.53	0.00
				6.46	0.75	0.13	6.46	0.52	0.00
			Pis superior	11.16	0.40	1.10	11.16	0.11	0.72
				11.12	0.79	0.50	11.12	0.43	0.19
				10.73	0.42	1.53	10.73	0.14	1.14
				10.67	1.04	0.58	10.67	0.67	0.26



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				9.65	0.38	1.49	9.65	0.12	1.14
				7.55	0.32	1.40	7.55	0.12	1.12
				7.49	0.92	0.48	7.49	0.65	0.24
				6.47	0.28	1.36	6.47	0.10	1.11
				6.40	0.88	0.44	6.40	0.64	0.24
P14	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	45.34	2.21	0.93	45.34	0.51	0.00
				27.47	1.34	0.63	27.47	0.31	0.04
				44.15	2.15	0.91	44.15	0.76	0.00
				38.75	1.89	0.88	38.75	0.67	0.05
				17.51	0.85	0.44	17.51	0.30	0.05
P15	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	52.52	2.56	1.08	52.52	0.07	0.00
				45.18	2.20	1.00	45.18	0.09	0.05
P16	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	46.88	2.28	0.96	46.88	0.27	0.00
				19.07	0.93	0.43	19.07	0.11	0.02
				45.69	2.23	0.94	45.69	0.39	0.00
				27.42	1.34	0.62	27.42	0.23	0.03
P17	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	23.53	3.92	0.94	23.53	2.77	0.17
				23.42	3.35	1.14	23.42	2.23	0.31
				23.41	3.30	1.17	23.41	2.18	0.33
				23.29	3.29	1.54	23.29	2.17	0.61
				23.33	3.23	1.52	23.33	2.12	0.59
				22.55	4.03	1.01	22.55	2.92	0.24
				22.15	2.98	1.92	22.15	1.93	0.96
				22.21	2.89	1.87	22.21	1.84	0.92
				19.70	2.26	1.94	19.70	1.35	1.06
				16.92	3.06	0.53	16.92	2.22	0.04
				15.97	3.26	0.68	15.97	2.46	0.14
				15.67	2.21	1.57	15.67	1.46	0.87
				13.43	2.56	0.74	13.43	1.90	0.24
				13.10	1.50	1.57	13.10	0.90	0.96
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	58.34	3.12	1.34	58.34	1.39	0.09
				58.13	3.22	1.19	58.13	1.49	0.00
				58.00	3.23	1.33	58.00	1.49	0.09
				57.22	4.43	1.41	57.22	2.56	0.14
				56.98	4.61	1.24	56.98	2.72	0.04
				56.74	4.62	1.59	56.74	2.74	0.27
				56.59	4.79	1.39	56.59	2.89	0.14
				52.28	4.45	1.14	52.28	2.70	0.04
				43.87	2.98	1.39	43.87	1.59	0.31
				42.21	3.62	1.35	42.21	2.20	0.31
				42.06	3.78	1.18	42.06	2.36	0.20
				38.28	3.12	1.26	38.28	1.85	0.31
				37.96	3.41	0.93	37.96	2.13	0.10
				29.30	1.99	1.01	29.30	1.06	0.27
			Pis superior	23.53	3.63	0.75	23.53	2.77	0.17
				23.42	3.07	0.93	23.42	2.23	0.31



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				23.41	3.02	0.96	23.41	2.18	0.33
				23.29	3.01	1.30	23.29	2.17	0.61
				23.33	2.96	1.29	23.33	2.12	0.59
				22.55	3.76	0.82	22.55	2.92	0.24
				22.15	2.72	1.68	22.15	1.93	0.96
				22.21	2.63	1.64	22.21	1.84	0.92
				19.70	2.03	1.72	19.70	1.35	1.06
				16.92	2.85	0.41	16.92	2.22	0.04
				15.97	3.06	0.55	15.97	2.46	0.14
				15.67	2.02	1.40	15.67	1.46	0.87
				13.43	2.40	0.62	13.43	1.90	0.24
				13.10	1.35	1.42	13.10	0.90	0.96
P18	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	23.37	1.48	0.76	23.37	0.56	0.07
				23.37	0.87	1.36	23.37	0.13	0.42
				23.37	0.95	1.36	23.37	0.18	0.38
				23.36	1.67	0.67	23.36	0.71	0.02
				23.36	1.79	0.76	23.36	0.81	0.07
				22.05	2.00	0.79	22.05	1.03	0.10
				22.04	0.82	1.60	22.04	0.12	0.69
				22.04	0.97	1.52	22.04	0.22	0.63
				22.03	2.06	0.64	22.03	1.09	0.02
				22.03	2.26	0.78	22.03	1.26	0.10
				18.95	0.52	1.43	18.95	0.00	0.64
				18.96	0.83	1.39	18.96	0.19	0.61
				18.95	0.67	1.51	18.95	0.09	0.71
				18.94	2.11	0.73	18.94	1.24	0.12
				15.73	0.59	1.38	15.73	0.09	0.70
				15.72	0.74	1.31	15.72	0.19	0.63
				15.72	1.78	0.49	15.72	1.06	0.03
				15.71	1.97	0.60	15.71	1.23	0.10
				12.64	1.68	0.50	12.64	1.08	0.09
				12.64	0.47	1.25	12.64	0.07	0.68
				12.63	0.62	1.17	12.63	0.17	0.62
				12.63	0.45	1.27	12.63	0.06	0.70
				12.62	1.82	0.54	12.62	1.21	0.11
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	59.95	1.23	2.92	59.95	0.00	0.11
				58.77	1.20	2.86	58.77	0.00	0.18
				58.75	2.86	1.28	58.75	0.08	0.04
				53.25	1.09	2.59	53.25	0.00	0.31
				53.22	2.59	1.16	53.22	0.14	0.04
				53.19	1.14	2.59	53.19	0.03	0.23
				26.90	0.55	1.31	26.90	0.00	0.29
				26.88	1.31	0.63	26.88	0.12	0.05
				26.87	1.31	0.55	26.87	0.12	0.00
				26.85	0.59	1.31	26.85	0.03	0.25
			Pis superior	23.37	1.25	0.59	23.37	0.56	0.07



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				23.37	0.69	1.14	23.37	0.13	0.42
				23.37	0.76	1.14	23.37	0.18	0.38
				23.36	1.43	0.51	23.36	0.71	0.02
				23.36	1.55	0.59	23.36	0.81	0.07
				22.05	1.76	0.62	22.05	1.03	0.10
				22.04	0.65	1.38	22.04	0.12	0.69
				22.04	0.78	1.30	22.04	0.22	0.63
				22.03	1.82	0.48	22.03	1.09	0.02
				22.03	2.01	0.62	22.03	1.26	0.10
				18.95	0.39	1.24	18.95	0.00	0.64
				18.96	0.67	1.20	18.96	0.19	0.61
				18.95	0.53	1.31	18.95	0.09	0.71
				18.94	1.90	0.58	18.94	1.24	0.12
				15.73	0.46	1.21	15.73	0.09	0.70
				15.72	0.60	1.14	15.72	0.19	0.63
				15.72	1.60	0.38	15.72	1.06	0.03
				15.71	1.79	0.48	15.71	1.23	0.10
				12.64	1.53	0.40	12.64	1.08	0.09
				12.64	0.37	1.11	12.64	0.07	0.68
				12.63	0.50	1.04	12.63	0.17	0.62
				12.63	0.35	1.13	12.63	0.06	0.70
				12.62	1.67	0.43	12.62	1.21	0.11
P19	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	11.45	3.58	0.41	11.45	2.99	0.06
				11.33	3.04	0.93	11.33	2.46	0.44
				11.32	2.99	1.00	11.32	2.41	0.51
				11.11	3.71	0.51	11.11	3.14	0.13
				10.91	2.80	1.21	10.91	2.24	0.71
				10.89	2.72	1.33	10.89	2.17	0.82
				9.86	2.08	1.28	9.86	1.58	0.82
				7.83	3.02	0.43	7.83	2.61	0.14
				7.63	2.11	1.06	7.63	1.72	0.69
				7.59	2.03	1.17	7.59	1.65	0.80
				6.80	2.38	0.41	6.80	2.03	0.14
				6.60	1.39	1.13	6.60	1.06	0.80
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	40.77	2.70	0.94	40.77	1.42	0.06
				40.44	2.81	1.01	40.44	1.52	0.11
				40.46	2.80	0.83	40.46	1.51	0.00
				39.66	3.97	0.99	39.66	2.60	0.11
				39.29	4.16	1.12	39.29	2.78	0.20
				39.29	4.14	0.81	39.29	2.77	0.00
				39.03	4.31	0.98	39.03	2.94	0.11
				37.16	3.72	1.19	37.16	2.44	0.28
				36.42	4.03	0.82	36.42	2.75	0.04
				31.86	2.73	1.08	31.86	1.66	0.28
				28.70	3.24	0.85	28.70	2.23	0.17
				28.34	3.39	0.71	28.34	2.38	0.08



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				28.29	3.42	0.64	28.29	2.41	0.03
				26.53	2.81	0.92	26.53	1.88	0.25
				21.22	1.82	0.81	21.22	1.11	0.25
			Pis superior	11.45	3.44	0.32	11.45	2.99	0.06
				11.33	2.89	0.81	11.33	2.46	0.44
				11.32	2.85	0.88	11.32	2.41	0.51
				11.11	3.57	0.42	11.11	3.14	0.13
				10.91	2.66	1.08	10.91	2.24	0.71
				10.89	2.58	1.20	10.89	2.17	0.82
				10.85	2.55	1.10	10.85	2.13	0.73
				9.86	1.95	1.17	9.86	1.58	0.82
				7.83	2.92	0.36	7.83	2.61	0.14
				7.63	2.02	0.97	7.63	1.72	0.69
				7.59	1.94	1.08	7.59	1.65	0.80
				6.80	2.30	0.34	6.80	2.03	0.14
				6.60	1.31	1.05	6.60	1.06	0.80
				6.52	1.19	0.87	6.52	0.95	0.63
P20	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	10.28	0.36	1.21	10.28	0.05	0.73
				10.28	0.40	1.13	10.28	0.07	0.66
				10.27	0.81	0.48	10.27	0.37	0.12
				10.27	0.86	0.31	10.27	0.42	0.02
				9.86	0.31	1.63	9.86	0.02	1.14
				9.84	0.94	0.68	9.84	0.51	0.28
				9.84	1.02	0.48	9.84	0.57	0.13
				9.84	1.10	0.44	9.84	0.65	0.10
				9.82	0.46	1.44	9.82	0.12	0.96
				8.85	0.27	1.56	8.85	0.01	1.13
				8.83	0.92	0.62	8.83	0.52	0.26
				8.82	1.05	0.43	8.82	0.64	0.12
				6.91	0.19	1.47	6.91	0.00	1.12
				6.90	0.85	0.55	6.90	0.53	0.25
				6.89	0.96	0.38	6.89	0.63	0.12
				6.86	0.34	1.33	6.86	0.10	0.99
				5.90	0.16	1.40	5.90	0.00	1.10
				5.89	0.82	0.49	5.89	0.54	0.24
				5.89	0.82	0.31	5.89	0.54	0.09
				5.88	0.90	0.37	5.88	0.62	0.14
				5.87	0.30	1.30	5.87	0.09	1.00
				8.47	0.63	0.93	8.47	0.28	0.54
				8.48	0.63	0.87	8.48	0.28	0.49
				6.00	0.45	0.80	6.00	0.20	0.51
				4.99	0.37	0.74	4.99	0.16	0.50
				4.99	0.37	0.68	4.99	0.16	0.45
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	11.57	0.56	0.24	11.57	0.02	0.00
				11.56	0.56	0.24	11.56	0.17	0.00
				11.56	0.56	0.24	11.56	0.19	0.00



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				11.12	0.62	0.23	11.12	0.28	0.00
				9.93	0.86	0.20	9.93	0.52	0.00
				6.96	0.75	0.14	6.96	0.51	0.00
				5.95	0.71	0.12	5.95	0.50	0.00
			Pis superior	10.28	0.29	1.09	10.28	0.05	0.73
				10.28	0.32	1.01	10.28	0.07	0.66
				10.27	0.70	0.39	10.27	0.37	0.12
				10.27	0.75	0.24	10.27	0.42	0.02
				9.86	0.24	1.51	9.86	0.02	1.14
				9.84	0.84	0.58	9.84	0.51	0.28
				9.84	0.90	0.40	9.84	0.57	0.13
				9.84	0.99	0.35	9.84	0.65	0.10
				9.82	0.38	1.32	9.82	0.12	0.96
				8.85	0.20	1.46	8.85	0.01	1.13
				8.83	0.82	0.54	8.83	0.52	0.26
				8.82	0.94	0.35	8.82	0.64	0.12
				7.32	0.27	0.82	7.32	0.08	0.56
				6.91	0.14	1.38	6.91	0.00	1.12
				6.90	0.77	0.47	6.90	0.53	0.25
				6.89	0.87	0.32	6.89	0.63	0.12
				6.86	0.28	1.25	6.86	0.10	0.99
				5.90	0.12	1.33	5.90	0.00	1.10
				5.89	0.75	0.43	5.89	0.54	0.24
				5.89	0.75	0.25	5.89	0.54	0.09
				5.88	0.83	0.31	5.88	0.62	0.14
				5.87	0.25	1.23	5.87	0.09	1.00
P21	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	9.37	1.15	0.58	9.37	0.71	0.21
				9.23	1.61	0.66	9.23	1.15	0.28
				9.14	0.38	1.17	9.14	0.08	0.74
				8.84	0.40	1.59	8.84	0.09	1.16
				8.54	1.57	0.61	8.54	1.15	0.26
				8.14	0.37	1.55	8.14	0.09	1.14
				6.53	1.47	0.53	6.53	1.14	0.25
				6.14	0.30	1.44	6.14	0.08	1.13
				5.82	1.43	0.49	5.82	1.14	0.24
				5.79	1.35	0.16	5.79	1.06	0.00
				5.44	0.27	1.39	5.44	0.07	1.12
				4.99	1.34	0.33	4.99	1.09	0.13
				7.86	1.02	0.59	7.86	0.65	0.27
				5.61	0.87	0.45	5.61	0.60	0.21
				4.90	0.82	0.39	4.90	0.58	0.18
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	10.65	0.22	0.52	10.65	0.00	0.00
			Pis superior	9.37	1.04	0.49	9.37	0.71	0.21
				9.23	1.50	0.57	9.23	1.15	0.28
				9.14	0.30	1.06	9.14	0.08	0.74
				8.84	0.32	1.49	8.84	0.09	1.16





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				8.54	1.47	0.52	8.54	1.15	0.26
				8.14	0.30	1.45	8.14	0.09	1.14
				6.53	1.39	0.46	6.53	1.14	0.25
				6.14	0.25	1.36	6.14	0.08	1.13
				5.82	1.36	0.43	5.82	1.14	0.24
				5.79	1.28	0.12	5.79	1.06	0.00
				5.44	0.22	1.32	5.44	0.07	1.12
				4.99	1.28	0.28	4.99	1.09	0.13
P22	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	36.96	1.84	1.78	36.96	0.77	0.71
				36.93	1.77	1.87	36.93	0.71	0.78
				36.76	0.91	2.32	36.76	0.09	1.16
				36.74	0.98	2.36	36.74	0.13	1.20
				36.72	1.99	1.84	36.72	0.89	0.77
				36.70	2.06	1.93	36.70	0.95	0.84
				35.12	2.48	1.60	35.12	1.34	0.61
				34.78	0.86	2.49	34.78	0.09	1.36
				34.76	0.97	2.55	34.76	0.16	1.42
				34.73	2.66	1.82	34.73	1.52	0.79
				30.62	2.37	1.30	30.62	1.36	0.46
				30.19	2.52	1.55	30.19	1.50	0.66
				24.64	0.66	1.99	24.64	0.09	1.17
				24.62	0.72	2.06	24.62	0.13	1.23
				24.55	2.34	1.37	24.55	1.49	0.63
				20.49	2.10	0.82	20.49	1.38	0.27
				20.15	0.54	1.70	20.15	0.07	1.02
				20.14	0.59	1.77	20.14	0.11	1.08
				20.09	2.09	0.93	20.09	1.38	0.36
				20.06	2.19	1.08	20.06	1.48	0.48
				35.56	1.05	2.48	35.56	0.20	1.34
				35.56	1.51	2.45	35.56	0.53	1.31
				33.61	1.74	2.33	33.61	0.75	1.25
				29.07	1.58	2.04	29.07	0.71	1.10
				29.03	1.63	2.05	29.03	0.75	1.12
				19.26	1.33	1.37	19.26	0.71	0.75
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	46.23	0.95	2.25	46.23	0.00	0.27
				46.21	0.95	2.25	46.21	0.00	0.34
				45.92	0.94	2.24	45.92	0.00	0.42
				44.73	0.92	2.18	44.73	0.00	0.77
				42.04	0.86	2.10	42.04	0.00	0.88
				36.00	0.74	2.00	36.00	0.00	0.92
				23.93	0.49	1.42	23.93	0.00	0.69
			Pis superior	36.96	1.83	1.77	36.96	0.77	0.71
				36.93	1.76	1.86	36.93	0.71	0.78
				36.76	0.90	2.30	36.76	0.09	1.16
				36.74	0.97	2.35	36.74	0.13	1.20
				36.72	1.98	1.83	36.72	0.89	0.77



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				36.70	2.05	1.91	36.70	0.95	0.84
				35.12	2.47	1.59	35.12	1.34	0.61
				34.78	0.86	2.47	34.78	0.09	1.36
				34.76	0.96	2.54	34.76	0.16	1.42
				34.73	2.65	1.81	34.73	1.52	0.79
				30.62	2.36	1.29	30.62	1.36	0.46
				30.19	2.51	1.54	30.19	1.50	0.66
				26.56	1.76	1.44	26.56	0.93	0.65
				24.64	0.65	1.99	24.64	0.09	1.17
				24.62	0.71	2.05	24.62	0.13	1.23
				24.55	2.33	1.36	24.55	1.49	0.63
				20.49	2.09	0.82	20.49	1.38	0.27
				20.15	0.53	1.69	20.15	0.07	1.02
				20.14	0.58	1.76	20.14	0.11	1.08
				20.09	2.08	0.93	20.09	1.38	0.36
				20.06	2.18	1.07	20.06	1.48	0.48
P23	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	42.27	1.28	2.17	42.27	0.26	0.92
				42.20	2.34	2.60	42.20	1.06	1.28
				42.20	2.27	2.63	42.20	1.01	1.31
				42.11	1.27	3.04	42.11	0.25	1.67
				42.13	1.19	3.06	42.13	0.20	1.69
				40.07	2.92	2.41	40.07	1.61	1.17
				40.07	2.81	2.47	40.07	1.52	1.22
				39.95	1.17	3.15	39.95	0.21	1.82
				39.94	1.13	3.18	39.94	0.19	1.85
				35.09	2.75	2.02	35.09	1.58	0.95
				28.41	2.52	1.71	28.41	1.55	0.83
				28.37	2.41	1.78	28.37	1.45	0.89
				28.35	2.18	1.81	28.35	1.24	0.92
				28.25	0.85	2.45	28.25	0.17	1.49
				28.26	0.75	2.48	28.26	0.10	1.52
				23.36	2.34	1.35	23.36	1.52	0.63
				23.35	2.24	1.41	23.35	1.43	0.68
				23.28	0.68	2.07	23.28	0.12	1.27
				23.27	0.62	2.09	23.27	0.08	1.30
				38.87	1.84	2.66	38.87	0.72	1.41
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	49.23	1.01	2.40	49.23	0.00	0.00
				49.05	1.01	2.39	49.05	0.00	0.15
				47.88	0.98	2.33	47.88	0.00	0.23
				45.08	0.92	2.20	45.08	0.00	0.38
				38.64	0.79	1.88	38.64	0.00	0.47
				25.72	0.53	1.25	25.72	0.00	0.41
			Pis superior	42.27	1.27	2.16	42.27	0.26	0.92
				42.20	2.32	2.58	42.20	1.06	1.28
				42.20	2.26	2.62	42.20	1.01	1.31
				42.11	1.26	3.03	42.11	0.25	1.67



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				42.13	1.18	3.05	42.13	0.20	1.69
				40.07	2.90	2.40	40.07	1.61	1.17
				40.07	2.80	2.45	40.07	1.52	1.22
				40.04	2.41	2.49	40.04	1.18	1.25
				39.95	1.16	3.14	39.95	0.21	1.82
				39.94	1.11	3.16	39.94	0.19	1.85
				35.09	2.73	2.01	35.09	1.58	0.95
				30.51	1.89	1.93	30.51	0.95	0.98
				28.41	2.51	1.70	28.41	1.55	0.83
				28.37	2.40	1.77	28.37	1.45	0.89
				28.35	2.17	1.80	28.35	1.24	0.92
				28.25	0.85	2.44	28.25	0.17	1.49
				28.26	0.74	2.47	28.26	0.10	1.52
				23.36	2.33	1.34	23.36	1.52	0.63
				23.35	2.23	1.40	23.35	1.43	0.68
				23.28	0.67	2.06	23.28	0.12	1.27
				23.27	0.61	2.08	23.27	0.08	1.30
P24	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	37.92	1.86	0.79	37.92	0.06	0.00
				37.84	1.91	1.42	37.84	0.80	0.42
				37.84	1.86	1.43	37.84	0.75	0.43
				37.81	2.06	1.42	37.81	0.92	0.42
				37.71	0.78	2.00	37.71	0.00	0.88
				37.71	0.87	2.01	37.71	0.06	0.88
				36.05	2.56	1.30	36.05	1.39	0.36
				35.95	2.67	1.35	35.95	1.49	0.40
				35.83	0.74	2.24	35.83	0.00	1.12
				35.83	0.83	2.25	35.83	0.05	1.13
				31.82	2.46	1.04	31.82	1.41	0.24
				31.73	2.53	1.09	31.73	1.47	0.28
				25.45	2.27	0.95	25.45	1.40	0.28
				25.36	2.35	0.99	25.36	1.48	0.31
				25.24	0.52	1.86	25.24	0.00	1.04
				25.24	0.58	1.87	25.24	0.04	1.04
				21.23	2.16	0.69	21.23	1.42	0.16
				21.14	2.20	0.72	21.14	1.46	0.19
				21.04	0.49	1.61	21.04	0.03	0.92
				34.85	1.71	1.59	34.85	0.65	0.60
				34.82	1.52	1.71	34.82	0.55	0.62
				30.65	1.55	1.38	30.65	0.65	0.52
				24.57	1.29	1.14	24.57	0.56	0.44
				24.56	1.34	1.15	24.56	0.60	0.45
				20.43	1.29	0.92	20.43	0.65	0.34
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	46.74	0.96	2.28	46.74	0.00	0.00
				46.61	0.96	2.27	46.61	0.00	0.14
				46.43	0.95	2.26	46.43	0.00	0.24
				45.25	0.93	2.20	45.25	0.00	0.43



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				42.67	0.87	2.08	42.67	0.00	0.59
				36.89	0.76	1.80	36.89	0.00	0.67
				24.51	0.50	1.26	24.51	0.00	0.54
			Pis superior	37.92	1.85	0.78	37.92	0.06	0.00
				37.84	1.90	1.41	37.84	0.80	0.42
				37.84	1.84	1.42	37.84	0.75	0.43
				37.81	2.04	1.41	37.81	0.92	0.42
				37.71	0.77	1.99	37.71	0.00	0.88
				37.71	0.86	1.99	37.71	0.06	0.88
				36.05	2.54	1.29	36.05	1.39	0.36
				35.95	2.65	1.34	35.95	1.49	0.40
				35.83	0.73	2.23	35.83	0.00	1.12
				35.83	0.82	2.24	35.83	0.05	1.13
				31.82	2.45	1.03	31.82	1.41	0.24
				31.73	2.51	1.08	31.73	1.47	0.28
				27.25	1.58	1.07	27.25	0.76	0.34
				27.19	1.76	1.08	27.19	0.91	0.36
				25.45	2.26	0.95	25.45	1.40	0.28
				25.36	2.34	0.98	25.36	1.48	0.31
				25.24	0.52	1.85	25.24	0.00	1.04
				25.24	0.58	1.86	25.24	0.04	1.04
				21.23	2.15	0.69	21.23	1.42	0.16
				21.14	2.19	0.72	21.14	1.46	0.19
				21.04	0.48	1.60	21.04	0.03	0.92
P25	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	31.10	1.77	1.79	31.10	0.45	0.45
				31.09	1.64	1.91	31.09	0.42	0.49
				31.01	0.12	2.52	31.01	0.04	0.75
				29.85	2.36	1.40	29.85	0.74	0.44
				29.85	2.24	1.55	29.85	0.69	0.48
				29.74	0.10	2.66	29.74	0.03	0.92
				29.50	2.23	1.61	29.50	0.70	0.51
				26.81	2.25	1.20	26.81	0.74	0.39
				26.80	2.14	1.36	26.80	0.69	0.44
				26.61	0.08	2.48	26.61	0.03	0.90
				26.45	2.12	1.41	26.45	0.70	0.47
				20.99	2.00	0.77	20.99	0.73	0.28
				20.62	1.92	0.99	20.62	0.71	0.36
				17.94	1.85	0.61	17.94	0.73	0.24
				17.94	1.78	0.75	17.94	0.68	0.29
				17.73	0.05	1.84	17.73	0.02	0.76
				17.57	1.78	0.82	17.57	0.71	0.32
				28.52	1.14	2.29	28.52	0.35	0.70
				25.47	1.10	2.05	25.47	0.34	0.64
				16.87	1.04	1.31	16.87	0.35	0.44
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	32.39	0.66	1.64	32.39	0.00	0.05
				31.08	0.64	1.57	31.08	0.00	0.15



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				29.76	0.61	1.51	29.76	0.00	0.20
				17.79	0.36	0.90	17.79	0.00	0.16
			Pis superior	31.10	1.50	1.52	31.10	0.45	0.45
				31.09	1.40	1.62	31.09	0.42	0.49
				31.01	0.10	2.16	31.01	0.04	0.75
				29.85	2.03	1.21	29.85	0.74	0.44
				29.85	1.93	1.34	29.85	0.69	0.48
				29.74	0.08	2.31	29.74	0.03	0.92
				29.50	1.92	1.38	29.50	0.70	0.51
				26.81	1.94	1.03	26.81	0.74	0.39
				26.80	1.85	1.17	26.80	0.69	0.44
				26.61	0.07	2.16	26.61	0.03	0.90
				26.45	1.84	1.22	26.45	0.70	0.47
				20.99	1.75	0.67	20.99	0.73	0.28
				20.62	1.68	0.86	20.62	0.71	0.36
				17.94	1.63	0.53	17.94	0.73	0.24
				17.94	1.56	0.65	17.94	0.68	0.29
				17.74	0.08	1.60	17.74	0.04	0.73
				17.73	0.04	1.62	17.73	0.02	0.76
				17.57	1.56	0.72	17.57	0.71	0.32
P26	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	21.64	1.21	0.80	21.64	0.39	0.14
				21.63	1.21	0.94	21.63	0.34	0.23
				21.44	1.03	1.42	21.44	0.30	0.60
				21.43	1.07	1.47	21.43	0.33	0.65
				21.28	1.89	0.88	21.28	1.01	0.20
				21.26	1.94	1.01	21.26	1.06	0.29
				20.33	0.95	1.65	20.33	0.27	0.83
				20.31	1.02	1.74	20.31	0.32	0.91
				20.06	2.32	0.79	20.06	1.44	0.16
				20.03	2.40	1.01	20.03	1.52	0.32
				17.49	2.18	0.61	17.49	1.40	0.10
				17.47	2.26	0.83	17.47	1.48	0.24
				15.34	1.62	0.79	15.34	0.96	0.25
				14.41	0.65	1.40	14.41	0.18	0.79
				14.38	0.72	1.48	14.38	0.22	0.87
				14.11	2.07	0.78	14.11	1.43	0.27
				11.83	0.54	1.23	11.83	0.14	0.72
				11.82	0.59	1.31	11.82	0.18	0.80
				11.56	1.84	0.41	11.56	1.31	0.06
				11.54	1.92	0.61	11.54	1.39	0.21
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	27.85	0.57	1.36	27.85	0.00	0.24
				27.71	0.57	1.35	27.71	0.00	0.32
				26.52	0.54	1.36	26.52	0.00	0.59
				24.84	0.51	1.40	24.84	0.00	0.65
				17.93	0.37	1.13	17.93	0.00	0.57
			Pis superior	21.64	1.05	0.67	21.64	0.39	0.14



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				21.63	1.05	0.79	21.63	0.34	0.23
				21.44	0.89	1.25	21.44	0.30	0.60
				21.43	0.92	1.31	21.43	0.33	0.65
				21.28	1.71	0.74	21.28	1.01	0.20
				21.26	1.76	0.87	21.26	1.06	0.29
				20.33	0.81	1.48	20.33	0.27	0.83
				20.31	0.88	1.57	20.31	0.32	0.91
				20.06	2.14	0.66	20.06	1.44	0.16
				20.03	2.23	0.87	20.03	1.52	0.32
				17.49	2.02	0.51	17.49	1.40	0.10
				17.47	2.11	0.71	17.47	1.48	0.24
				15.34	1.49	0.68	15.34	0.96	0.25
				14.41	0.56	1.27	14.41	0.18	0.79
				14.38	0.62	1.36	14.38	0.22	0.87
				14.11	1.94	0.68	14.11	1.43	0.27
				11.83	0.46	1.12	11.83	0.14	0.72
				11.82	0.51	1.21	11.82	0.18	0.80
				11.56	1.73	0.34	11.56	1.31	0.06
				11.54	1.82	0.53	11.54	1.39	0.21
P27	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	7.94	1.25	0.57	7.94	0.86	0.24
				7.86	1.69	0.66	7.86	1.29	0.32
				7.84	1.61	0.34	7.84	1.22	0.08
				7.72	0.54	0.67	7.72	0.23	0.33
				7.71	0.51	0.75	7.71	0.20	0.41
				7.69	0.50	1.02	7.69	0.19	0.66
				7.46	0.49	1.13	7.46	0.20	0.77
				7.44	0.47	1.38	7.44	0.18	1.01
				7.29	1.63	0.64	7.29	1.26	0.32
				6.86	0.42	1.35	6.86	0.15	1.01
				5.56	1.53	0.53	5.56	1.24	0.28
				5.54	1.45	0.22	5.54	1.17	0.04
				5.14	0.33	1.23	5.14	0.13	0.97
				5.00	1.47	0.50	5.00	1.21	0.28
				4.97	1.39	0.19	4.97	1.14	0.03
				4.62	0.34	0.91	4.62	0.15	0.68
				4.61	0.29	1.04	4.61	0.11	0.81
				4.58	0.27	1.21	4.58	0.10	0.97
				4.19	1.22	0.29	4.19	1.01	0.12
				4.08	0.77	0.33	4.08	0.57	0.16
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	18.08	0.37	0.88	18.08	0.00	0.00
				16.89	0.35	0.82	16.89	0.00	0.03
			Pis superior	7.94	1.15	0.49	7.94	0.86	0.24
				7.86	1.59	0.58	7.86	1.29	0.32
				7.84	1.51	0.28	7.84	1.22	0.08



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				7.69	0.42	0.93	7.69	0.19	0.66
				7.46	0.42	1.04	7.46	0.20	0.77
				7.44	0.40	1.29	7.44	0.18	1.01
				7.29	1.54	0.56	7.29	1.26	0.32
				6.86	0.35	1.27	6.86	0.15	1.01
				5.56	1.46	0.47	5.56	1.24	0.28
				5.54	1.38	0.17	5.54	1.17	0.04
				5.14	0.28	1.17	5.14	0.13	0.97
				5.00	1.41	0.45	5.00	1.21	0.28
				4.97	1.33	0.15	4.97	1.14	0.03
				4.62	0.29	0.86	4.62	0.15	0.68
				4.61	0.25	0.99	4.61	0.11	0.81
				4.58	0.23	1.15	4.58	0.10	0.97
				4.19	1.17	0.24	4.19	1.01	0.12
P28	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	10.78	1.06	0.64	10.78	0.61	0.24
				10.78	1.06	0.43	10.78	0.60	0.09
				10.62	0.39	1.36	10.62	0.07	0.89
				10.60	0.40	0.60	10.60	0.07	0.22
				10.51	1.53	0.63	10.51	1.06	0.25
				10.50	1.52	0.27	10.50	1.05	0.00
				10.42	1.20	0.74	10.42	0.75	0.34
				10.24	0.38	1.80	10.24	0.07	1.33
				9.91	1.65	0.81	9.91	1.19	0.41
				9.90	1.66	0.50	9.90	1.20	0.16
				9.32	0.36	1.73	9.32	0.07	1.30
				9.02	1.62	0.74	9.02	1.20	0.37
				8.98	1.63	0.44	8.98	1.21	0.13
				7.14	0.26	1.61	7.14	0.05	1.27
				6.81	1.49	0.63	6.81	1.17	0.35
				6.81	1.50	0.33	6.81	1.18	0.10
				6.51	1.39	0.39	6.51	1.08	0.15
				6.22	0.24	1.54	6.22	0.05	1.24
				5.89	1.45	0.57	5.89	1.17	0.32
				5.88	1.46	0.27	5.88	1.18	0.07
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	12.07	0.25	0.59	12.07	0.00	0.00
			Pis superior	10.78	0.97	0.56	10.78	0.61	0.24
				10.78	0.96	0.36	10.78	0.60	0.09
				10.62	0.33	1.27	10.62	0.07	0.89
				10.60	0.33	0.52	10.60	0.07	0.22
				10.51	1.44	0.55	10.51	1.06	0.25
				10.50	1.43	0.22	10.50	1.05	0.00
				10.42	1.11	0.66	10.42	0.75	0.34
				10.24	0.31	1.71	10.24	0.07	1.33
				9.91	1.56	0.73	9.91	1.19	0.41
				9.90	1.57	0.43	9.90	1.20	0.16
				9.32	0.30	1.65	9.32	0.07	1.30



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				9.02	1.53	0.66	9.02	1.20	0.37
				8.98	1.54	0.38	8.98	1.21	0.13
				7.33	0.99	0.51	7.33	0.72	0.28
				7.14	0.22	1.54	7.14	0.05	1.27
				6.81	1.43	0.58	6.81	1.17	0.35
				6.81	1.44	0.28	6.81	1.18	0.10
				6.51	1.33	0.34	6.51	1.08	0.15
				6.22	0.20	1.48	6.22	0.05	1.24
				5.89	1.40	0.52	5.89	1.17	0.32
				5.88	1.41	0.23	5.88	1.18	0.07
P29	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	34.19	1.91	1.06	34.19	0.47	0.10
				34.18	1.91	1.19	34.18	0.47	0.18
				34.03	1.23	1.90	34.03	0.21	0.38
				34.02	1.23	1.90	34.02	0.21	0.61
				33.86	2.17	0.96	33.86	0.89	0.05
				33.86	2.17	1.10	33.86	0.90	0.13
				30.80	2.12	1.16	30.80	0.93	0.22
				30.52	1.10	2.11	30.52	0.19	0.93
				30.26	2.58	0.98	30.26	1.34	0.12
				23.34	1.94	0.92	23.34	0.99	0.19
				23.06	0.83	1.83	23.06	0.14	0.91
				22.35	0.85	1.81	22.35	0.16	0.91
				22.09	2.23	0.63	22.09	1.29	0.03
				22.09	2.24	0.75	22.09	1.30	0.11
				15.19	1.70	0.43	15.19	1.04	0.02
				15.18	1.69	0.66	15.18	1.03	0.17
				14.93	0.54	1.40	14.93	0.09	0.77
				14.90	0.57	1.52	14.90	0.11	0.88
				14.69	1.89	0.48	14.69	1.24	0.06
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	46.72	0.96	2.28	46.72	0.00	0.06
				46.57	0.95	2.27	46.57	0.00	0.12
				45.40	0.93	2.21	45.40	0.00	0.17
				41.32	0.85	2.01	41.32	0.00	0.26
				31.72	0.65	1.54	31.72	0.00	0.28
				21.16	0.43	1.03	21.16	0.00	0.26
			Pis superior	34.19	1.67	0.86	34.19	0.47	0.10
				34.18	1.66	0.99	34.18	0.47	0.18
				34.03	1.03	1.66	34.03	0.21	0.38
				34.02	1.02	1.66	34.02	0.21	0.61
				33.86	1.91	0.77	33.86	0.89	0.05
				33.86	1.92	0.90	33.86	0.90	0.13
				30.80	1.88	0.97	30.80	0.93	0.22
				30.52	0.92	1.87	30.52	0.19	0.93
				30.26	2.33	0.81	30.26	1.34	0.12
				23.34	1.74	0.77	23.34	0.99	0.19
				23.06	0.69	1.65	23.06	0.14	0.91





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P30				22.35	0.71	1.63	22.35	0.16	0.91
				22.09	2.04	0.51	22.09	1.29	0.03
				22.09	2.05	0.62	22.09	1.30	0.11
				15.19	1.56	0.35	15.19	1.04	0.02
				15.18	1.55	0.56	15.18	1.03	0.17
				14.93	0.45	1.27	14.93	0.09	0.77
				14.90	0.47	1.39	14.90	0.11	0.88
				14.69	1.76	0.40	14.69	1.24	0.06
	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	24.45	1.37	0.69	24.45	0.19	0.03
				24.39	1.37	1.28	24.39	0.49	0.42
				24.34	1.36	1.37	24.34	0.49	0.49
				24.29	2.17	0.68	24.29	1.17	0.03
				22.79	1.28	1.70	22.79	0.46	0.80
				22.66	2.58	0.69	22.66	1.59	0.06
				22.65	2.59	0.64	22.65	1.60	0.03
				19.14	1.10	1.57	19.14	0.40	0.79
				19.03	2.38	0.58	19.03	1.53	0.05
				19.03	2.39	0.49	19.03	1.54	0.00
				16.38	0.92	1.47	16.38	0.33	0.79
				12.78	0.72	1.33	12.78	0.26	0.79
				12.64	1.98	0.41	12.64	1.40	0.05
				12.63	1.99	0.32	12.63	1.41	0.00
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	25.73	0.53	1.25	25.73	0.00	0.00
				25.65	0.53	1.25	25.65	0.00	0.08
				24.44	0.50	1.19	24.44	0.00	0.18
				22.88	0.47	1.11	22.88	0.00	0.29
				16.46	0.34	0.80	16.46	0.00	0.29
				12.83	0.26	0.66	12.83	0.00	0.28
			Pis superior	24.45	1.19	0.56	24.45	0.19	0.03
				24.39	1.19	1.11	24.39	0.49	0.42
				24.34	1.19	1.19	24.34	0.49	0.49
				24.29	1.97	0.55	24.29	1.17	0.03
				22.79	1.11	1.52	22.79	0.46	0.80
				22.66	2.38	0.56	22.66	1.59	0.06
				22.65	2.39	0.52	22.65	1.60	0.03
				19.14	0.96	1.41	19.14	0.40	0.79
				19.03	2.21	0.47	19.03	1.53	0.05
				19.03	2.22	0.39	19.03	1.54	0.00
				16.38	0.80	1.34	16.38	0.33	0.79
				12.78	0.62	1.22	12.78	0.26	0.79
				12.64	1.86	0.33	12.64	1.40	0.05
				12.63	1.87	0.26	12.63	1.41	0.00
P31	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	29.35	0.89	1.64	29.35	0.07	0.13
				29.25	1.65	1.27	29.25	0.60	0.32
				29.23	1.65	1.64	29.23	0.60	0.59
				29.12	2.47	0.98	29.12	1.27	0.13



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				28.07	1.59	1.98	28.07	0.57	0.89
				27.87	2.91	0.97	27.87	1.71	0.15
				25.27	1.49	1.87	25.27	0.57	0.87
				25.11	2.77	0.87	25.11	1.68	0.13
				19.61	1.11	1.65	19.61	0.40	0.85
				16.84	0.99	1.54	16.84	0.38	0.84
				16.69	2.25	0.58	16.69	1.50	0.09
				26.74	1.96	1.16	26.74	0.91	0.29
				26.70	1.97	1.27	26.70	0.92	0.37
				23.97	1.81	1.10	23.97	0.86	0.30
				23.94	1.82	1.18	23.94	0.87	0.36
				18.72	1.36	1.03	18.72	0.63	0.36
				15.97	1.21	0.90	15.97	0.57	0.32
				15.95	1.21	0.94	15.95	0.58	0.35
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	40.85	0.84	1.99	40.85	0.00	0.10
				40.74	0.84	1.98	40.74	0.00	0.18
				39.58	0.81	1.93	39.58	0.00	0.29
				37.77	0.77	1.84	37.77	0.00	0.42
				33.58	0.69	1.64	33.58	0.00	0.42
				22.40	0.46	1.09	22.40	0.00	0.36
			Pis superior	29.35	0.72	1.43	29.35	0.07	0.13
				29.25	1.44	1.08	29.25	0.60	0.32
				29.23	1.44	1.43	29.23	0.60	0.59
				29.12	2.23	0.81	29.12	1.27	0.13
				28.07	1.38	1.76	28.07	0.57	0.89
				27.87	2.67	0.80	27.87	1.71	0.15
				25.34	1.30	1.40	25.34	0.56	0.64
				25.27	1.31	1.67	25.27	0.57	0.87
				25.11	2.55	0.72	25.11	1.68	0.13
				19.61	0.97	1.49	19.61	0.40	0.85
				16.84	0.87	1.40	16.84	0.38	0.84
				16.69	2.10	0.48	16.69	1.50	0.09
P32	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	26.41	1.98	0.00	26.41	0.00	0.00
				26.41	1.08	1.80	26.41	0.03	0.05
				26.25	1.76	1.12	26.25	0.43	0.27
				26.25	1.70	1.22	26.25	0.43	0.31
				26.24	1.97	0.00	26.24	0.43	0.00
				26.06	2.36	0.13	26.06	0.83	0.05
				26.06	2.34	0.00	26.06	0.83	0.00
				25.19	1.39	1.74	25.19	0.41	0.51
				24.86	2.62	0.25	24.86	1.08	0.10
				24.85	2.58	0.00	24.85	1.09	0.00
				22.63	1.17	1.73	22.63	0.37	0.54
				22.33	2.45	0.25	22.33	1.05	0.11
				22.32	2.40	0.00	22.32	1.05	0.00
				17.32	2.06	0.21	17.32	0.95	0.10



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				15.08	0.66	1.44	15.08	0.24	0.53
				15.07	0.72	1.34	15.07	0.26	0.48
				14.79	1.88	0.21	14.79	0.92	0.10
				14.78	1.85	0.00	14.78	0.93	0.00
				24.11	1.85	0.88	24.11	0.53	0.25
				21.58	1.66	0.86	21.58	0.48	0.25
				14.39	1.05	0.81	14.39	0.32	0.25
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	31.79	0.65	1.61	31.79	0.00	0.00
				31.62	0.65	1.60	31.62	0.00	0.04
				30.43	0.62	1.54	30.43	0.00	0.08
				28.84	0.59	1.46	28.84	0.00	0.12
				25.09	0.51	1.27	25.09	0.00	0.13
				16.72	0.34	0.85	16.72	0.00	0.15
			Pis superior	26.41	1.69	0.00	26.41	0.00	0.00
				26.41	0.91	1.53	26.41	0.03	0.05
				26.25	1.50	0.95	26.25	0.43	0.27
				26.25	1.45	1.04	26.25	0.43	0.31
				26.24	1.68	0.00	26.24	0.43	0.00
				26.06	2.05	0.11	26.06	0.83	0.05
				26.06	2.04	0.00	26.06	0.83	0.00
				25.19	1.19	1.50	25.19	0.41	0.51
				24.86	2.31	0.22	24.86	1.08	0.10
				24.85	2.28	0.00	24.85	1.09	0.00
				22.63	1.01	1.49	22.63	0.37	0.54
				22.33	2.16	0.22	22.33	1.05	0.11
				22.32	2.13	0.00	22.32	1.05	0.00
				17.32	1.84	0.18	17.32	0.95	0.10
				17.31	1.82	0.03	17.31	0.96	0.02
				15.08	0.57	1.25	15.08	0.24	0.53
				15.07	0.63	1.17	15.07	0.26	0.48
				14.79	1.69	0.19	14.79	0.92	0.10
				14.78	1.66	0.00	14.78	0.93	0.00
P33	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.76	1.61	0.76	0.18	1.61	0.63	0.15
				1.60	0.76	0.01	1.60	0.64	0.01
				1.53	0.49	0.13	1.53	0.37	0.10
				1.49	0.75	0.18	1.49	0.63	0.15
				1.48	0.74	0.00	1.48	0.64	0.00
				1.36	0.03	0.46	1.36	0.03	0.36
				1.33	0.03	0.69	1.33	0.03	0.59
				1.22	0.75	0.16	1.22	0.65	0.14
				1.21	0.74	0.02	1.21	0.65	0.01
				1.20	0.04	0.69	1.20	0.04	0.59
				1.10	0.73	0.16	1.10	0.64	0.14
				1.09	0.73	0.02	1.09	0.65	0.01
				0.98	0.78	0.06	0.98	0.70	0.05
				0.97	0.78	0.12	0.97	0.70	0.11



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.93	0.02	0.65	0.93	0.02	0.58
				0.86	0.78	0.06	0.86	0.71	0.05
				0.85	0.77	0.12	0.85	0.70	0.11
				0.81	0.03	0.65	0.81	0.02	0.58
				0.59	0.74	0.04	0.59	0.69	0.04
				0.47	0.74	0.05	0.47	0.70	0.05
				0.46	0.73	0.12	0.46	0.69	0.11
				0.40	0.27	0.07	0.40	0.24	0.06
				0.28	0.10	0.28	0.28	0.09	0.26
				0.25	0.07	0.28	0.25	0.06	0.26
				0.16	0.07	0.26	0.16	0.06	0.25
				0.16	0.10	0.28	0.16	0.09	0.26
				0.10	0.07	0.27	0.10	0.06	0.26
				0.09	0.10	0.21	0.09	0.10	0.21
				0.09	0.10	0.25	0.09	0.10	0.24
				0.05	0.07	0.21	0.05	0.07	0.21
				0.05	0.06	0.25	0.05	0.06	0.25
				-0.19	0.40	0.02	-0.19	0.40	0.02
				-0.20	0.40	0.05	-0.20	0.40	0.05
				-0.23	0.37	0.02	-0.23	0.37	0.02
				-0.24	0.36	0.05	-0.24	0.36	0.05
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	2.89	0.06	0.14	2.89	0.00	0.00
				1.28	0.06	0.03	1.28	0.00	0.00
				1.00	0.02	0.05	1.00	0.00	0.00
				0.65	0.03	0.01	0.65	0.00	0.00
			Pis superior	1.61	0.74	0.17	1.61	0.63	0.15
				1.60	0.73	0.01	1.60	0.64	0.01
				1.53	0.47	0.12	1.53	0.37	0.10
				1.49	0.72	0.18	1.49	0.63	0.15
				1.48	0.72	0.00	1.48	0.64	0.00
				1.36	0.03	0.44	1.36	0.03	0.36
				1.33	0.03	0.67	1.33	0.03	0.59
				1.22	0.73	0.16	1.22	0.65	0.14
				1.21	0.73	0.02	1.21	0.65	0.01
				1.20	0.04	0.67	1.20	0.04	0.59
				1.10	0.71	0.16	1.10	0.64	0.14
				1.09	0.71	0.02	1.09	0.65	0.01
				0.98	0.77	0.05	0.98	0.70	0.05
				0.97	0.76	0.12	0.97	0.70	0.11
				0.93	0.02	0.64	0.93	0.02	0.58
				0.86	0.76	0.05	0.86	0.71	0.05
				0.85	0.76	0.12	0.85	0.70	0.11
				0.81	0.03	0.64	0.81	0.02	0.58
				0.59	0.73	0.04	0.59	0.69	0.04
				0.47	0.73	0.05	0.47	0.70	0.05
				0.46	0.72	0.12	0.46	0.69	0.11



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P34	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	24.18	1.41	0.74	24.18	0.28	0.04
				24.18	1.41	0.98	24.18	0.34	0.19
				24.12	1.23	1.40	24.12	0.35	0.48
				24.06	1.16	1.71	24.06	0.31	0.73
				24.07	1.11	1.80	24.07	0.27	0.80
				24.01	1.99	0.89	24.01	0.97	0.14
				24.01	1.92	1.11	24.01	0.90	0.28
				23.10	1.21	1.91	23.10	0.36	0.92
				22.99	1.11	2.11	22.99	0.29	1.10
				23.00	1.01	2.25	23.00	0.23	1.22
				22.90	2.42	0.82	22.90	1.38	0.11
				22.90	2.31	1.17	22.90	1.28	0.34
				20.66	1.08	1.85	20.66	0.33	0.95
				20.56	0.89	2.12	20.56	0.19	1.20
				20.48	2.17	1.05	20.48	1.24	0.31
				16.23	0.88	1.70	16.23	0.28	0.96
				16.12	0.78	1.80	16.12	0.21	1.06
				16.12	0.69	1.93	16.12	0.15	1.18
				16.03	2.05	0.57	16.03	1.30	0.08
				16.03	1.94	0.91	16.03	1.20	0.30
				13.79	0.75	1.63	13.79	0.24	0.99
				13.69	0.64	1.67	13.69	0.16	1.03
				13.69	0.55	1.80	13.69	0.11	1.15
				13.59	1.91	0.44	13.59	1.26	0.04
				13.60	1.80	0.79	13.60	1.16	0.27
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	27.15	0.56	1.32	27.15	0.00	0.00
			Pis superior	24.18	1.18	0.57	24.18	0.28	0.04
				24.18	1.18	0.78	24.18	0.34	0.19
				24.12	1.01	1.17	24.12	0.35	0.48
				24.06	0.95	1.47	24.06	0.31	0.73
				24.07	0.90	1.56	24.07	0.27	0.80
				24.01	1.74	0.70	24.01	0.97	0.14
				24.01	1.67	0.90	24.01	0.90	0.28
				23.10	1.00	1.67	23.10	0.36	0.92
				22.99	0.90	1.86	22.99	0.29	1.10
				23.00	0.82	1.99	23.00	0.23	1.22
				22.90	2.17	0.64	22.90	1.38	0.11
				22.90	2.06	0.97	22.90	1.28	0.34
				20.66	0.90	1.63	20.66	0.33	0.95
				20.56	0.71	1.89	20.56	0.19	1.20
				20.48	1.94	0.87	20.48	1.24	0.31
				16.23	0.73	1.52	16.23	0.28	0.96
				16.12	0.63	1.61	16.12	0.21	1.06
				16.12	0.56	1.74	16.12	0.15	1.18
				16.03	1.87	0.45	16.03	1.30	0.08
				16.03	1.76	0.76	16.03	1.20	0.30



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				13.79	0.62	1.47	13.79	0.24	0.99
				13.69	0.52	1.51	13.69	0.16	1.03
				13.69	0.44	1.64	13.69	0.11	1.15
				13.59	1.75	0.34	13.59	1.26	0.04
				13.60	1.64	0.66	13.60	1.16	0.27
P35	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	33.50	1.67	0.87	33.50	0.24	0.09
				33.46	1.67	1.45	33.46	0.51	0.50
				33.44	1.36	1.67	33.44	0.43	0.57
				33.38	2.09	1.40	33.38	1.02	0.46
				33.36	2.17	1.49	33.36	1.09	0.53
				33.34	1.18	1.95	33.34	0.31	0.91
				33.33	1.24	2.00	33.33	0.34	0.94
				31.57	2.71	1.37	31.57	1.61	0.47
				32.08	1.25	2.27	32.08	0.37	1.20
				27.41	2.41	1.00	27.41	1.45	0.27
				27.37	2.54	1.16	27.37	1.58	0.39
				22.41	2.21	0.88	22.41	1.40	0.27
				22.39	2.34	1.02	22.39	1.53	0.38
				22.36	0.79	1.76	22.36	0.20	1.00
				22.33	0.91	1.83	22.33	0.29	1.06
				18.25	2.04	0.62	18.25	1.37	0.15
				18.21	2.17	0.79	18.21	1.50	0.27
				18.18	0.67	1.52	18.18	0.18	0.89
				18.17	0.76	1.58	18.17	0.25	0.95
				32.26	0.78	2.19	32.26	0.05	1.14
				32.21	1.65	2.19	32.21	0.68	1.14
				32.15	1.71	2.20	32.15	0.73	1.14
				32.12	1.31	2.25	32.12	0.41	1.18
				30.32	1.91	2.10	30.32	0.94	1.10
				30.28	1.26	2.17	30.28	0.41	1.16
				26.16	1.75	1.85	26.16	0.89	0.98
				26.10	1.11	1.92	26.10	0.37	1.05
				17.41	1.38	1.24	17.41	0.78	0.66
				17.35	0.76	1.31	17.35	0.26	0.72
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	42.89	0.88	2.09	42.89	0.00	0.39
				42.79	0.88	2.08	42.79	0.00	0.47
				42.61	0.87	2.07	42.61	0.00	0.54
				41.43	0.85	2.22	41.43	0.00	0.99
				38.91	0.80	2.26	38.91	0.00	1.08
				33.21	0.68	2.12	33.21	0.00	1.08
				22.08	0.45	1.50	22.08	0.00	0.80
			Pis superior	33.50	1.63	0.84	33.50	0.24	0.09
				33.46	1.63	1.42	33.46	0.51	0.50
				33.44	1.32	1.63	33.44	0.43	0.57
				33.38	2.05	1.36	33.38	1.02	0.46
				33.36	2.13	1.45	33.36	1.09	0.53



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				33.34	1.15	1.91	33.34	0.31	0.91
				33.33	1.20	1.96	33.33	0.34	0.94
				31.68	1.90	1.46	31.68	0.93	0.56
				31.57	2.67	1.34	31.57	1.61	0.47
				31.51	1.09	2.11	31.51	0.29	1.12
				31.49	1.19	2.18	31.49	0.36	1.18
				27.41	2.37	0.97	27.41	1.45	0.27
				27.37	2.51	1.13	27.37	1.58	0.39
				24.29	1.22	1.14	24.29	0.51	0.45
				22.53	1.75	1.09	22.53	1.01	0.44
				22.41	2.17	0.86	22.41	1.40	0.27
				22.39	2.31	1.00	22.39	1.53	0.38
				22.36	0.77	1.73	22.36	0.20	1.00
				22.33	0.88	1.80	22.33	0.29	1.06
				18.25	2.01	0.60	18.25	1.37	0.15
				18.21	2.14	0.77	18.21	1.50	0.27
				18.18	0.65	1.49	18.18	0.18	0.89
				18.17	0.74	1.56	18.17	0.25	0.95
P36	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	40.86	1.24	2.00	40.86	0.25	0.75
				40.81	2.24	2.38	40.81	1.01	1.13
				40.81	2.15	2.41	40.81	0.94	1.16
				40.80	1.18	2.39	40.80	0.21	1.13
				40.83	1.72	2.37	40.83	0.60	1.12
				40.77	1.17	2.81	40.77	0.21	1.50
				38.70	2.79	2.26	38.70	1.54	1.07
				38.76	2.66	2.29	38.76	1.41	1.10
				38.64	1.11	2.94	38.64	0.20	1.67
				38.64	1.01	2.97	38.64	0.13	1.70
				33.95	2.63	1.90	33.95	1.51	0.87
				27.44	2.41	1.60	27.44	1.48	0.76
				27.45	2.28	1.65	27.45	1.36	0.80
				27.33	0.79	2.30	27.33	0.14	1.38
				27.32	0.71	2.33	27.32	0.09	1.40
				22.64	2.24	1.26	22.64	1.45	0.58
				22.64	2.11	1.32	22.64	1.33	0.63
				22.52	0.65	1.96	22.52	0.11	1.20
				22.52	0.54	1.99	22.52	0.04	1.22
				39.59	1.58	2.48	39.59	0.51	1.24
				37.56	1.78	2.34	37.56	0.70	1.17
				37.56	1.72	2.35	37.56	0.65	1.17
				28.71	1.25	1.81	28.71	0.45	0.91
				26.65	1.46	1.67	26.65	0.66	0.84
				26.64	1.40	1.68	26.64	0.61	0.84
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	47.20	0.97	2.30	47.20	0.00	0.07
				45.86	0.94	2.23	45.86	0.00	0.23
				43.18	0.89	2.10	43.18	0.00	0.30



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				36.93	0.76	1.80	36.93	0.00	0.34
				24.59	0.50	1.20	24.59	0.00	0.32
			Pis superior	40.86	1.23	1.99	40.86	0.25	0.75
				40.81	2.23	2.37	40.81	1.01	1.13
				40.81	2.14	2.40	40.81	0.94	1.16
				40.80	1.16	2.37	40.80	0.21	1.13
				40.83	1.71	2.35	40.83	0.60	1.12
				40.77	1.16	2.80	40.77	0.21	1.50
				38.70	2.78	2.24	38.70	1.54	1.07
				38.76	2.64	2.28	38.76	1.41	1.10
				38.64	1.10	2.93	38.64	0.20	1.67
				38.64	1.00	2.96	38.64	0.13	1.70
				33.95	2.62	1.88	33.95	1.51	0.87
				29.50	1.79	1.77	29.50	0.88	0.87
				27.44	2.40	1.59	27.44	1.48	0.76
				27.45	2.27	1.65	27.45	1.36	0.80
				27.33	0.78	2.29	27.33	0.14	1.38
				27.32	0.71	2.32	27.32	0.09	1.40
				22.64	2.23	1.26	22.64	1.45	0.58
				22.64	2.10	1.31	22.64	1.33	0.63
				22.52	0.64	1.96	22.52	0.11	1.20
				22.52	0.53	1.98	22.52	0.04	1.22
P37	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	36.52	0.99	1.82	36.52	0.13	0.14
				36.47	1.82	1.61	36.47	0.69	0.57
				36.46	1.82	1.62	36.46	0.62	0.58
				36.39	2.07	1.61	36.39	0.93	0.57
				36.35	0.90	2.14	36.35	0.08	1.00
				34.57	2.63	1.53	34.57	1.46	0.54
				34.51	0.79	2.37	34.51	0.03	1.24
				34.51	0.90	2.38	34.51	0.10	1.25
				30.48	2.48	1.26	30.48	1.43	0.41
				30.39	0.65	2.14	30.39	0.00	1.13
				26.29	1.55	1.19	26.29	0.72	0.43
				26.28	1.46	1.20	26.28	0.64	0.44
				26.19	1.76	1.19	26.19	0.91	0.44
				24.42	2.30	1.08	24.42	1.44	0.38
				24.33	0.52	1.93	24.33	0.00	1.10
				24.33	0.63	1.94	24.33	0.07	1.11
				20.30	2.14	0.84	20.30	1.41	0.27
				20.25	0.47	1.69	20.25	0.02	0.99
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	42.63	0.87	2.08	42.63	0.00	0.16
				41.43	0.85	2.02	41.43	0.00	0.31
				39.14	0.80	1.91	39.14	0.00	0.40
				27.99	0.57	1.36	27.99	0.00	0.39
			Pis superior	36.52	0.95	1.78	36.52	0.13	0.14
				36.47	1.78	1.57	36.47	0.69	0.57





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				36.46	1.78	1.58	36.46	0.62	0.58
				36.39	2.02	1.57	36.39	0.93	0.57
				36.35	0.87	2.10	36.35	0.08	1.00
				34.57	2.59	1.49	34.57	1.46	0.54
				34.51	0.76	2.33	34.51	0.03	1.24
				34.51	0.87	2.34	34.51	0.10	1.25
				30.48	2.44	1.23	30.48	1.43	0.41
				30.39	0.62	2.10	30.39	0.00	1.13
				26.29	1.51	1.16	26.29	0.72	0.43
				26.28	1.42	1.17	26.28	0.64	0.44
				26.19	1.73	1.16	26.19	0.91	0.44
				24.42	2.27	1.05	24.42	1.44	0.38
				24.33	0.50	1.90	24.33	0.00	1.10
				24.33	0.61	1.90	24.33	0.07	1.11
				20.30	2.11	0.82	20.30	1.41	0.27
				20.25	0.45	1.66	20.25	0.02	0.99
P38	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	33.05	1.85	1.69	33.05	0.64	0.54
				33.04	1.73	1.85	33.04	0.57	0.59
				32.98	0.85	2.18	32.98	0.00	0.92
				32.97	0.95	2.21	32.97	0.05	0.95
				32.91	1.97	1.68	32.91	0.76	0.54
				31.77	2.36	1.62	31.77	1.10	0.52
				31.76	2.23	1.73	31.76	1.00	0.60
				31.65	0.81	2.42	31.65	0.00	1.16
				31.64	0.91	2.47	31.64	0.05	1.20
				31.51	2.48	1.64	31.51	1.22	0.54
				28.55	0.73	2.28	28.55	0.00	1.13
				28.54	0.82	2.32	28.54	0.05	1.17
				28.40	2.37	1.51	28.40	1.21	0.51
				22.25	1.93	1.23	22.25	1.01	0.43
				22.01	2.01	1.04	22.01	1.09	0.30
				21.99	2.13	1.15	21.99	1.20	0.38
				19.14	1.83	1.09	19.14	1.02	0.40
				19.03	0.55	1.80	19.03	0.03	1.00
				18.91	1.89	0.89	18.91	1.08	0.26
				18.90	2.01	1.00	18.90	1.19	0.34
				31.64	1.53	2.13	31.64	0.45	0.92
				30.14	1.80	2.06	30.14	0.69	0.90
				27.07	1.66	1.89	27.07	0.66	0.84
				21.11	1.45	1.43	21.11	0.64	0.62
				17.96	1.33	1.25	17.96	0.62	0.56
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	34.33	0.70	1.67	34.33	0.00	0.12
				34.26	0.70	1.67	34.26	0.00	0.21
				33.09	0.68	1.61	33.09	0.00	0.37
				31.76	0.65	1.55	31.76	0.00	0.48
				28.63	0.59	1.39	28.63	0.00	0.48



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				19.12	0.39	0.95	19.12	0.00	0.39
			Pis superior	33.05	1.61	1.46	33.05	0.64	0.54
				33.04	1.50	1.61	33.04	0.57	0.59
				32.98	0.68	1.93	32.98	0.00	0.92
				32.97	0.77	1.95	32.97	0.05	0.95
				32.91	1.72	1.45	32.91	0.76	0.54
				31.77	2.11	1.40	31.77	1.10	0.52
				31.76	1.98	1.50	31.76	1.00	0.60
				31.65	0.65	2.17	31.65	0.00	1.16
				31.64	0.74	2.21	31.64	0.05	1.20
				31.51	2.23	1.42	31.51	1.22	0.54
				28.68	1.90	1.38	28.68	1.00	0.56
				28.55	0.59	2.05	28.55	0.00	1.13
				28.54	0.66	2.09	28.54	0.05	1.17
				28.40	2.13	1.31	28.40	1.21	0.51
				22.25	1.74	1.07	22.25	1.01	0.43
				22.01	1.83	0.89	22.01	1.09	0.30
				21.99	1.94	0.99	21.99	1.20	0.38
				19.14	1.67	0.95	19.14	1.02	0.40
				19.03	0.44	1.64	19.03	0.03	1.00
				18.91	1.73	0.77	18.91	1.08	0.26
				18.90	1.84	0.87	18.90	1.19	0.34
P39	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.76	21.54	1.20	0.79	21.54	0.36	0.14
				21.50	1.07	1.35	21.50	0.33	0.55
				21.51	1.11	1.29	21.51	0.36	0.50
				21.44	1.84	0.88	21.44	0.96	0.20
				21.43	1.91	0.74	21.43	1.02	0.11
				20.40	1.02	1.61	20.40	0.32	0.79
				20.39	1.10	1.52	20.39	0.38	0.72
				20.29	2.24	0.86	20.29	1.36	0.21
				20.29	2.35	0.61	20.29	1.47	0.05
				17.70	2.10	0.65	17.70	1.32	0.12
				17.68	2.21	0.50	17.68	1.43	0.03
				14.48	0.72	1.40	14.48	0.23	0.79
				14.46	0.80	1.32	14.46	0.29	0.72
				14.37	1.91	0.70	14.37	1.27	0.21
				14.36	2.02	0.47	14.36	1.37	0.06
				11.86	0.61	1.22	11.86	0.20	0.71
				11.86	0.68	1.13	11.86	0.25	0.63
				11.82	0.58	1.21	11.82	0.17	0.71
				11.77	1.77	0.50	11.77	1.23	0.12
				11.76	1.88	0.35	11.76	1.34	0.03
				10.98	0.61	0.85	10.98	0.22	0.41
				10.97	0.65	0.81	10.97	0.24	0.38
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	33.80	0.65	1.58	33.80	0.00	0.13
				31.06	0.59	1.45	31.06	0.00	0.46



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				27.37	0.52	1.30	27.37	0.00	0.56
				18.29	0.35	1.01	18.29	0.00	0.49
			Pis superior	21.54	1.01	0.63	21.54	0.36	0.14
				21.50	0.89	1.15	21.50	0.33	0.55
				21.51	0.92	1.09	21.51	0.36	0.50
				21.44	1.61	0.70	21.44	0.96	0.20
				21.43	1.68	0.58	21.43	1.02	0.11
				20.40	0.84	1.40	20.40	0.32	0.79
				20.39	0.92	1.32	20.39	0.38	0.72
				20.29	2.01	0.70	20.29	1.36	0.21
				20.29	2.13	0.46	20.29	1.47	0.05
				17.70	1.90	0.51	17.70	1.32	0.12
				17.68	2.01	0.38	17.68	1.43	0.03
				14.48	0.60	1.25	14.48	0.23	0.79
				14.46	0.67	1.16	14.46	0.29	0.72
				14.37	1.75	0.57	14.37	1.27	0.21
				14.36	1.86	0.37	14.36	1.37	0.06
				11.86	0.51	1.09	11.86	0.20	0.71
				11.86	0.57	1.00	11.86	0.25	0.63
				11.82	0.48	1.08	11.82	0.17	0.71
				11.77	1.63	0.40	11.77	1.23	0.12
				11.76	1.74	0.27	11.76	1.34	0.03
P40	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	7.31	0.99	0.06	7.31	0.49	0.03
				7.30	0.96	0.12	7.30	0.45	0.06
				7.19	1.25	0.07	7.19	0.73	0.04
				7.18	0.34	0.71	7.18	0.12	0.26
				7.18	0.27	0.78	7.18	0.11	0.30
				7.18	1.21	0.19	7.18	0.67	0.11
				7.13	0.24	0.82	7.13	0.10	0.34
				6.97	0.20	1.02	6.97	0.10	0.52
				6.90	0.17	1.05	6.90	0.09	0.55
				6.69	0.97	0.27	6.69	0.48	0.13
				6.67	1.20	0.06	6.67	0.72	0.04
				6.66	1.16	0.20	6.66	0.66	0.11
				6.38	0.13	1.00	6.38	0.07	0.54
				6.17	0.95	0.25	6.17	0.50	0.13
				5.05	1.08	0.05	5.05	0.71	0.04
				5.04	1.04	0.18	5.04	0.65	0.11
				4.76	0.10	0.90	4.76	0.06	0.54
				4.55	0.86	0.22	4.55	0.51	0.13
				4.53	1.03	0.05	4.53	0.69	0.03
				4.52	0.98	0.18	4.52	0.63	0.11
				4.24	0.08	0.86	4.24	0.05	0.54
				4.03	0.84	0.20	4.03	0.53	0.13
				5.37	0.23	0.54	5.37	0.08	0.20
				3.30	0.44	0.17	3.30	0.20	0.08



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	11.33	0.25	0.55	11.33	0.00	0.00
			Pis superior	7.31	0.86	0.05	7.31	0.49	0.03
				7.30	0.83	0.11	7.30	0.45	0.06
				7.19	1.12	0.06	7.19	0.73	0.04
				7.18	0.29	0.60	7.18	0.12	0.26
				7.18	0.23	0.66	7.18	0.11	0.30
				7.18	1.07	0.17	7.18	0.67	0.11
				7.13	0.21	0.70	7.13	0.10	0.34
				6.97	0.18	0.90	6.97	0.10	0.52
				6.90	0.15	0.92	6.90	0.09	0.55
				6.69	0.85	0.23	6.69	0.48	0.13
				6.67	1.08	0.05	6.67	0.72	0.04
				6.66	1.03	0.18	6.66	0.66	0.11
				6.38	0.12	0.89	6.38	0.07	0.54
				6.17	0.84	0.22	6.17	0.50	0.13
				5.05	0.99	0.05	5.05	0.71	0.04
				5.04	0.94	0.16	5.04	0.65	0.11
				4.76	0.09	0.81	4.76	0.06	0.54
				4.55	0.77	0.20	4.55	0.51	0.13
				4.53	0.94	0.04	4.53	0.69	0.03
				4.52	0.90	0.16	4.52	0.63	0.11
				4.32	0.14	0.70	4.32	0.09	0.45
				4.31	0.08	0.77	4.31	0.06	0.53
				4.24	0.07	0.78	4.24	0.05	0.54
				4.03	0.76	0.18	4.03	0.53	0.13
P41	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	27.14	2.40	1.02	27.14	1.22	0.16
				27.12	2.26	1.23	27.12	1.09	0.30
				27.02	1.52	1.93	27.02	0.50	0.83
				25.98	2.80	0.94	25.98	1.62	0.13
				25.95	2.57	1.30	25.95	1.41	0.36
				25.79	1.51	2.24	25.79	0.53	1.12
				25.78	1.37	2.38	25.78	0.42	1.24
				22.84	1.18	2.24	22.84	0.35	1.22
				18.38	2.32	0.66	18.38	1.46	0.09
				18.35	2.10	1.00	18.35	1.25	0.31
				18.19	1.07	1.90	18.19	0.37	1.07
				18.18	0.92	2.03	18.18	0.26	1.19
				18.08	1.25	1.75	18.08	0.51	0.95
				15.44	2.13	0.52	15.44	1.39	0.06
				15.41	1.91	0.87	15.41	1.18	0.29
				15.26	0.88	1.75	15.26	0.30	1.05
				15.24	0.73	1.88	15.24	0.19	1.17
				15.14	1.06	1.67	15.14	0.44	0.97
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	28.42	0.58	1.38	28.42	0.00	0.00
			Pis superior	27.14	2.11	0.80	27.14	1.22	0.16
				27.12	1.97	1.00	27.12	1.09	0.30



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				27.02	1.26	1.66	27.02	0.50	0.83
				25.98	2.51	0.74	25.98	1.62	0.13
				25.95	2.29	1.07	25.95	1.41	0.36
				25.79	1.27	1.96	25.79	0.53	1.12
				25.78	1.13	2.10	25.78	0.42	1.24
				23.01	2.12	0.97	23.01	1.34	0.34
				22.84	0.97	1.99	22.84	0.35	1.22
				18.38	2.11	0.52	18.38	1.46	0.09
				18.35	1.89	0.83	18.35	1.25	0.31
				18.19	0.90	1.69	18.19	0.37	1.07
				18.18	0.75	1.82	18.18	0.26	1.19
				18.08	1.06	1.55	18.08	0.51	0.95
				15.44	1.94	0.41	15.44	1.39	0.06
				15.41	1.73	0.73	15.41	1.18	0.29
				15.26	0.73	1.58	15.26	0.30	1.05
				15.24	0.59	1.71	15.24	0.19	1.17
				15.14	0.91	1.49	15.14	0.44	0.97
P42	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	29.11	3.02	0.91	29.11	1.70	0.07
				29.09	2.88	0.98	29.09	1.58	0.10
				29.04	2.38	1.47	29.04	1.14	0.42
				29.02	2.30	1.50	29.02	1.07	0.44
				27.81	3.36	0.87	27.81	2.06	0.06
				27.69	2.31	1.74	27.69	1.12	0.65
				27.64	2.19	1.78	27.64	1.02	0.68
				24.44	1.88	1.66	24.44	0.86	0.67
				19.69	2.72	0.62	19.69	1.78	0.04
				19.56	1.69	1.44	19.56	0.84	0.63
				19.58	1.55	1.48	19.58	0.72	0.66
				16.46	2.42	0.52	16.46	1.62	0.04
				16.43	2.20	0.61	16.43	1.42	0.09
				16.34	1.39	1.31	16.34	0.69	0.62
				16.33	1.26	1.35	16.33	0.57	0.65
				27.74	3.24	1.04	27.74	1.96	0.16
				27.74	2.98	1.34	27.74	1.72	0.36
				26.44	3.26	0.99	26.44	2.02	0.15
				26.32	3.18	1.04	26.32	1.95	0.19
				26.37	2.83	1.46	26.37	1.63	0.48
				18.78	2.46	0.70	18.78	1.57	0.10
				18.74	2.37	0.75	18.74	1.49	0.14
				18.65	2.05	1.16	18.65	1.19	0.43
				15.37	1.65	1.03	15.37	0.95	0.41
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	45.15	0.93	2.20	45.15	0.00	0.00
				45.07	0.92	2.19	45.07	0.00	0.17
				43.83	0.90	2.13	43.83	0.00	0.37
				41.86	0.86	2.04	41.86	0.00	0.48
				29.56	0.61	1.44	29.56	0.00	0.46



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				24.74	0.51	1.20	24.74	0.00	0.46
			Pis superior	29.11	2.69	0.70	29.11	1.70	0.07
				29.09	2.56	0.76	29.09	1.58	0.10
				29.04	2.07	1.21	29.04	1.14	0.42
				29.02	2.00	1.24	29.02	1.07	0.44
				27.81	3.04	0.67	27.81	2.06	0.06
				27.78	2.82	0.76	27.78	1.85	0.12
				27.69	2.01	1.47	27.69	1.12	0.65
				27.64	1.90	1.51	27.64	1.02	0.68
				24.55	2.55	0.68	24.55	1.70	0.11
				24.44	1.63	1.41	24.44	0.86	0.67
				19.69	2.49	0.48	19.69	1.78	0.04
				19.66	2.27	0.56	19.66	1.57	0.10
				19.56	1.48	1.24	19.56	0.84	0.63
				19.58	1.35	1.28	19.58	0.72	0.66
				16.46	2.22	0.40	16.46	1.62	0.04
				16.43	2.01	0.48	16.43	1.42	0.09
				16.34	1.22	1.14	16.34	0.69	0.62
				16.33	1.09	1.18	16.33	0.57	0.65
P43	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	27.93	1.62	0.94	27.93	0.15	0.10
				27.93	0.80	1.62	27.93	0.02	0.21
				27.92	1.46	1.67	27.92	0.44	0.59
				27.92	1.55	1.75	27.92	0.50	0.65
				27.85	2.24	0.81	27.85	1.05	0.03
				27.84	2.39	1.01	27.84	1.18	0.14
				26.31	1.29	2.00	26.31	0.35	0.90
				26.29	1.46	2.11	26.29	0.47	1.00
				26.20	1.64	1.73	26.20	0.61	0.68
				26.19	2.78	0.95	26.19	1.59	0.13
				22.50	1.06	1.84	22.50	0.27	0.88
				22.50	1.22	1.95	22.50	0.38	0.97
				22.38	2.55	0.81	22.38	1.51	0.11
				18.82	0.89	1.70	18.82	0.23	0.87
				18.81	1.04	1.81	18.81	0.34	0.97
				18.71	1.22	1.50	18.71	0.48	0.71
				18.70	2.34	0.71	18.70	1.46	0.11
				15.02	0.64	1.52	15.02	0.14	0.85
				15.01	0.81	1.63	15.01	0.26	0.95
				14.91	0.85	1.50	14.91	0.29	0.83
				14.91	1.00	1.39	14.91	0.40	0.73
				14.89	2.09	0.56	14.89	1.38	0.09
				21.13	1.41	1.37	21.13	0.56	0.53
				17.91	1.20	1.23	17.91	0.48	0.51
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.41	40.76	0.78	1.91	40.76	0.00	0.00
			Pis superior	27.93	1.31	0.69	27.93	0.15	0.10
				27.93	0.57	1.31	27.93	0.02	0.21



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				27.92	1.15	1.35	27.92	0.44	0.59
				27.92	1.24	1.42	27.92	0.50	0.65
				27.85	1.88	0.58	27.85	1.05	0.03
				27.84	2.03	0.75	27.84	1.18	0.14
				26.31	1.01	1.67	26.31	0.35	0.90
				26.29	1.17	1.78	26.29	0.47	1.00
				26.20	1.33	1.41	26.20	0.61	0.68
				26.19	2.43	0.70	26.19	1.59	0.13
				22.50	0.83	1.55	22.50	0.27	0.88
				22.50	0.97	1.66	22.50	0.38	0.97
				22.38	2.24	0.60	22.38	1.51	0.11
				18.82	0.69	1.45	18.82	0.23	0.87
				18.81	0.83	1.56	18.81	0.34	0.97
				18.71	1.00	1.27	18.71	0.48	0.71
				18.70	2.07	0.53	18.70	1.46	0.11
				15.02	0.49	1.32	15.02	0.14	0.85
				15.01	0.65	1.43	15.01	0.26	0.95
				14.91	0.69	1.30	14.91	0.29	0.83
				14.91	0.82	1.20	14.91	0.40	0.73
				14.89	1.88	0.42	14.89	1.38	0.09
P44	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	8.42	1.01	0.12	8.42	0.44	0.05
				8.30	1.29	0.11	8.30	0.70	0.06
				8.28	0.11	0.90	8.28	0.04	0.36
				8.24	1.16	0.18	8.24	0.57	0.09
				8.07	0.07	1.13	8.07	0.04	0.57
				8.03	0.29	0.98	8.03	0.12	0.43
				7.83	1.03	0.33	7.83	0.48	0.15
				7.78	1.25	0.10	7.78	0.69	0.06
				7.72	1.12	0.19	7.72	0.57	0.09
				7.31	1.01	0.30	7.31	0.48	0.15
				5.79	1.11	0.08	5.79	0.68	0.05
				5.56	0.04	0.95	5.56	0.03	0.56
				5.53	0.21	0.84	5.53	0.11	0.44
				5.33	0.89	0.26	5.33	0.49	0.14
				5.27	1.07	0.07	5.27	0.68	0.05
				5.05	0.03	0.91	5.05	0.02	0.55
				5.01	0.19	0.81	5.01	0.10	0.44
				4.97	0.07	0.88	4.97	0.04	0.52
				4.81	0.86	0.24	4.81	0.50	0.14
				4.75	0.96	0.02	4.75	0.62	0.01
				4.60	0.51	0.25	4.60	0.21	0.10
				4.09	0.48	0.23	4.09	0.21	0.10
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	12.44	0.27	0.61	12.44	0.00	0.00
			Pis superior	8.42	0.87	0.10	8.42	0.44	0.05
				8.30	1.14	0.10	8.30	0.70	0.06
				8.28	0.09	0.77	8.28	0.04	0.36



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				8.24	1.01	0.16	8.24	0.57	0.09
				8.07	0.06	0.99	8.07	0.04	0.57
				8.03	0.25	0.85	8.03	0.12	0.43
				7.83	0.89	0.28	7.83	0.48	0.15
				7.78	1.11	0.09	7.78	0.69	0.06
				7.72	0.98	0.16	7.72	0.57	0.09
				7.31	0.88	0.26	7.31	0.48	0.15
				5.79	1.00	0.07	5.79	0.68	0.05
				5.56	0.04	0.86	5.56	0.03	0.56
				5.53	0.19	0.74	5.53	0.11	0.44
				5.33	0.79	0.23	5.33	0.49	0.14
				5.27	0.97	0.07	5.27	0.68	0.05
				5.05	0.02	0.82	5.05	0.02	0.55
				5.01	0.16	0.72	5.01	0.10	0.44
				4.97	0.06	0.79	4.97	0.04	0.52
				4.81	0.77	0.21	4.81	0.50	0.14
				4.75	0.88	0.01	4.75	0.62	0.01
P45	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	14.85	0.98	1.47	14.85	0.39	0.80
				14.84	0.72	1.62	14.84	0.19	0.94
				14.84	0.87	2.09	14.84	0.30	1.38
				14.84	1.00	2.16	14.84	0.40	1.45
				14.68	1.41	1.36	14.68	0.76	0.72
				14.67	1.63	1.51	14.67	0.96	0.85
				14.27	0.83	2.40	14.27	0.29	1.70
				14.26	1.05	2.52	14.26	0.46	1.82
				13.99	1.72	1.21	13.99	1.06	0.60
				13.98	2.06	1.46	13.98	1.39	0.83
				12.80	1.48	1.22	12.80	0.89	0.66
				12.81	0.95	2.36	12.81	0.42	1.73
				12.56	1.96	1.30	12.56	1.35	0.73
				10.04	0.61	1.97	10.04	0.22	1.47
				10.04	0.82	2.09	10.04	0.39	1.59
				9.77	1.46	0.78	9.77	0.99	0.37
				9.77	1.79	1.04	9.77	1.31	0.60
				8.58	0.50	1.81	8.58	0.17	1.38
				8.57	0.72	1.93	8.57	0.35	1.50
				8.29	1.69	0.88	8.29	1.27	0.51
				12.66	1.45	1.87	12.66	0.86	1.26
				11.18	1.33	1.65	11.18	0.81	1.12
				9.12	0.73	1.75	9.12	0.35	1.30
				8.85	1.17	1.33	8.85	0.75	0.90
				7.38	1.06	1.11	7.38	0.70	0.75
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	16.13	0.33	0.79	16.13	0.00	0.00
			Pis superior	14.85	0.83	1.30	14.85	0.39	0.80
				14.84	0.59	1.45	14.84	0.19	0.94
				14.84	0.73	1.91	14.84	0.30	1.38





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				14.84	0.85	1.98	14.84	0.40	1.45
				14.68	1.25	1.20	14.68	0.76	0.72
				14.67	1.46	1.35	14.67	0.96	0.85
				14.27	0.70	2.23	14.27	0.29	1.70
				14.26	0.91	2.35	14.26	0.46	1.82
				13.99	1.55	1.06	13.99	1.06	0.60
				13.98	1.89	1.30	13.98	1.39	0.83
				12.80	1.34	1.08	12.80	0.89	0.66
				12.81	0.82	2.21	12.81	0.42	1.73
				12.56	1.81	1.16	12.56	1.35	0.73
				10.04	0.51	1.85	10.04	0.22	1.47
				10.04	0.71	1.97	10.04	0.39	1.59
				9.77	1.34	0.68	9.77	0.99	0.37
				9.77	1.67	0.93	9.77	1.31	0.60
				8.58	0.42	1.70	8.58	0.17	1.38
				8.57	0.63	1.82	8.57	0.35	1.50
				8.29	1.58	0.79	8.29	1.27	0.51
P46	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	25.63	1.38	3.07	25.63	0.59	2.13
				25.59	0.66	3.39	25.59	0.07	2.43
				25.58	0.84	3.36	25.58	0.19	2.41
				25.53	1.60	3.11	25.53	0.78	2.16
				25.47	1.87	3.05	25.47	1.02	2.11
				24.35	0.58	3.41	24.35	0.04	2.49
				24.15	2.41	2.85	24.15	1.55	1.96
				21.31	2.31	2.37	21.31	1.53	1.59
				17.21	0.52	2.61	17.21	0.10	1.96
				17.06	2.12	2.05	17.06	1.48	1.42
				14.30	0.47	2.14	14.30	0.11	1.60
				14.16	2.01	1.57	14.16	1.47	1.05
				24.33	1.03	3.33	24.33	0.34	2.41
				24.32	1.23	3.27	24.32	0.50	2.35
				24.30	1.35	3.28	24.30	0.60	2.36
				23.10	0.91	3.19	23.10	0.28	2.32
				23.08	1.02	3.20	23.08	0.36	2.32
				23.01	1.56	3.10	23.01	0.80	2.24
				16.35	0.76	2.29	16.35	0.28	1.68
				16.28	1.28	2.20	16.28	0.72	1.59
				13.44	0.65	1.89	13.44	0.26	1.38
				13.37	1.17	1.80	13.37	0.70	1.30
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	29.62	0.61	1.44	29.62	0.00	0.00
				29.60	0.61	1.44	29.60	0.00	0.07
				29.54	0.61	1.44	29.54	0.00	0.12
				26.89	0.55	1.31	26.89	0.00	0.30
				28.35	0.58	1.38	28.35	0.00	0.22
				23.17	0.47	1.17	23.17	0.00	0.49
				15.47	0.32	0.90	15.47	0.00	0.43



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
			Pis superior	25.63	1.35	3.04	25.63	0.59	2.13
				25.59	0.63	3.36	25.59	0.07	2.43
				25.58	0.82	3.33	25.58	0.19	2.41
				25.53	1.57	3.07	25.53	0.78	2.16
				25.47	1.84	3.02	25.47	1.02	2.11
				24.35	0.56	3.38	24.35	0.04	2.49
				24.32	0.78	3.33	24.32	0.18	2.44
				24.17	1.96	2.91	24.17	1.16	2.04
				24.15	2.38	2.81	24.15	1.55	1.96
				21.31	2.28	2.34	21.31	1.53	1.59
				18.39	1.31	2.28	18.39	0.72	1.63
				17.21	0.51	2.59	17.21	0.10	1.96
				17.12	1.68	2.11	17.12	1.09	1.50
				17.06	2.09	2.02	17.06	1.48	1.42
				14.30	0.46	2.12	14.30	0.11	1.60
				14.16	1.98	1.55	14.16	1.47	1.05
P47	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.36	32.01	0.74	3.91	32.01	0.04	2.75
				32.01	0.96	3.92	32.01	0.19	2.76
				32.05	1.83	3.61	32.05	0.85	2.46
				30.76	1.07	3.94	30.76	0.28	2.82
				30.42	1.96	3.34	30.42	1.00	2.26
				30.49	2.40	3.37	30.49	1.39	2.29
				26.72	2.21	2.82	26.72	1.32	1.88
				26.78	2.28	2.83	26.78	1.38	1.89
				21.52	0.55	2.93	21.52	0.07	2.14
				21.51	0.85	2.95	21.51	0.27	2.16
				21.58	2.13	2.43	21.58	1.38	1.66
				17.86	2.00	1.89	17.86	1.37	1.26
				30.82	0.97	3.92	30.82	0.21	2.80
				30.82	0.71	3.98	30.82	0.04	2.86
				29.16	1.35	3.72	29.16	0.52	2.66
				20.73	1.14	2.64	20.73	0.51	1.89
				17.02	1.05	2.16	17.02	0.52	1.54
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	36.05	0.74	1.76	36.05	0.00	0.18
				33.00	0.68	1.61	33.00	0.00	0.47
				34.86	0.71	1.70	34.86	0.00	0.32
				28.49	0.58	1.47	28.49	0.00	0.64
				19.01	0.39	1.09	19.01	0.00	0.52
			Pis superior	32.01	0.73	3.89	32.01	0.04	2.75
				32.01	0.95	3.91	32.01	0.19	2.76
				32.05	1.82	3.59	32.05	0.85	2.46
				30.42	1.05	3.88	30.42	0.28	2.79
				30.42	1.94	3.33	30.42	1.00	2.26
				30.49	2.39	3.36	30.49	1.39	2.29
				26.72	2.20	2.81	26.72	1.32	1.88
				26.78	2.27	2.82	26.78	1.38	1.89



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P48				23.11	1.50	2.65	23.11	0.77	1.83
				23.15	1.58	2.65	23.15	0.84	1.84
				21.47	1.63	2.46	21.47	0.93	1.70
				21.52	0.55	2.92	21.52	0.07	2.14
				21.51	0.84	2.94	21.51	0.27	2.16
				21.58	2.12	2.42	21.58	1.38	1.66
				17.86	2.00	1.88	17.86	1.37	1.26
	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.41	27.39	0.97	3.26	27.39	0.25	2.25
				27.38	1.09	3.57	27.38	0.34	2.54
				27.40	1.06	3.27	27.40	0.32	2.26
				27.38	1.25	3.56	27.38	0.46	2.54
				27.40	1.77	3.27	27.40	0.88	2.26
				27.37	2.03	3.27	27.37	1.11	2.26
				26.25	1.05	3.58	26.25	0.32	2.59
				26.03	1.32	3.54	26.03	0.53	2.56
				26.07	2.14	3.06	26.07	1.24	2.10
				26.02	2.56	3.05	26.02	1.63	2.09
				22.87	2.42	2.55	22.87	1.59	1.72
				19.75	0.96	2.71	19.75	0.37	1.97
				18.41	0.76	2.70	18.41	0.25	2.00
				18.40	1.02	2.69	18.40	0.45	1.99
				18.41	2.22	2.20	18.41	1.54	1.52
				15.26	0.89	2.19	15.26	0.41	1.61
				15.24	2.08	1.70	15.24	1.50	1.14
				26.17	0.96	3.58	26.17	0.26	2.60
				26.16	1.44	3.53	26.16	0.64	2.55
				24.80	0.88	3.43	24.80	0.23	2.49
				24.76	1.47	3.35	24.76	0.68	2.41
				24.80	1.64	3.35	24.80	0.83	2.41
				21.71	1.32	2.91	21.71	0.63	2.09
				17.58	1.34	2.38	17.58	0.74	1.72
				14.43	1.20	1.94	14.43	0.70	1.40
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	31.41	0.64	1.53	31.41	0.00	0.11
				28.51	0.58	1.39	28.51	0.00	0.40
				24.63	0.50	1.24	24.63	0.00	0.53
				16.43	0.34	0.94	16.43	0.00	0.44
			Pis superior	27.39	0.94	3.23	27.39	0.25	2.25
				27.38	1.06	3.53	27.38	0.34	2.54
				27.40	1.03	3.23	27.40	0.32	2.26
				27.38	1.22	3.52	27.38	0.46	2.54
				27.40	1.74	3.23	27.40	0.88	2.26
				27.37	2.00	3.23	27.37	1.11	2.26
				26.05	1.01	3.51	26.05	0.32	2.57
				26.03	1.29	3.51	26.03	0.53	2.56
				26.07	2.11	3.02	26.07	1.24	2.10
				26.02	2.52	3.02	26.02	1.63	2.09



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P49	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	22.87	2.38	2.52	22.87	1.59	1.72
				19.75	0.93	2.68	19.75	0.37	1.97
				19.72	1.44	2.39	19.72	0.80	1.69
				19.70	1.69	2.39	19.70	1.03	1.69
				18.41	0.74	2.67	18.41	0.25	2.00
				18.40	1.00	2.66	18.40	0.45	1.99
				18.41	2.20	2.17	18.41	1.54	1.52
				15.26	0.87	2.17	15.26	0.41	1.61
				15.24	2.05	1.68	15.24	1.50	1.14
				15.09	0.75	2.29	15.09	0.21	1.56
				15.09	0.93	1.93	15.09	0.34	1.22
				15.19	0.89	2.31	15.19	0.31	1.57
				14.94	0.93	1.55	14.94	0.35	0.87
				14.93	1.68	1.94	14.93	1.00	1.23
				14.54	0.59	2.45	14.54	0.11	1.73
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	14.53	0.83	2.48	14.53	0.28	1.77
				14.30	2.12	1.86	14.30	1.43	1.18
				9.95	1.83	1.31	9.95	1.34	0.84
				8.50	1.72	1.12	8.50	1.30	0.71
				13.72	1.07	2.80	13.72	0.50	2.11
				13.76	1.13	2.81	13.76	0.54	2.12
				13.64	1.46	2.63	13.64	0.84	1.95
				13.17	0.98	2.80	13.17	0.43	2.14
				13.11	1.07	2.81	13.11	0.51	2.15
				12.90	1.61	2.51	12.90	1.00	1.87
				11.75	0.84	2.53	11.75	0.36	1.94
				11.77	0.92	2.54	11.77	0.43	1.95
				9.28	0.67	2.05	9.28	0.29	1.58
				9.25	0.76	2.07	9.25	0.36	1.60
				9.06	1.29	1.77	9.06	0.85	1.31
				7.88	0.53	1.78	7.88	0.21	1.38
				7.87	0.62	1.80	7.87	0.28	1.40
				7.67	1.15	1.49	7.67	0.78	1.11
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	23.77	0.49	1.16	23.77	0.00	0.18
				21.72	0.45	1.14	21.72	0.00	0.50
				15.22	0.31	0.97	15.22	0.00	0.50
				13.01	0.27	0.91	13.01	0.00	0.50
	Pis superior	30x30	Pis superior	15.09	0.61	2.11	15.09	0.21	1.56
				15.09	0.78	1.75	15.09	0.34	1.22
				15.19	0.75	2.13	15.19	0.31	1.57
				14.94	0.78	1.38	14.94	0.35	0.87
				14.93	1.51	1.76	14.93	1.00	1.23
				14.54	0.47	2.27	14.54	0.11	1.73
				14.53	0.70	2.30	14.53	0.28	1.77
				14.30	1.94	1.69	14.30	1.43	1.18
				13.12	0.38	2.10	13.12	0.07	1.61



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P50				12.99	0.65	1.51	12.99	0.27	1.05
				10.76	0.53	1.63	10.76	0.22	1.23
				10.21	0.24	1.77	10.21	0.02	1.39
				10.18	0.49	1.80	10.18	0.20	1.42
				9.95	1.71	1.19	9.95	1.34	0.84
				8.79	0.21	1.59	8.79	0.02	1.26
				8.78	0.40	1.62	8.78	0.15	1.29
				8.50	1.62	1.02	8.50	1.30	0.71
	sostre planta baixa	30x30	3.81/7.88	13.40	0.93	1.24	13.40	0.39	0.65
				13.38	0.82	1.76	13.38	0.30	1.13
				13.35	0.95	1.70	13.35	0.40	1.07
				13.19	1.57	1.18	13.19	0.96	0.61
				12.84	0.79	2.05	12.84	0.29	1.43
				12.78	1.01	1.95	12.78	0.47	1.34
				12.59	1.66	1.31	12.59	1.06	0.74
				12.51	2.00	1.10	12.51	1.39	0.56
				11.38	0.91	1.81	11.38	0.43	1.26
				11.11	1.89	0.96	11.11	1.35	0.48
				9.07	0.58	1.71	9.07	0.22	1.26
				9.02	0.78	1.61	9.02	0.39	1.16
				8.83	1.42	0.97	8.83	0.99	0.56
				8.74	1.75	0.77	8.74	1.31	0.39
				7.64	0.49	1.56	7.64	0.19	1.18
				7.62	0.68	1.46	7.62	0.35	1.08
				7.42	1.31	0.83	7.42	0.95	0.49
				7.34	1.64	0.63	7.34	1.27	0.31
				11.14	1.39	1.39	11.14	0.87	0.86
				8.11	0.70	1.27	8.11	0.35	0.88
				6.70	0.59	1.08	6.70	0.30	0.75
				6.43	1.02	0.79	6.43	0.71	0.49
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	17.44	0.36	0.85	17.44	0.00	0.00
			Pis superior	13.40	0.80	1.09	13.40	0.39	0.65
				13.38	0.70	1.60	13.38	0.30	1.13
				13.35	0.82	1.55	13.35	0.40	1.07
				13.19	1.42	1.04	13.19	0.96	0.61
				12.84	0.67	1.90	12.84	0.29	1.43
				12.78	0.87	1.80	12.78	0.47	1.34
				12.59	1.51	1.17	12.59	1.06	0.74
				12.51	1.85	0.97	12.51	1.39	0.56
				11.42	0.59	1.77	11.42	0.26	1.35
				11.38	0.79	1.67	11.38	0.43	1.26
				11.11	1.76	0.84	11.11	1.35	0.48
				9.07	0.49	1.59	9.07	0.22	1.26
				9.02	0.69	1.50	9.02	0.39	1.16
				8.83	1.31	0.87	8.83	0.99	0.56
				8.74	1.64	0.68	8.74	1.31	0.39



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				7.64	0.41	1.47	7.64	0.19	1.18
				7.62	0.60	1.37	7.62	0.35	1.08
				7.42	1.22	0.74	7.42	0.95	0.49
				7.34	1.55	0.55	7.34	1.27	0.31
P51	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.88	4.17	1.02	0.40	4.17	0.69	0.27
				4.15	0.72	0.48	4.15	0.43	0.29
				4.11	0.77	0.63	4.11	0.50	0.41
				4.11	0.54	0.63	4.11	0.32	0.37
				4.05	0.16	0.88	4.05	0.10	0.56
				4.03	0.07	0.91	4.03	0.04	0.61
				4.01	0.21	1.06	4.01	0.15	0.74
				3.98	0.06	1.11	3.98	0.04	0.81
				3.77	0.06	1.08	3.77	0.04	0.79
				3.64	0.91	0.45	3.64	0.63	0.31
				3.43	0.91	0.42	3.43	0.64	0.30
				2.94	0.93	0.24	2.94	0.69	0.18
				2.78	0.19	0.87	2.78	0.14	0.64
				2.75	0.05	0.93	2.75	0.04	0.72
				2.72	0.90	0.22	2.72	0.68	0.16
				2.54	0.04	0.90	2.54	0.03	0.70
				2.19	0.83	0.26	2.19	0.65	0.20
				1.46	0.37	0.36	1.46	0.28	0.27
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	5.46	0.12	0.27	5.46	0.00	0.00
			Pis superior	4.17	0.94	0.37	4.17	0.69	0.27
				4.15	0.65	0.43	4.15	0.43	0.29
				4.11	0.71	0.58	4.11	0.50	0.41
				4.11	0.48	0.56	4.11	0.32	0.37
				4.05	0.15	0.80	4.05	0.10	0.56
				4.03	0.06	0.84	4.03	0.04	0.61
				4.01	0.20	0.98	4.01	0.15	0.74
				3.98	0.06	1.04	3.98	0.04	0.81
				3.77	0.05	1.01	3.77	0.04	0.79
				3.64	0.84	0.42	3.64	0.63	0.31
				3.43	0.84	0.39	3.43	0.64	0.30
				2.94	0.87	0.22	2.94	0.69	0.18
				2.78	0.18	0.82	2.78	0.14	0.64
				2.75	0.05	0.88	2.75	0.04	0.72
				2.72	0.85	0.21	2.72	0.68	0.16
				2.54	0.04	0.85	2.54	0.03	0.70
				2.19	0.78	0.25	2.19	0.65	0.20
P52	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	10.06	1.18	0.60	10.06	0.49	0.25
				10.05	0.29	1.34	10.05	0.13	0.61
				10.04	1.19	0.35	10.04	0.48	0.14
				9.99	0.46	0.83	9.99	0.13	0.23
				9.68	1.45	0.50	9.68	0.72	0.25
				9.66	0.24	1.58	9.66	0.13	0.85



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				9.64	1.41	0.14	9.64	0.70	0.07
				8.65	1.37	0.43	8.65	0.71	0.22
				8.62	1.32	0.08	8.62	0.69	0.04
				6.83	1.22	0.33	6.83	0.68	0.19
				6.82	0.15	1.31	6.82	0.09	0.78
				6.80	1.16	0.02	6.80	0.67	0.01
				6.64	0.97	0.58	6.64	0.50	0.30
				5.81	1.14	0.27	5.81	0.67	0.16
				5.79	0.13	1.21	5.79	0.08	0.76
				5.78	1.08	0.03	5.78	0.66	0.02
				5.60	0.93	0.49	5.60	0.51	0.27
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53 Pis superior	11.35	0.25	0.55	11.35	0.00	0.00
				10.06	0.99	0.50	10.06	0.49	0.25
				10.05	0.25	1.14	10.05	0.13	0.61
				10.04	0.99	0.29	10.04	0.48	0.14
				9.99	0.37	0.66	9.99	0.13	0.23
				9.68	1.25	0.43	9.68	0.72	0.25
				9.66	0.21	1.38	9.66	0.13	0.85
				9.64	1.22	0.12	9.64	0.70	0.07
				8.65	1.19	0.37	8.65	0.71	0.22
				8.62	1.15	0.07	8.62	0.69	0.04
				6.83	1.07	0.29	6.83	0.68	0.19
				6.82	0.13	1.17	6.82	0.09	0.78
				6.80	1.02	0.01	6.80	0.67	0.01
				6.64	0.84	0.50	6.64	0.50	0.30
				5.81	1.01	0.24	5.81	0.67	0.16
				5.79	0.12	1.09	5.79	0.08	0.76
				5.78	0.96	0.03	5.78	0.66	0.02
				5.60	0.81	0.43	5.60	0.51	0.27
P53	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	16.46	1.68	0.05	16.46	0.60	0.02
				16.46	1.67	0.26	16.46	0.56	0.09
				16.40	1.04	1.19	16.40	0.29	0.33
				16.40	0.93	1.33	16.40	0.27	0.38
				16.34	1.05	1.28	16.34	0.31	0.38
				15.77	1.86	0.08	15.77	0.78	0.03
				15.76	1.83	0.37	15.76	0.72	0.15
				15.66	0.74	1.58	15.66	0.26	0.55
				15.66	0.61	1.72	15.66	0.23	0.64
				15.57	0.79	1.69	15.57	0.30	0.64
				14.00	1.68	0.07	14.00	0.72	0.03
				13.99	1.65	0.37	13.99	0.66	0.15
				13.89	0.42	1.62	13.89	0.17	0.64
				13.79	0.61	1.60	13.79	0.24	0.64
				11.16	1.50	0.07	11.16	0.71	0.03
				11.15	1.46	0.33	11.15	0.65	0.15
				11.04	0.47	1.33	11.04	0.19	0.55



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				11.04	0.36	1.45	11.04	0.16	0.64
				10.95	0.52	1.44	10.95	0.23	0.64
				9.39	1.32	0.06	9.39	0.65	0.03
				9.34	1.29	0.32	9.34	0.60	0.15
				9.27	0.20	1.33	9.27	0.10	0.64
				9.18	0.36	1.33	9.18	0.18	0.64
				9.18	0.31	1.22	9.18	0.14	0.55
				9.07	0.92	0.42	9.07	0.32	0.14
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	19.41	0.98	0.40	19.41	0.09	0.00
				19.30	0.98	0.40	19.30	0.18	0.00
				19.14	0.97	0.39	19.14	0.26	0.00
				17.98	1.04	0.37	17.98	0.47	0.00
				16.88	1.10	0.35	16.88	0.54	0.00
				11.93	0.90	0.24	11.93	0.49	0.00
			Pis superior	16.46	1.38	0.04	16.46	0.60	0.02
				16.46	1.36	0.21	16.46	0.56	0.09
				16.40	0.83	0.95	16.40	0.29	0.33
				16.40	0.74	1.07	16.40	0.27	0.38
				16.34	0.84	1.03	16.34	0.31	0.38
				15.77	1.56	0.06	15.77	0.78	0.03
				15.76	1.52	0.31	15.76	0.72	0.15
				15.66	0.61	1.29	15.66	0.26	0.55
				15.66	0.50	1.42	15.66	0.23	0.64
				15.57	0.65	1.40	15.57	0.30	0.64
				14.00	1.41	0.06	14.00	0.72	0.03
				13.99	1.37	0.31	13.99	0.66	0.15
				13.89	0.35	1.35	13.89	0.17	0.64
				13.79	0.51	1.34	13.79	0.24	0.64
				11.16	1.28	0.06	11.16	0.71	0.03
				11.15	1.24	0.28	11.15	0.65	0.15
				11.04	0.39	1.11	11.04	0.19	0.55
				11.04	0.31	1.22	11.04	0.16	0.64
				10.95	0.44	1.22	10.95	0.23	0.64
				9.39	1.13	0.05	9.39	0.65	0.03
				9.34	1.10	0.27	9.34	0.60	0.15
				9.27	0.18	1.14	9.27	0.10	0.64
				9.18	0.31	1.14	9.18	0.18	0.64
				9.18	0.27	1.03	9.18	0.14	0.55
				9.07	0.75	0.34	9.07	0.32	0.14
P54	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	18.16	1.68	0.45	18.16	0.50	0.13
				18.08	0.76	1.64	18.08	0.23	0.50
				17.41	1.90	0.38	17.41	0.70	0.14
				17.28	0.64	1.95	17.28	0.25	0.75
				15.45	1.76	0.32	15.45	0.68	0.12
				15.33	0.54	1.82	15.33	0.22	0.73
				12.33	1.53	0.26	12.33	0.65	0.11





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				12.20	0.43	1.61	12.20	0.19	0.72
				10.38	1.38	0.20	10.38	0.63	0.09
				10.24	0.36	1.47	10.24	0.17	0.70
				16.99	1.39	1.05	16.99	0.42	0.32
				16.18	1.26	1.27	16.18	0.42	0.43
				11.60	1.34	0.29	11.60	0.53	0.11
				9.64	1.17	0.23	9.64	0.48	0.10
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	19.44	0.98	0.40	19.44	0.15	0.00
				17.50	0.93	0.36	17.50	0.39	0.00
				15.54	0.87	0.32	15.54	0.38	0.00
				10.44	0.70	0.21	10.44	0.35	0.00
			Pis superior	18.16	1.36	0.36	18.16	0.50	0.13
				18.08	0.61	1.33	18.08	0.23	0.50
				17.41	1.57	0.31	17.41	0.70	0.14
				17.28	0.53	1.62	17.28	0.25	0.75
				15.45	1.46	0.26	15.45	0.68	0.12
				15.33	0.45	1.52	15.33	0.22	0.73
				12.33	1.28	0.21	12.33	0.65	0.11
				12.20	0.37	1.36	12.20	0.19	0.72
				10.38	1.17	0.17	10.38	0.63	0.09
				10.24	0.31	1.26	10.24	0.17	0.70
				9.99	0.74	0.51	9.99	0.31	0.21
P55	sostre planta baixa	Diàmetre: 30	3.81/7.96	9.53	1.23	0.55	9.53	0.55	0.25
				9.52	1.02	0.83	9.52	0.44	0.35
				9.51	0.34	1.29	9.51	0.16	0.59
				9.51	0.21	1.34	9.51	0.10	0.64
				9.17	1.50	0.42	9.17	0.79	0.22
				9.16	1.24	0.81	9.16	0.61	0.40
				9.13	0.08	1.56	9.13	0.05	0.88
				8.19	1.41	0.36	8.19	0.77	0.20
				8.20	1.17	0.73	8.20	0.59	0.37
				8.17	0.05	1.45	8.17	0.03	0.85
				6.48	1.26	0.25	6.48	0.74	0.15
				6.48	1.03	0.59	6.48	0.56	0.32
				6.44	0.00	1.27	6.44	0.00	0.81
				5.52	1.17	0.19	5.52	0.73	0.12
				5.51	0.96	0.52	5.51	0.54	0.29
				5.48	0.03	1.19	5.48	0.02	0.78
				5.25	0.95	0.32	5.25	0.54	0.18
				8.07	1.09	0.85	8.07	0.56	0.44
				8.06	0.94	1.00	8.06	0.48	0.51
				8.05	0.53	1.29	8.05	0.28	0.68
				8.02	0.44	1.34	8.02	0.24	0.72
	sostre planta 0	30x30	0.00/3.53	10.82	0.24	0.53	10.82	0.00	0.00
			Pis superior	9.53	1.04	0.47	9.53	0.55	0.25
				9.52	0.86	0.69	9.52	0.44	0.35



Pilar	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Pèssims			Referència		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				9.51	0.29	1.09	9.51	0.16	0.59
				9.51	0.18	1.15	9.51	0.10	0.64
				9.17	1.30	0.36	9.17	0.79	0.22
				9.16	1.06	0.69	9.16	0.61	0.40
				9.13	0.07	1.37	9.13	0.05	0.88
				8.19	1.24	0.32	8.19	0.77	0.20
				8.20	1.01	0.63	8.20	0.59	0.37
				8.17	0.04	1.29	8.17	0.03	0.85
				6.48	1.12	0.22	6.48	0.74	0.15
				6.48	0.90	0.52	6.48	0.56	0.32
				6.44	0.00	1.14	6.44	0.00	0.81
				5.52	1.05	0.17	5.52	0.73	0.12
				5.51	0.84	0.45	5.51	0.54	0.29
				5.48	0.02	1.07	5.48	0.02	0.78
				5.25	0.84	0.28	5.25	0.54	0.18

## 5.- SUMATORI D'ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESIS I PLANTA

- Només es tenen en compte els esforços de pilars, murs i pantalles, per la qual cosa si l'obra té bigues amb vinculació exterior, bigues inclinades, diagonals o estructures 3D integrades, els esforços d'aquests elements no es mostren al següent llistat.
- Aquest llistat és d'utilitat per a conèixer les càrregues actuant per sobre de la cota de la base dels suports sobre una planta, per la qual cosa per a casos tals com pilars estintolats traccionats, els esforços d'aquests pilars tindran la influència no només de les càrregues per damunt sinó també la de les càrregues que rep de plantes inferiors.
- Nota:

Al costat de la referència de cada suport s'indiquen les coordenades X i Y del centre de gravetat (m) i en pilars, l'angle (graus) de gir dels eixos locals respecte als globals.

Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
P1 [34.665;93.044;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	3.40	0.43	-0.28	0.14	-0.17	0.00	3.40	117.56	316.98	-0.14	0.17	19.12
		Sobrecàrrega d'ús	0.41	0.11	-0.05	0.04	-0.03	0.00	0.41	13.95	37.78	-0.04	0.03	4.37
		Vent +X exc. +	-0.25	-0.73	-0.11	-0.26	-0.04	0.00	-0.25	-8.00	-23.32	0.26	0.04	-22.57
		Vent +X exc. -	-0.22	-0.55	0.02	-0.20	0.01	-0.00	-0.22	-6.93	-20.11	0.20	-0.01	-18.44
		Vent -X exc. +	0.25	0.73	0.11	0.26	0.04	-0.00	0.25	8.00	23.32	-0.26	-0.04	22.57
		Vent -X exc. -	0.22	0.55	-0.02	0.20	-0.01	0.00	0.22	6.93	20.11	-0.20	0.01	18.44
		Vent +Y exc. +	0.12	-0.01	-0.56	-0.00	-0.19	0.00	0.12	4.16	11.70	0.00	0.19	6.21
		Vent +Y exc. -	0.10	-0.10	-0.63	-0.04	-0.21	0.00	0.10	3.60	10.03	0.04	0.21	4.05
		Vent -Y exc. +	-0.12	0.01	0.56	0.00	0.19	-0.00	-0.12	-4.16	-11.70	-0.00	-0.19	-6.21
		Vent -Y exc. -	-0.10	0.10	0.63	0.04	0.21	-0.00	-0.10	-3.60	-10.03	-0.04	-0.21	-4.05
P4 [49.015;96.004;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	4.22	0.70	-1.50	0.27	-0.49	0.00	4.22	206.22	406.77	-0.27	0.49	50.25
		Sobrecàrrega d'ús	0.51	0.17	-0.32	0.06	-0.10	0.00	0.51	24.89	49.41	-0.06	0.10	10.94
		Vent +X exc. +	-0.15	-0.73	0.01	-0.26	0.00	0.00	-0.15	-6.56	-14.30	0.26	-0.00	-24.70
		Vent +X exc. -	-0.10	-0.53	-0.02	-0.18	-0.01	-0.00	-0.10	-4.38	-9.58	0.18	0.01	-17.21
		Vent -X exc. +	0.15	0.73	-0.01	0.26	-0.00	-0.00	0.15	6.56	14.30	-0.26	0.00	24.70
		Vent -X exc. -	0.10	0.53	0.02	0.18	0.01	0.00	0.10	4.38	9.58	-0.18	-0.01	17.21
		Vent +Y exc. +	0.09	-0.02	-0.45	-0.01	-0.16	0.00	0.09	4.21	8.66	0.01	0.16	7.20
		Vent +Y exc. -	0.06	-0.13	-0.44	-0.04	-0.15	0.00	0.06	3.07	6.19	0.04	0.15	3.29
		Vent -Y exc. +	-0.09	0.02	0.45	0.01	0.16	-0.00	-0.09	-4.21	-8.66	-0.01	-0.16	-7.20
		Vent -Y exc. -	-0.06	0.13	0.44	0.04	0.15	-0.00	-0.06	-3.07	-6.19	-0.04	-0.15	-3.29



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P5 [52.690;96.004;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	7.30	0.10	-0.25	0.02	-0.14	0.00	7.30	384.75	701.46	-0.02	0.14	9.01
		Sobrecàrrega d'us	1.22	0.09	-0.15	0.02	-0.06	0.00	1.22	64.14	117.18	-0.02	0.06	5.22
		Vent +X exc. +	-0.01	-0.80	0.06	-0.29	0.02	0.00	-0.01	0.38	-0.83	0.29	-0.02	-29.04
		Vent +X exc. -	0.01	-0.58	-0.01	-0.21	-0.00	-0.00	0.01	0.89	0.58	0.21	0.00	-19.89
		Vent -X exc. +	0.01	0.80	-0.06	0.29	-0.02	-0.00	0.01	-0.38	0.83	-0.29	0.02	29.04
		Vent -X exc. -	-0.01	0.58	0.01	0.21	0.00	0.00	-0.01	-0.89	-0.58	-0.21	-0.00	19.89
		Vent +Y exc. +	0.08	-0.02	-0.40	-0.01	-0.14	0.00	0.08	4.48	8.51	0.01	0.14	6.47
		Vent +Y exc. -	0.08	-0.14	-0.36	-0.05	-0.12	0.00	0.08	4.21	7.78	0.05	0.12	1.69
		Vent -Y exc. +	-0.08	0.02	0.40	0.01	0.14	-0.00	-0.08	-4.48	-8.51	-0.01	-0.14	-6.47
		Vent -Y exc. -	-0.08	0.14	0.36	0.05	0.12	-0.00	-0.08	-4.21	-7.78	-0.05	-0.12	-1.69
P6 [56.365;96.004;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	3.86	-1.37	-0.68	-0.46	-0.26	0.00	3.86	218.72	370.89	0.46	0.26	-29.49
		Sobrecàrrega d'us	0.43	-0.45	-0.03	-0.14	-0.02	0.00	0.43	64.14	117.18	0.14	0.02	-12.50
		Vent +X exc. +	0.14	-0.69	0.10	-0.24	0.03	0.00	0.14	8.69	13.53	0.24	-0.03	-25.26
		Vent +X exc. -	0.12	-0.50	-0.02	-0.18	-0.01	-0.00	0.12	7.28	11.57	0.18	0.01	-16.35
		Vent -X exc. +	-0.14	0.69	-0.10	0.24	-0.03	-0.00	-0.14	-8.69	-13.53	-0.24	0.03	25.26
		Vent -X exc. -	-0.12	0.50	0.02	0.18	0.01	0.00	-0.12	-7.28	-11.57	-0.18	-0.01	16.35
		Vent +Y exc. +	0.09	-0.02	-0.44	-0.01	-0.15	0.00	0.09	5.02	8.95	0.01	0.15	8.06
		Vent +Y exc. -	0.10	-0.12	-0.37	-0.04	-0.13	0.00	0.10	5.76	9.98	0.04	0.13	3.41
		Vent -Y exc. +	-0.09	0.02	0.44	0.01	0.15	-0.00	-0.09	-5.02	-8.95	-0.01	-0.15	-8.06
		Vent -Y exc. -	-0.10	0.12	0.37	0.04	0.13	-0.00	-0.10	-5.76	-9.98	-0.04	-0.13	-3.41
P7 [37.534;93.044;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	16.05	0.66	-0.84	0.22	-0.65	0.00	16.05	601.77	1494.2	-0.22	0.65	45.09
		Sobrecàrrega d'us	2.92	0.26	-0.38	0.08	-0.18	0.00	2.92	109.34	272.06	-0.08	0.18	14.73
		Vent +X exc. +	0.14	-0.93	-0.03	-0.37	-0.01	0.00	0.14	6.29	13.32	0.37	0.01	-34.54
		Vent +X exc. -	0.11	-0.70	0.02	-0.28	0.00	-0.00	0.11	4.78	10.09	0.28	-0.00	-26.58
		Vent -X exc. +	-0.14	0.93	0.03	0.37	0.01	-0.00	-0.14	-6.29	-13.32	-0.37	-0.01	34.54
		Vent -X exc. -	-0.11	0.70	-0.02	0.28	-0.00	0.00	-0.11	-4.78	-10.09	-0.28	0.00	26.58
		Vent +Y exc. +	0.00	-0.02	-0.31	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.10	0.52	0.01	0.07	1.95
		Vent +Y exc. -	0.02	-0.14	-0.33	-0.05	-0.08	0.00	0.02	0.89	2.20	0.05	0.08	-2.21
		Vent -Y exc. +	-0.00	0.02	0.31	0.01	0.07	-0.00	-0.00	-0.10	-0.52	-0.01	-0.07	-1.95
		Vent -Y exc. -	-0.02	0.14	0.33	0.05	0.08	-0.00	-0.02	-0.89	-2.20	-0.05	-0.08	2.21
P8 [41.834;93.044;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	18.80	-0.11	-1.54	-0.05	-0.89	0.00	18.80	786.74	1751.1	0.05	0.89	33.12
		Sobrecàrrega d'us	3.52	0.00	-0.41	-0.00	-0.21	0.00	3.52	147.25	327.91	0.00	0.21	8.73
		Vent +X exc. +	-0.03	-0.89	-0.02	-0.36	-0.01	0.00	-0.03	-0.25	-2.51	0.36	0.01	-33.07
		Vent +X exc. -	-0.02	-0.68	0.00	-0.27	0.00	-0.00	-0.02	-0.18	-1.91	0.27	-0.00	-25.26
		Vent -X exc. +	0.03	0.89	0.02	0.36	0.01	-0.00	0.03	0.25	2.51	-0.36	-0.01	33.07
		Vent -X exc. -	0.02	0.68	-0.00	0.27	-0.00	0.00	0.02	0.18	1.91	-0.27	0.00	25.26
		Vent +Y exc. +	0.00	-0.02	-0.33	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.05	0.39	0.01	0.08	2.40
		Vent +Y exc. -	-0.00	-0.14	-0.35	-0.05	-0.08	0.00	-0.00	0.01	0.08	0.05	0.08	-1.68
		Vent -Y exc. +	-0.00	0.02	0.33	0.01	0.08	-0.00	-0.00	-0.05	-0.39	-0.01	-0.08	-2.40
		Vent -Y exc. -	0.00	0.14	0.35	0.05	0.08	-0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.05	-0.08	1.68
P9 [46.145;93.044;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	16.47	-0.13	-1.22	-0.05	-0.74	0.00	16.47	760.12	1533.6	0.05	0.74	29.88
		Sobrecàrrega d'us	2.99	-0.09	-0.33	-0.03	-0.17	0.00	2.99	138.28	278.96	0.03	0.17	5.23
		Vent +X exc. +	0.08	-0.86	0.01	-0.34	0.00	0.00	0.08	4.52	7.37	0.34	-0.00	-31.86
		Vent +X exc. -	0.06	-0.65	-0.00	-0.26	-0.00	-0.00	0.06	3.41	5.57	0.26	0.00	-24.10
		Vent -X exc. +	-0.08	0.86	-0.01	0.34	-0.00	-0.00	-0.08	-4.52	-7.37	-0.34	0.00	31.86
		Vent -X exc. -	-0.06	0.65	0.00	0.26	0.00	0.00	-0.06	-3.41	-5.57	-0.26	-0.00	24.10
		Vent +Y exc. +	-0.00	-0.02	-0.31	-0.01	-0.07	0.00	-0.00	-0.01	0.27	0.01	0.07	2.63
		Vent +Y exc. -	0.01	-0.13	-0.31	-0.05	-0.07	0.00	0.01	0.57	1.21	0.05	0.07	-1.42
		Vent -Y exc. +	0.00	0.02	0.31	0.01	0.07	-0.00	0.00	0.01	-0.27	-0.01	-0.07	-2.63
		Vent -Y exc. -	-0.01	0.13	0.31	0.05	0.07	-0.00	-0.01	-0.57	-1.21	-0.05	-0.07	1.42
P10 [49.015;91.429;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	11.83	1.36	0.64	0.50	0.19	0.00	11.83	578.38	1080.7	-0.50	-0.19	36.78
		Sobrecàrrega d'us	1.93	0.64	0.15	0.21	0.04	0.00	1.93	93.84	176.10	-0.21	-0.04	17.16
		Vent +X exc. +	-0.08	-0.66	0.06	-0.24	0.02	0.00	-0.08	-3.39	-7.61	0.24	-0.02	-22.54
		Vent +X exc. -	-0.07	-0.51	0.00	-0.18	0.00	-0.00	-0.07	-2.80	-6.18	0.18	-0.00	-16.88
		Vent -X exc. +	0.08	0.66	-0.06	0.24	-0.02	-0.00	0.08	3.39	7.61	-0.24	0.02	22.54
		Vent -X exc. -	0.07	0.51	-0.00	0.18	-0.00	0.00	0.07	2.80	6.18	-0.18	0.00	16.88
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.01	-0.52	-0.00	-0.19	0.00	-0.03	-1.33	-1.98	0.00	0.19	8.82
		Vent +Y exc. -	-0.04	-0.09	-0.50	-0.03	-0.18	0.00	-0.04	-1.64	-2.72	0.03	0.18	5.86
		Vent -Y exc. +	0.03	0.01	0.52	0.00	0.19	-0.00	0.03	1.33	1.98	-0.00	-0.19	-8.82
		Vent -Y exc. -	0.04	0.09	0.50	0.03	0.18	-0.00	0.04	1.64	2.72	-0.03	-0.18	-5.86
P11 [52.690;91.429;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	14.24	-0.15	0.06	-0.06	0.03	0.00	14.24	750.21	1301.4	0.06	-0.03	-6.87
		Sobrecàrrega d'us	3.01	-0.04	0.01	-0.01	0.01	0.00	3.01	158.44	274.84	0.01	-0.01	-1.72
		Vent +X exc. +	0.01	-0.77	0.07	-0.28	0.03	0.00	0.01	1.15	0.60	0.28	-0.03	-26.74
		Vent +X exc. -	0.00	-0.60	-0.02	-0.22	-0.01	-0.00	0.00	0.68	0.15	0.22	0.01	-19.55
		Vent -X exc. +	-0.01	0.77	-0.07	0.28	-0.03	-0.00	-0.01	-1.15	-0.60	-0.28	0.03	26.74
		Vent -X exc. -	-0.00	0.60	0.02	0.22	0.01	0.00	-0.00	-0.68	-0.15	-0.22	-0.01	19.55
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.02	-0.46	-0.01	-0.17	0.00	-0.03	-1.50	-2.17	0.01	0.17	8.36
		Vent +Y exc. -	-0.03	-0.10	-0.42	-0.04	-0.15	0.00	-0.03	-1.25	-1.94	0.04	0.15	4.60
		Vent -Y exc. +	0.03	0.02	0.46	0.01	0.17	-0.00	0.03	1.50	2.17	-0.01	-0.17	-8.36
		Vent -Y exc. -	0.03	0.10	0.42	0.04	0.15	-0.00	0.03	1.25	1.94	-0.04	-0.15	-4.60
P12 [56.365;91.429;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	7.01	-1.37	0.14	-0.49	0.06	0.00	7.01	396.48	640.75	0.49	-0.06	-48.18
		Sobrecàrrega d'us	1.01	-0.60	0.00	-0.20	0.00	0.00	1.01	57.66	92.54	0.20	-0.00	-18.04
		Vent +X exc. +	0.17	-0.66	0.11	-0.24	0.04	0.00	0.17	10.05	15.13	0.24	-0.04	-23.82
		Vent +X exc. -	0.12	-0.51	-0.02	-0.18	-0.01	-0.00	0.12	7.40	11.20	0.18	0.01	-16.27
		Vent -X exc. +	-0.17	0.66	-0.11	0.24	-0.04	-0.00	-0.17	-10.05	-15.13	-0.24	0.04	23.82
		Vent -X exc. -	-0.12	0.51	0.02	0.18	0.01	0.00	-0.12	-7.40	-11.20	-0.18	-0.01	16.27
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.01	-0.51	-0.00	-0.18	0.00	-0.03	-1.75	-2.36	0.00	0.18	9.88
		Vent +Y exc. -	-0.01	-0.09	-0.43	-0.03	-0.16	0.00	-0.01	-0.37	-0.30	0.03	0.16	5.94
		Vent -Y exc. +	0.03	0.01	0.51	0.00	0.18	-0.00	0.03	1.75	2.36	-0.00	-0.18	-9.88
		Vent -Y exc. -	0.01	0.09	0.43	0.03	0.16	-0.00	0.01	0.37	0.30	-0.03	-0.16	-5.94



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P13 [34.665;89.414;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	6.37	0.04	0.04	0.05	0.03	0.00	6.37	220.68	569.26	-0.05	-0.03	3.18
		Sobrecàrrega d'us	0.97	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.97	33.72	86.99	-0.01	-0.01	0.79
		Vent +X exc. +	-0.02	-0.38	-0.12	-0.09	-0.04	0.00	-0.02	-0.25	-1.51	0.09	0.04	-6.70
		Vent +X exc. -	-0.00	-0.31	0.03	-0.07	0.01	-0.00	-0.00	0.17	-0.39	0.07	-0.01	-6.94
		Vent -X exc. +	0.02	0.38	0.12	0.09	0.04	-0.00	0.02	0.25	1.51	-0.09	-0.04	6.70
		Vent -X exc. -	0.00	0.31	-0.03	0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.17	0.39	-0.07	0.01	6.94
		Vent +Y exc. +	-0.05	-0.01	-0.59	-0.00	-0.21	0.00	-0.05	-1.78	-4.00	0.00	0.21	7.09
		Vent +Y exc. -	-0.06	-0.04	-0.67	-0.01	-0.24	0.00	-0.06	-1.99	-4.59	0.01	0.24	7.21
		Vent -Y exc. +	0.05	0.01	0.59	0.00	0.21	-0.00	0.05	1.78	4.00	-0.00	-0.21	-7.09
		Vent -Y exc. -	0.06	0.04	0.67	0.01	0.24	-0.00	0.06	1.99	4.59	-0.01	-0.24	-7.21
P17 [49.015;86.854;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	13.17	0.91	-0.19	0.35	-0.10	0.00	13.17	644.66	1144.1	-0.35	0.10	35.60
		Sobrecàrrega d'us	2.26	0.51	0.09	0.17	0.02	0.00	2.26	110.31	196.28	-0.17	-0.02	13.71
		Vent +X exc. +	-0.16	-0.62	0.03	-0.22	0.01	0.00	-0.16	-7.42	-14.28	0.22	-0.01	-19.80
		Vent +X exc. -	-0.14	-0.52	-0.01	-0.19	-0.00	-0.00	-0.14	-6.41	-12.28	0.19	0.00	-16.15
		Vent -X exc. +	0.16	0.62	-0.03	0.22	-0.01	-0.00	0.16	7.42	14.28	-0.22	0.01	19.80
		Vent -X exc. -	0.14	0.52	0.01	0.19	0.00	0.00	0.14	6.41	12.28	-0.19	-0.00	16.15
		Vent +Y exc. +	-0.04	-0.01	-0.49	-0.00	-0.17	0.00	-0.04	-1.71	-2.56	0.00	0.17	8.27
		Vent +Y exc. -	-0.05	-0.06	-0.46	-0.02	-0.17	0.00	-0.05	-2.24	-3.61	0.02	0.17	6.36
		Vent -Y exc. +	0.04	0.01	0.49	0.00	0.17	-0.00	0.04	1.71	2.56	-0.00	-0.17	-8.27
		Vent -Y exc. -	0.05	0.06	0.46	0.02	0.17	-0.00	0.05	2.24	3.61	-0.02	-0.17	-6.36
P18 [52.690;86.854;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	12.63	-0.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	12.63	665.65	1097.1	0.02	-0.00	-2.28
		Sobrecàrrega d'us	2.76	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	2.76	145.47	239.77	0.01	0.01	-0.38
		Vent +X exc. +	-0.01	-0.72	0.06	-0.26	0.02	0.00	-0.01	0.40	-0.58	0.26	-0.02	-23.75
		Vent +X exc. -	-0.00	-0.61	-0.01	-0.22	-0.00	-0.00	-0.00	0.36	-0.40	0.22	0.00	-18.86
		Vent -X exc. +	0.01	0.72	-0.06	0.26	-0.02	-0.00	0.01	-0.40	0.58	-0.26	0.02	23.75
		Vent -X exc. -	0.00	0.61	0.01	0.22	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.40	-0.22	-0.00	18.86
		Vent +Y exc. +	0.00	-0.01	-0.43	-0.00	-0.15	0.00	0.00	0.03	0.47	0.00	0.15	7.91
		Vent +Y exc. -	-0.00	-0.06	-0.39	-0.02	-0.14	0.00	-0.00	0.05	0.38	0.02	0.14	5.36
		Vent -Y exc. +	-0.00	0.01	0.43	0.00	0.15	-0.00	-0.00	-0.03	-0.47	-0.00	-0.15	-7.91
		Vent -Y exc. -	0.00	0.06	0.39	0.02	0.14	-0.00	0.00	-0.05	-0.38	-0.02	-0.14	-5.36
P19 [56.365;86.854;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	6.56	-1.04	-0.03	-0.39	-0.01	0.00	6.56	370.84	569.85	0.39	0.01	-33.46
		Sobrecàrrega d'us	0.92	-0.52	-0.00	-0.17	-0.00	0.00	0.92	52.28	79.75	0.17	0.00	-14.82
		Vent +X exc. +	0.15	-0.62	0.11	-0.22	0.04	0.00	0.15	9.08	12.94	0.22	-0.04	-21.38
		Vent +X exc. -	0.13	-0.52	-0.02	-0.19	-0.01	-0.00	0.13	7.86	11.33	0.19	0.01	-15.83
		Vent -X exc. +	-0.15	0.62	-0.11	0.22	-0.04	-0.00	-0.15	-9.08	-12.94	-0.22	0.04	21.38
		Vent -X exc. -	-0.13	0.52	0.02	0.19	0.01	0.00	-0.13	-7.86	-11.33	-0.19	-0.01	15.83
		Vent +Y exc. +	0.01	-0.01	-0.48	-0.00	-0.17	0.00	0.01	0.80	1.71	0.00	0.17	9.45
		Vent +Y exc. -	0.02	-0.06	-0.41	-0.02	-0.15	0.00	0.02	1.44	2.55	0.02	0.15	6.55
		Vent -Y exc. +	-0.01	0.01	0.48	0.00	0.17	-0.00	-0.01	-0.80	-1.71	-0.00	-0.17	-9.45
		Vent -Y exc. -	-0.02	0.06	0.41	0.02	0.15	-0.00	-0.02	-1.44	-2.55	-0.02	-0.15	-6.55
P20 [34.665;85.759;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	5.89	0.04	-0.05	0.05	-0.03	0.00	5.89	204.01	504.86	-0.05	0.03	5.12
		Sobrecàrrega d'us	0.90	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.90	31.24	77.32	-0.01	0.01	1.17
		Vent +X exc. +	0.00	-0.36	-0.12	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.40	0.21	0.09	0.04	-5.99
		Vent +X exc. -	-0.00	-0.31	0.03	-0.08	0.01	-0.00	-0.00	0.28	-0.10	0.08	-0.01	-6.75
		Vent -X exc. +	-0.00	0.36	0.12	0.09	0.04	-0.00	-0.00	-0.40	-0.21	-0.09	-0.04	5.99
		Vent -X exc. -	0.00	0.31	-0.03	-0.08	-0.01	0.00	0.00	-0.28	0.10	-0.08	0.01	6.75
		Vent +Y exc. +	0.01	-0.00	-0.58	-0.00	-0.20	0.00	0.01	0.32	1.38	0.00	0.20	6.97
		Vent +Y exc. -	0.01	-0.03	-0.66	-0.01	-0.23	0.00	0.01	0.38	1.54	0.01	0.23	7.37
		Vent -Y exc. +	-0.01	0.00	0.58	0.00	0.20	-0.00	-0.01	-0.32	-1.38	-0.00	-0.20	-6.97
		Vent -Y exc. -	-0.01	0.03	0.66	0.01	0.23	-0.00	-0.01	-0.38	-1.54	-0.01	-0.23	-7.37
P21 [34.665;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	5.40	0.03	0.05	0.03	0.04	0.00	5.40	187.28	443.71	-0.03	-0.04	1.21
		Sobrecàrrega d'us	0.63	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.63	21.92	51.93	-0.01	-0.01	0.09
		Vent +X exc. +	-0.26	-0.69	-0.12	-0.24	-0.04	0.00	-0.26	-8.34	-21.29	0.24	0.04	-18.64
		Vent +X exc. -	-0.24	-0.65	0.03	-0.23	0.01	-0.00	-0.24	-7.71	-19.84	0.23	-0.01	-19.00
		Vent -X exc. +	0.26	0.69	0.12	0.24	0.04	-0.00	0.26	8.34	21.29	-0.24	-0.04	18.64
		Vent -X exc. -	0.24	0.65	-0.03	0.23	-0.01	0.00	0.24	7.71	19.84	-0.23	0.01	19.00
		Vent +Y exc. +	-0.01	-0.01	-0.59	-0.00	-0.21	0.00	-0.01	-0.33	-0.20	0.00	0.21	6.83
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.03	-0.66	-0.01	-0.23	0.00	-0.02	-0.65	-0.96	0.01	0.23	7.02
		Vent -Y exc. +	0.01	0.01	0.59	0.00	0.21	-0.00	0.01	0.33	0.20	-0.00	-0.21	-6.83
		Vent -Y exc. -	0.02	0.03	0.66	0.01	0.23	-0.00	0.02	0.65	0.96	-0.01	-0.23	-7.02
P22 [37.534;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	20.27	0.05	0.37	0.04	0.31	0.00	20.27	760.81	1664.5	-0.04	-0.31	-8.16
		Sobrecàrrega d'us	4.01	0.01	0.13	0.01	0.07	0.00	4.01	150.62	329.46	-0.01	-0.07	-1.99
		Vent +X exc. +	0.13	-0.89	-0.06	-0.36	-0.02	0.00	0.13	5.96	11.15	0.36	0.02	-28.70
		Vent +X exc. -	0.11	-0.83	0.01	-0.33	0.00	-0.00	0.11	5.00	9.12	0.33	-0.00	-27.51
		Vent -X exc. +	-0.13	0.89	0.06	0.36	0.02	-0.00	-0.13	-5.96	-11.15	-0.36	-0.02	28.70
		Vent -X exc. -	-0.11	0.83	-0.01	0.33	-0.00	0.00	-0.11	-5.00	-9.12	-0.33	0.00	27.51
		Vent +Y exc. +	0.08	-0.01	-0.40	-0.01	-0.12	0.00	0.08	2.87	6.65	0.01	0.12	4.22
		Vent +Y exc. -	0.09	-0.04	-0.44	-0.02	-0.14	0.00	0.09	3.37	7.71	0.02	0.14	3.60
		Vent -Y exc. +	-0.08	0.01	0.40	0.01	0.12	-0.00	-0.08	-2.87	-6.65	-0.01	-0.12	-4.22
		Vent -Y exc. -	-0.09	0.04	0.44	0.02	0.14	-0.00	-0.09	-3.37	-7.71	-0.02	-0.14	-3.60
P23 [41.834;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	23.38	-0.12	0.66	-0.06	0.41	0.00	23.38	978.34	1919.8	0.06	-0.41	-22.13
		Sobrecàrrega d'us	4.45	-0.03	0.20	-0.01	0.11	0.00	4.45	186.13	365.16	0.01	-0.11	-5.50
		Vent +X exc. +	0.01	-0.87	-0.02	-0.35	-0.01	0.00	0.01	1.26	0.79	0.35	0.01	-28.19
		Vent +X exc. -	0.01	-0.81	0.01	-0.32	0.00	-0.00	0.01	1.03	0.41	0.32	-0.00	-26.70
		Vent -X exc. +	-0.01	0.87	0.02	0.35	0.01	-0.00	-0.01	-1.26	-0.79	-0.35	-0.01	28.19
		Vent -X exc. -	-0.01	0.81	-0.01	0.32	-0.00	0.00	-0.01	-1.03	-0.41	-0.32	0.00	26.70
		Vent +Y exc. +	0.06	-0.00	-0.38	0.00	-0.12	0.00	0.06	2.70	5.68	-0.00	0.12	5.09
		Vent +Y exc. -	0.07	-0.03	-0.40	-0.01	-0.12	0.00	0.07	2.82	5.88	0.01	0.12	4.31
		Vent -Y exc. +	-0.06	0.00	0.38	0.00	0.12	-0.00	-0.06	-2.70	-5.68	0.00	-0.12	-5.09
		Vent -Y exc. -	-0.07	0.03	0.40	0.01	0.12	-0.00	-0.07	-2.82	-5.88	-0.01	-0.12	-4.31



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P24 [46.145;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	21.18	-0.02	0.17	0.00	0.15	0.00	21.18	977.54	1739.6	-0.00	-0.15	-6.67
		Sobrecàrrega d'us	3.77	-0.02	0.11	-0.01	0.05	0.00	3.77	174.18	309.85	0.01	-0.05	-3.01
		Vent +X exc. +	-0.03	-0.90	0.01	-0.36	0.00	0.00	-0.03	-0.53	-2.55	0.36	-0.00	-30.01
		Vent +X exc. -	-0.03	-0.84	0.00	-0.34	0.00	-0.00	-0.03	-0.41	-2.22	0.34	-0.00	-27.80
		Vent -X exc. +	0.03	0.90	-0.01	0.36	-0.00	-0.00	0.03	0.53	2.55	-0.36	0.00	30.01
		Vent -X exc. -	0.03	0.84	-0.00	0.34	-0.00	0.00	0.03	0.41	2.22	-0.34	0.00	27.80
		Vent +Y exc. +	0.11	-0.00	-0.47	-0.00	-0.17	0.00	0.11	4.99	9.35	0.00	0.17	7.95
		Vent +Y exc. -	0.11	-0.04	-0.46	-0.01	-0.17	0.00	0.11	4.93	9.18	0.01	0.17	6.79
		Vent -Y exc. +	-0.11	0.00	0.47	0.00	0.17	-0.00	-0.11	-4.99	-9.35	-0.00	-0.17	-7.95
		Vent -Y exc. -	-0.11	0.04	0.46	0.01	0.17	-0.00	-0.11	-4.93	-9.18	-0.01	-0.17	-6.79
P25 [49.965;82.129;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	17.76	-0.01	-0.28	0.00	-0.18	0.00	17.76	887.21	1458.6	-0.00	0.18	9.15
		Sobrecàrrega d'us	2.72	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	2.72	135.97	223.53	-0.00	0.02	1.24
		Vent +X exc. +	0.12	-0.45	0.03	-0.17	0.01	0.00	0.12	6.27	9.54	0.17	-0.01	-14.09
		Vent +X exc. -	0.11	-0.42	-0.01	-0.16	-0.00	-0.00	0.11	5.73	8.74	0.16	0.00	-12.57
		Vent -X exc. +	-0.12	0.45	-0.03	0.17	-0.01	-0.00	-0.12	-6.27	-9.54	-0.17	0.01	14.09
		Vent -X exc. -	-0.11	0.42	0.01	0.16	0.00	0.00	-0.11	-5.73	-8.74	-0.16	-0.00	12.57
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	-0.30	-0.00	-0.10	0.00	-0.02	-0.83	-1.06	0.00	0.10	5.08
		Vent +Y exc. -	-0.01	-0.02	-0.28	-0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.55	-0.65	0.01	0.10	4.28
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	0.30	0.00	0.10	-0.00	0.02	0.83	1.06	-0.00	-0.10	-5.08
		Vent -Y exc. -	0.01	0.02	0.28	0.01	0.10	-0.00	0.01	0.55	0.65	-0.01	-0.10	-4.28
P26 [53.865;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	11.85	-0.19	0.08	-0.10	0.01	0.00	11.85	638.58	973.28	0.10	-0.01	-8.78
		Sobrecàrrega d'us	2.30	-0.03	0.06	-0.02	0.02	0.00	2.30	123.78	188.61	0.02	-0.02	-2.22
		Vent +X exc. +	-0.20	-0.75	0.08	-0.28	0.03	0.00	-0.20	-9.90	-16.32	0.28	-0.03	-24.20
		Vent +X exc. -	-0.18	-0.70	-0.02	-0.26	-0.01	-0.00	-0.18	-8.97	-14.72	0.26	0.01	-20.78
		Vent -X exc. +	0.20	0.75	-0.08	0.28	-0.03	-0.00	0.20	9.90	16.32	-0.28	0.03	24.20
		Vent -X exc. -	0.18	0.70	0.02	0.26	0.01	0.00	0.18	8.97	14.72	-0.26	-0.01	20.78
		Vent +Y exc. +	0.02	-0.00	-0.45	-0.00	-0.16	0.00	0.02	1.11	2.14	0.00	0.16	8.74
		Vent +Y exc. -	0.01	-0.03	-0.40	-0.01	-0.15	0.00	0.01	0.62	1.30	0.01	0.15	6.95
		Vent -Y exc. +	-0.02	0.00	0.45	0.00	0.16	-0.00	-0.02	-1.11	-2.14	-0.00	-0.16	-8.74
		Vent -Y exc. -	-0.01	0.03	0.40	0.01	0.15	-0.00	-0.01	-0.62	-1.30	-0.01	-0.15	-6.95
P27 [56.365;82.129;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	4.60	-0.10	0.08	-0.05	0.04	0.00	4.60	259.11	377.31	0.05	-0.04	-6.14
		Sobrecàrrega d'us	0.51	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.51	28.52	41.52	0.01	-0.00	-1.25
		Vent +X exc. +	0.25	-0.69	0.12	-0.24	0.04	0.00	0.25	14.83	20.47	0.24	-0.04	-22.42
		Vent +X exc. -	0.24	-0.65	-0.03	-0.23	-0.01	-0.00	0.24	13.94	19.39	0.23	0.01	-18.05
		Vent -X exc. +	-0.25	0.69	-0.12	0.24	-0.04	-0.00	-0.25	-14.83	-20.47	-0.24	0.04	22.42
		Vent -X exc. -	-0.24	0.65	0.03	0.23	0.01	0.00	-0.24	-13.94	-19.39	-0.23	-0.01	18.05
		Vent +Y exc. +	0.01	-0.00	-0.56	-0.00	-0.19	0.00	0.01	0.56	1.36	0.00	0.19	10.85
		Vent +Y exc. -	0.02	-0.03	-0.48	-0.01	-0.17	0.00	0.02	1.02	1.93	0.01	0.17	8.57
		Vent -Y exc. +	-0.01	0.00	0.56	0.00	0.19	-0.00	-0.01	-0.56	-1.36	-0.00	-0.19	-10.85
		Vent -Y exc. -	-0.02	0.03	0.48	0.01	0.17	-0.00	-0.02	-1.02	-1.93	-0.01	-0.17	-8.57
P28 [34.665;78.254;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	6.19	-0.05	-0.12	-0.02	-0.06	0.00	6.19	214.62	484.49	0.02	0.06	0.83
		Sobrecàrrega d'us	0.82	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.82	28.48	64.32	-0.00	0.01	0.79
		Vent +X exc. +	-0.19	-0.70	-0.13	-0.26	-0.05	0.00	-0.19	-5.72	-14.36	0.26	0.05	-18.45
		Vent +X exc. -	-0.19	-0.71	0.03	-0.26	0.01	-0.00	-0.19	-5.92	-14.99	0.26	-0.01	-20.56
		Vent -X exc. +	0.19	0.70	0.13	0.26	0.05	-0.00	0.19	5.72	14.36	-0.26	-0.05	18.45
		Vent -X exc. -	0.19	0.71	-0.03	0.26	-0.01	0.00	0.19	5.92	14.99	-0.26	0.01	20.56
		Vent +Y exc. +	0.02	0.00	-0.62	0.00	-0.23	0.00	0.02	0.66	2.12	-0.00	0.23	7.81
		Vent +Y exc. -	0.02	0.00	-0.70	0.00	-0.25	0.00	0.02	0.77	2.45	-0.00	0.25	8.91
		Vent -Y exc. +	-0.02	-0.00	0.62	-0.00	0.23	-0.00	-0.02	-0.66	-2.12	0.00	-0.23	-7.81
		Vent -Y exc. -	-0.02	-0.00	0.70	-0.00	0.25	-0.00	-0.02	-0.77	-2.45	0.00	-0.25	-8.91
P29 [37.534;78.254;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	14.91	0.10	-0.05	0.08	-0.02	0.00	14.91	559.54	1166.8	-0.08	0.02	6.62
		Sobrecàrrega d'us	7.29	0.04	-0.02	0.02	-0.01	0.00	7.29	273.52	570.34	-0.02	0.01	2.22
		Vent +X exc. +	0.17	-0.71	-0.07	-0.26	-0.02	0.00	0.17	7.09	13.37	0.26	0.02	-19.45
		Vent +X exc. -	0.17	-0.71	0.02	-0.26	0.01	-0.00	0.17	7.21	13.52	0.26	-0.01	-20.72
		Vent -X exc. +	-0.17	0.71	0.07	0.26	0.02	-0.00	-0.17	-7.09	-13.37	-0.26	-0.02	19.45
		Vent -X exc. -	-0.17	0.71	-0.02	0.26	-0.01	0.00	-0.17	-7.21	-13.52	-0.26	0.01	20.72
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.00	-0.47	0.00	-0.16	0.00	-0.01	-0.28	-0.11	-0.00	0.16	6.00
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.00	-0.52	0.00	-0.17	0.00	-0.01	-0.34	-0.18	-0.00	0.17	6.66
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.00	0.47	-0.00	0.16	-0.00	0.01	0.28	0.11	0.00	-0.16	-6.00
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.00	0.52	-0.00	0.17	-0.00	0.01	0.34	0.18	0.00	-0.17	-6.66
P30 [42.815;78.254;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	12.78	-0.27	-0.01	-0.15	-0.01	0.00	12.78	547.50	1000.2	0.15	0.01	-11.51
		Sobrecàrrega d'us	3.24	-0.05	-0.01	-0.03	-0.00	0.00	3.24	138.83	253.65	0.03	0.00	-2.15
		Vent +X exc. +	-0.09	-0.71	-0.02	-0.26	-0.01	0.00	-0.09	-3.18	-7.08	0.26	0.01	-19.93
		Vent +X exc. -	-0.09	-0.71	0.01	-0.26	0.00	-0.00	-0.09	-3.20	-7.16	0.26	-0.00	-20.52
		Vent -X exc. +	0.09	0.71	0.02	0.26	0.01	-0.00	0.09	3.18	7.08	-0.26	-0.01	19.93
		Vent -X exc. -	0.09	0.71	-0.01	0.26	-0.00	0.00	0.09	3.20	7.16	-0.26	0.00	20.52
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.00	-0.47	0.00	-0.17	0.00	-0.01	-0.38	-0.22	-0.00	0.17	7.31
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.00	-0.48	0.00	-0.18	0.00	-0.01	-0.37	-0.18	-0.00	0.18	7.62
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.00	0.47	-0.00	0.17	-0.00	0.01	0.38	0.22	0.00	-0.17	-7.31
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.00	0.48	-0.00	0.18	-0.00	0.01	0.37	0.18	0.00	-0.18	-7.62
P31 [46.815;78.254;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	16.85	0.38	-0.07	0.24	-0.02	0.00	16.85	788.60	1318.9	-0.24	0.02	19.96
		Sobrecàrrega d'us	2.47	0.02	-0.01	0.02	-0.01	0.00	2.47	115.52	193.15	-0.02	0.01	1.60
		Vent +X exc. +	0.13	-0.70	0.02	-0.26	0.01	0.00	0.13	6.83	10.23	0.26	-0.01	-20.22
		Vent +X exc. -	0.13	-0.70	-0.00	-0.26	-0.00	-0.00	0.13	6.88	10.33	0.26	0.00	-20.09
		Vent -X exc. +	-0.13	0.70	-0.02	0.26	-0.01	-0.00	-0.13	-6.83	-10.23	-0.26	0.01	20.22
		Vent -X exc. -	-0.13	0.70	0.00	0.26	0.00	0.00	-0.13	-6.88	-10.33	-0.26	-0.00	20.09
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.00	-0.48	0.00	-0.17	0.00	-0.01	-0.31	-0.05	-0.00	0.17	8.19
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.00	-0.47	0.00	-0.17	0.00	-0.01	-0.34	-0.10	-0.00	0.17	8.12
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.00	0.48	-0.00	0.17	-0.00	0.01	0.31	0.05	0.00	-0.17	-8.19
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.00	0.47	-0.00	0.17	-0.00	0.01	0.34	0.10	0.00	-0.17	-8.12



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P32 [53.890; 78.154; 0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	15.08	-0.25	0.01	-0.15	0.00	0.00	15.08	812.91	1178.5	0.15	-0.00	-11.53
		Sobrecàrrega d'us	2.26	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	2.26	121.80	176.60	0.02	0.00	-1.23
		Vent +X exc. +	-0.18	-0.42	0.06	-0.15	0.02	0.00	-0.18	-9.40	-14.29	0.15	-0.02	-13.12
		Vent +X exc. -	-0.18	-0.42	-0.01	-0.16	-0.00	-0.00	-0.18	-9.53	-14.42	0.16	0.00	-11.86
		Vent -X exc. +	0.18	0.42	-0.06	0.15	-0.02	-0.00	0.18	9.40	14.29	-0.15	0.02	13.12
		Vent -X exc. -	0.18	0.42	0.01	0.16	0.00	0.00	0.18	9.53	14.42	-0.16	-0.00	11.86
		Vent +Y exc. +	0.01	0.00	-0.33	-0.00	-0.12	0.00	0.01	0.28	0.73	0.00	0.12	6.58
		Vent +Y exc. -	0.01	0.00	-0.29	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.35	0.80	-0.00	0.11	5.92
		Vent -Y exc. +	-0.01	-0.00	0.33	0.00	0.12	-0.00	-0.01	-0.28	-0.73	-0.00	-0.12	-6.58
		Vent -Y exc. -	-0.01	-0.00	0.29	-0.00	0.11	-0.00	-0.01	-0.35	-0.80	0.00	-0.11	-5.92
P33 [56.365; 78.154; 0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	0.78	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.78	43.87	60.85	-0.02	-0.01	1.39
		Sobrecàrrega d'us	0.11	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.11	6.18	8.57	0.00	0.00	-0.06
		Vent +X exc. +	0.20	-0.42	0.08	-0.15	0.03	0.00	0.20	11.59	15.41	0.15	-0.03	-13.59
		Vent +X exc. -	0.20	-0.42	-0.02	-0.15	-0.01	-0.00	0.20	11.42	15.28	0.15	0.01	-11.71
		Vent -X exc. +	-0.20	0.42	-0.08	0.15	-0.03	-0.00	-0.20	-11.59	-15.41	-0.15	0.03	13.59
		Vent -X exc. -	-0.20	0.42	0.02	0.15	0.01	0.00	-0.20	-11.42	-15.28	-0.15	-0.01	11.71
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	-0.36	0.00	-0.13	0.00	-0.02	-1.21	-1.33	-0.00	0.13	7.34
		Vent +Y exc. -	-0.02	0.00	-0.30	0.00	-0.11	0.00	-0.02	-1.13	-1.26	-0.00	0.11	6.36
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	0.36	-0.00	0.13	-0.00	0.02	1.21	1.33	0.00	-0.13	-7.34
		Vent -Y exc. -	0.02	-0.00	0.30	-0.00	0.11	-0.00	0.02	1.13	1.26	0.00	-0.11	-6.36
P34 [34.665; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	13.74	-0.17	-0.08	-0.10	-0.05	0.00	13.74	476.38	1019.1	0.10	0.05	-5.56
		Sobrecàrrega d'us	2.18	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	2.18	75.62	161.77	0.02	0.01	-0.98
		Vent +X exc. +	-0.09	-0.61	-0.12	-0.22	-0.04	0.00	-0.09	-2.51	-6.58	0.22	0.04	-14.72
		Vent +X exc. -	-0.09	-0.68	0.03	-0.24	0.01	-0.00	-0.09	-2.44	-6.70	0.24	-0.01	-18.20
		Vent -X exc. +	0.09	0.61	0.12	0.22	0.04	-0.00	0.09	2.51	6.58	-0.22	-0.04	14.72
		Vent -X exc. -	0.09	0.68	-0.03	0.24	-0.01	0.00	0.09	2.44	6.70	-0.24	0.01	18.20
		Vent +Y exc. +	-0.03	0.01	-0.59	0.00	-0.21	0.00	-0.03	-1.09	-1.73	-0.00	0.21	7.54
		Vent +Y exc. -	-0.03	0.04	-0.67	0.02	-0.24	0.00	-0.03	-1.13	-1.66	-0.02	0.24	9.36
		Vent -Y exc. +	0.03	-0.01	0.59	-0.00	0.21	-0.00	0.03	1.09	1.73	0.00	-0.21	-7.54
		Vent -Y exc. -	0.03	-0.04	0.67	-0.02	0.24	-0.00	0.03	1.13	1.66	0.02	-0.24	-9.36
P35 [37.534; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.41	Càrrega permanent	18.31	0.16	-0.24	0.11	-0.25	0.00	18.31	686.96	1358.2	-0.11	0.25	17.11
		Sobrecàrrega d'us	3.72	0.03	-0.10	0.02	-0.06	0.00	3.72	139.61	276.06	-0.02	0.06	3.59
		Vent +X exc. +	0.03	-0.75	-0.06	-0.30	-0.02	0.00	0.03	2.03	2.58	0.30	0.02	-21.51
		Vent +X exc. -	0.05	-0.83	0.02	-0.33	0.01	-0.00	0.05	2.86	4.00	0.33	-0.01	-24.67
		Vent -X exc. +	-0.03	0.75	0.06	0.30	0.02	-0.00	-0.03	-2.03	-2.58	-0.30	-0.02	21.51
		Vent -X exc. -	-0.05	0.83	-0.02	0.33	-0.01	0.00	-0.05	-2.86	-4.00	-0.33	0.01	24.67
		Vent +Y exc. +	-0.08	0.01	-0.40	0.01	-0.12	0.00	-0.08	-2.91	-5.31	-0.01	0.12	5.13
		Vent +Y exc. -	-0.09	0.05	-0.44	0.02	-0.14	0.00	-0.09	-3.34	-6.05	-0.02	0.14	6.78
		Vent -Y exc. +	0.08	-0.01	0.40	-0.01	0.12	-0.00	0.08	2.91	5.31	0.01	-0.12	-5.13
		Vent -Y exc. -	0.09	-0.05	0.44	-0.02	0.14	-0.00	0.09	3.34	6.05	0.02	-0.14	-6.78
P36 [41.834; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	22.62	-0.11	-0.58	-0.06	-0.35	0.00	22.62	946.29	1678.3	0.06	0.35	10.57
		Sobrecàrrega d'us	4.29	-0.03	-0.16	-0.01	-0.09	0.00	4.29	179.69	318.73	0.01	0.09	2.79
		Vent +X exc. +	0.01	-0.76	-0.03	-0.30	-0.01	0.00	0.01	1.27	0.92	0.30	0.01	-22.13
		Vent +X exc. -	0.02	-0.84	0.01	-0.33	0.00	-0.00	0.02	1.53	1.23	0.33	-0.00	-24.78
		Vent -X exc. +	-0.01	0.76	0.03	0.30	0.01	-0.00	-0.01	-1.27	-0.92	-0.30	-0.01	22.13
		Vent -X exc. -	-0.02	0.84	-0.01	0.33	-0.00	0.00	-0.02	-1.53	-1.23	-0.33	0.00	24.78
		Vent +Y exc. +	-0.06	0.00	-0.38	-0.00	-0.12	0.00	-0.06	-2.49	-4.03	0.00	0.12	5.00
		Vent +Y exc. -	-0.06	0.04	-0.40	0.02	-0.12	0.00	-0.06	-2.63	-4.19	-0.02	0.12	6.38
		Vent -Y exc. +	0.06	-0.00	0.38	0.00	0.12	-0.00	0.06	2.49	4.03	-0.00	-0.12	-5.00
		Vent -Y exc. -	0.06	-0.04	0.40	-0.02	0.12	-0.00	0.06	2.63	4.19	0.02	-0.12	-6.38
P37 [46.145; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.41	Càrrega permanent	20.36	-0.05	-0.28	-0.02	-0.16	0.00	20.36	939.45	1510.4	0.02	0.16	5.84
		Sobrecàrrega d'us	3.68	-0.03	-0.10	-0.01	-0.05	0.00	3.68	169.68	272.82	0.01	0.05	1.19
		Vent +X exc. +	-0.04	-0.77	0.01	-0.31	0.00	0.00	-0.04	-1.25	-3.25	0.31	-0.00	-22.78
		Vent +X exc. -	-0.05	-0.85	-0.00	-0.34	-0.00	-0.00	-0.05	-1.43	-3.66	0.34	0.00	-24.93
		Vent -X exc. +	0.04	0.77	-0.01	0.31	-0.00	-0.00	0.04	1.25	3.25	-0.31	0.00	22.78
		Vent -X exc. -	0.05	0.85	0.00	0.34	0.00	0.00	0.05	1.43	3.66	-0.34	-0.00	24.93
		Vent +Y exc. +	-0.09	0.01	-0.45	0.00	-0.16	0.00	-0.09	-4.26	-6.39	-0.00	0.16	7.77
		Vent +Y exc. -	-0.09	0.05	-0.44	0.02	-0.16	0.00	-0.09	-4.16	-6.18	-0.02	0.16	8.89
		Vent -Y exc. +	0.09	-0.01	0.45	-0.00	0.16	-0.00	0.09	4.26	6.39	0.00	-0.16	-7.77
		Vent -Y exc. -	0.09	-0.05	0.44	-0.02	0.16	-0.00	0.09	4.16	6.18	0.02	-0.16	-8.89
P38 [49.950; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	19.02	0.03	0.33	0.03	0.23	0.00	19.02	950.10	1410.7	-0.03	-0.23	-9.09
		Sobrecàrrega d'us	2.77	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	2.77	138.50	205.67	-0.01	-0.02	-0.53
		Vent +X exc. +	0.07	-0.66	0.04	-0.24	0.01	0.00	0.07	4.39	5.50	0.24	-0.01	-18.73
		Vent +X exc. -	0.08	-0.73	-0.01	-0.27	-0.00	-0.00	0.08	4.84	6.11	0.27	0.00	-19.76
		Vent -X exc. +	-0.07	0.66	-0.04	0.24	-0.01	-0.00	-0.07	-4.39	-5.50	-0.24	0.01	18.73
		Vent -X exc. -	-0.08	0.73	0.01	0.27	0.00	0.00	-0.08	-4.84	-6.11	-0.27	-0.00	19.76
		Vent +Y exc. +	-0.00	0.01	-0.42	0.00	-0.14	0.00	-0.00	-0.20	0.12	-0.00	0.14	7.25
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.04	-0.39	0.02	-0.13	0.00	-0.01	-0.44	-0.19	-0.02	0.13	7.79
		Vent -Y exc. +	0.00	-0.01	0.42	-0.00	0.14	-0.00	0.00	0.20	-0.12	0.00	-0.14	-7.25
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.04	0.39	-0.02	0.13	-0.00	0.01	0.44	0.19	0.02	-0.13	-7.79
P39 [53.865; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.76	Càrrega permanent	11.85	-0.18	0.00	-0.10	0.02	0.00	11.85	638.31	878.77	0.10	-0.02	-8.62
		Sobrecàrrega d'us	2.32	-0.03	0.08	-0.02	0.02	0.00	2.32	125.12	172.18	0.02	-0.02	-2.64
		Vent +X exc. +	-0.05	-0.65	0.08	-0.24	0.03	0.00	-0.05	-1.91	-3.61	0.24	-0.03	-19.28
		Vent +X exc. -	-0.05	-0.72	-0.02	-0.26	-0.01	-0.00	-0.05	-2.23	-4.05	0.26	0.01	-19.24
		Vent -X exc. +	0.05	0.65	-0.08	0.24	-0.03	-0.00	0.05	1.91	3.61	-0.24	0.03	19.28
		Vent -X exc. -	0.05	0.72	0.02	0.26	0.01	0.00	0.05	2.23	4.05	-0.26	-0.01	19.24
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.01	-0.44	0.00	-0.16	0.00	-0.01	-0.74	-0.57	-0.00	0.16	8.98
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.04	-0.39	0.01	-0.15	0.00	-0.01	-0.57	-0.34	-0.01	0.15	8.95
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.01	0.44	-0.00	0.16	-0.00	0.01	0.74	0.57	0.00	-0.16	-8.98
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.04	0.39	-0.01	0.15	-0.00	0.01	0.57	0.34	0.01	-0.15	-8.9





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P40 [56.365; 74.179; 0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	4.28	-0.05	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	4.28	241.09	317.22	0.03	0.01	-1.54
		Sobrecàrrega d'us	0.46	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.46	26.11	34.34	0.01	0.00	-0.42
		Vent +X exc. +	0.15	-0.36	0.08	-0.13	0.03	0.00	0.15	8.92	11.18	0.13	-0.03	-11.03
		Vent +X exc. -	0.16	-0.40	-0.02	-0.14	-0.01	-0.00	0.16	9.48	11.96	0.14	0.01	-10.19
		Vent -X exc. +	-0.15	0.36	-0.08	0.13	-0.03	-0.00	-0.15	-8.92	-11.18	-0.13	0.03	11.03
		Vent -X exc. -	-0.16	0.40	0.02	0.14	0.01	0.00	-0.16	-9.48	-11.96	-0.14	-0.01	10.19
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	-0.33	0.00	-0.12	0.00	-0.02	-1.24	-1.29	-0.00	0.12	6.72
		Vent +Y exc. -	-0.03	0.02	-0.29	0.01	-0.10	0.00	-0.03	-1.53	-1.70	-0.01	0.10	6.28
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	0.33	-0.00	0.12	-0.00	0.02	1.24	1.29	0.00	-0.12	-6.72
		Vent -Y exc. -	0.03	-0.02	0.29	-0.01	0.10	-0.00	0.03	1.53	1.70	0.01	-0.10	-6.28
P41 [34.665; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	15.19	-0.32	-0.10	-0.19	-0.06	0.00	15.19	526.88	1050.3	0.19	0.06	-11.16
		Sobrecàrrega d'us	2.62	-0.06	-0.02	-0.04	-0.01	0.00	2.62	91.05	181.50	0.04	0.01	-2.12
		Vent +X exc. +	0.14	-0.54	-0.12	-0.19	-0.04	0.00	0.14	5.39	9.78	0.19	0.04	-11.55
		Vent +X exc. -	0.16	-0.67	0.03	-0.23	0.01	-0.00	0.16	6.20	11.00	0.23	-0.01	-16.46
		Vent -X exc. +	-0.14	0.54	0.12	0.19	0.04	-0.00	-0.14	-5.39	-9.78	-0.19	-0.04	11.55
		Vent -X exc. -	-0.16	0.67	-0.03	0.23	-0.01	0.00	-0.16	-6.20	-11.00	-0.23	0.01	16.46
		Vent +Y exc. +	0.04	0.01	-0.59	0.00	-0.21	0.00	0.04	1.46	3.52	-0.00	0.21	7.53
		Vent +Y exc. -	0.03	0.08	-0.67	0.03	-0.24	0.00	0.03	1.03	2.89	-0.03	0.24	10.09
		Vent -Y exc. +	-0.04	-0.01	0.59	-0.00	0.21	-0.00	-0.04	-1.46	-3.52	0.00	-0.21	-7.53
		Vent -Y exc. -	-0.03	-0.08	0.67	-0.03	0.24	-0.00	-0.03	-1.03	-2.89	0.03	-0.24	-10.09
P42 [49.540; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	16.25	0.56	-0.04	0.36	-0.03	0.00	16.25	804.41	1123.5	-0.36	0.03	26.33
		Sobrecàrrega d'us	2.88	0.14	-0.01	0.09	-0.01	0.00	2.88	142.57	199.19	-0.09	0.01	6.45
		Vent +X exc. +	-0.11	-0.54	0.03	-0.18	0.01	0.00	-0.11	-5.08	-7.87	0.18	-0.01	-13.39
		Vent +X exc. -	-0.14	-0.66	-0.01	-0.23	-0.00	-0.00	-0.14	-6.04	-9.35	0.23	0.00	-15.71
		Vent -X exc. +	0.11	0.54	-0.03	0.18	-0.01	-0.00	0.11	5.08	7.87	-0.18	0.01	13.39
		Vent -X exc. -	0.14	0.66	0.01	0.23	0.00	0.00	0.14	6.04	9.35	-0.23	-0.00	15.71
		Vent +Y exc. +	0.04	0.01	-0.38	0.00	-0.15	0.00	0.04	2.16	3.41	-0.00	0.15	7.48
		Vent +Y exc. -	0.06	0.08	-0.36	0.03	-0.14	0.00	0.06	2.66	4.18	-0.03	0.14	8.69
		Vent -Y exc. +	-0.04	-0.01	0.38	-0.00	0.15	-0.00	-0.04	-2.16	-3.41	0.00	-0.15	-7.48
		Vent -Y exc. -	-0.06	-0.08	0.36	-0.03	0.14	-0.00	-0.06	-2.66	-4.18	0.03	-0.14	-8.69
P43 [53.865; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	14.96	-0.27	-0.06	-0.16	-0.04	0.00	14.96	806.32	1034.7	0.16	0.04	-8.82
		Sobrecàrrega d'us	3.40	-0.07	-0.02	-0.04	-0.01	0.00	3.40	183.29	235.20	0.04	0.01	-2.22
		Vent +X exc. +	-0.04	-0.56	0.10	-0.20	0.03	0.00	-0.04	-1.79	-3.12	0.20	-0.03	-15.60
		Vent +X exc. -	-0.05	-0.69	-0.02	-0.25	-0.01	-0.00	-0.05	-1.78	-3.16	0.25	0.01	-16.72
		Vent -X exc. +	0.04	0.56	-0.10	0.20	-0.03	-0.00	0.04	1.79	3.12	-0.20	0.03	15.60
		Vent -X exc. -	0.05	0.69	0.02	0.25	0.01	0.00	0.05	1.78	3.16	-0.25	-0.01	16.72
		Vent +Y exc. +	0.03	0.01	-0.56	0.00	-0.19	0.00	0.03	1.81	2.89	-0.00	0.19	10.69
		Vent +Y exc. -	0.03	0.08	-0.49	0.03	-0.17	0.00	0.03	1.80	2.91	-0.03	0.17	11.27
		Vent -Y exc. +	-0.03	-0.01	0.56	-0.00	0.19	-0.00	-0.03	-1.81	-2.89	0.00	-0.19	-10.69
		Vent -Y exc. -	-0.03	-0.08	0.49	-0.03	0.17	-0.00	-0.03	-1.80	-2.91	0.03	-0.17	-11.27
P44 [56.365; 69.141; 0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	5.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	5.01	282.44	346.45	0.01	0.02	0.02
		Sobrecàrrega d'us	0.46	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.46	26.12	32.04	0.00	0.00	-0.01
		Vent +X exc. +	0.13	-0.33	0.07	-0.12	0.03	0.00	0.13	7.46	8.67	0.12	-0.03	-9.52
		Vent +X exc. -	0.17	-0.41	-0.02	-0.14	-0.01	-0.00	0.17	9.75	11.48	0.14	0.01	-9.60
		Vent -X exc. +	-0.13	0.33	-0.07	0.12	-0.03	-0.00	-0.13	-7.46	-8.67	-0.12	0.03	9.52
		Vent -X exc. -	-0.17	0.41	0.02	0.14	0.01	0.00	-0.17	-9.75	-11.48	-0.14	-0.01	9.60
		Vent +Y exc. +	0.02	0.01	-0.34	0.00	-0.12	0.00	0.02	1.26	1.89	-0.00	0.12	6.88
		Vent +Y exc. -	0.00	0.05	-0.29	0.02	-0.10	0.00	0.00	0.06	0.42	-0.02	0.10	6.92
		Vent -Y exc. +	-0.02	-0.01	0.34	-0.00	0.12	-0.00	-0.02	-1.26	-1.89	0.00	-0.12	-6.88
		Vent -Y exc. -	-0.00	-0.05	0.29	-0.02	0.10	-0.00	-0.00	-0.06	-0.42	0.02	-0.10	-6.92
P45 [34.665; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	8.44	-0.15	0.46	-0.09	0.29	0.00	8.44	292.67	540.46	0.09	-0.29	-15.99
		Sobrecàrrega d'us	1.31	-0.03	0.08	-0.02	0.05	0.00	1.31	45.58	84.14	0.02	-0.05	-3.08
		Vent +X exc. +	-0.08	-0.50	-0.12	-0.18	-0.04	0.00	-0.08	-2.43	-5.30	0.18	0.04	-9.87
		Vent +X exc. -	-0.09	-0.70	0.03	-0.25	0.01	-0.00	-0.09	-2.43	-5.82	0.25	-0.01	-16.13
		Vent -X exc. +	0.08	0.50	0.12	0.18	0.04	-0.00	0.08	2.43	5.30	-0.18	-0.04	9.87
		Vent -X exc. -	0.09	0.70	-0.03	0.25	-0.01	0.00	0.09	2.43	5.82	-0.25	0.01	16.13
		Vent +Y exc. +	-0.08	0.02	-0.57	0.01	-0.20	0.00	-0.08	-2.90	-4.77	-0.01	0.20	7.17
		Vent +Y exc. -	-0.08	0.12	-0.65	0.04	-0.22	0.00	-0.08	-2.90	-4.49	-0.04	0.22	10.44
		Vent -Y exc. +	0.08	-0.02	0.57	-0.01	0.20	-0.00	0.08	2.90	4.77	0.01	-0.20	-7.17
		Vent -Y exc. -	0.08	-0.12	0.65	-0.04	0.22	-0.00	0.08	2.90	4.49	0.04	-0.22	-10.44
P46 [37.534; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.41	Càrrega permanent	14.27	0.13	1.07	0.08	0.66	0.00	14.27	535.57	913.84	-0.08	-0.66	-19.58
		Sobrecàrrega d'us	2.60	0.01	0.32	0.01	0.16	0.00	2.60	97.63	166.44	-0.01	-0.16	-5.44
		Vent +X exc. +	0.04	-0.60	-0.04	-0.23	-0.01	0.00	0.04	2.17	2.73	0.23	0.01	-14.49
		Vent +X exc. -	0.06	-0.84	0.01	-0.33	0.00	-0.00	0.06	3.12	3.88	0.33	-0.00	-21.06
		Vent -X exc. +	-0.04	0.60	0.04	0.23	0.01	-0.00	-0.04	-2.17	-2.73	-0.23	-0.01	14.49
		Vent -X exc. -	-0.06	0.84	-0.01	0.33	-0.00	0.00	-0.06	-3.12	-3.88	-0.33	0.00	21.06
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.02	-0.30	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.28	-0.13	-0.01	0.07	3.20
		Vent +Y exc. -	-0.02	0.15	-0.33	0.06	-0.08	0.00	-0.02	-0.77	-0.73	-0.06	0.08	6.63
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.02	0.30	-0.01	0.07	-0.00	0.01	0.28	0.13	0.01	-0.07	-3.20
		Vent -Y exc. -	0.02	-0.15	0.33	-0.06	0.08	-0.00	0.02	0.77	0.73	0.06	-0.08	-6.63
P47 [41.834; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	3.81/7.36	Càrrega permanent	17.81	-0.02	1.26	-0.01	0.79	0.00	17.81	745.11	1140.5	0.01	-0.79	-33.43
		Sobrecàrrega d'us	3.31	-0.01	0.36	-0.00	0.19	0.00	3.31	138.47	211.81	0.00	-0.19	-8.16
		Vent +X exc. +	-0.00	-0.60	-0.02	-0.23	-0.00	0.00	-0.00	0.45	-0.21	0.23	0.00	-14.80
		Vent +X exc. -	-0.01	-0.84	0.00	-0.33	0.00	-0.00	-0.01	0.62	-0.34	0.33	-0.00	-21.15
		Vent -X exc. +	0.00	0.60	0.02	0.23	0.00	-0.00	0.00	-0.45	0.21	-0.23	-0.00	14.80
		Vent -X exc. -	0.01	0.84	-0.00	0.33	-0.00	0.00	0.01	-0.62	0.34	-0.33	0.00	21.15
		Vent +Y exc. +	0.00	0.02	-0.30	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.37	-0.01	0.07	3.40
		Vent +Y exc. -	0.00	0.15	-0.31	0.06	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.44	-0.06	0.07	6.72
		Vent -Y exc. +	-0.00	-0.02	0.30	-0.01	0.07	-0.00	-0.00	-0.02	-0.37	0.01	-0.07	-3.40
		Vent -Y exc. -	-0.00	-0.15	0.31	-0.06	0.07	-0.00	-0.00	0.07	-0.44	0.06	-0.07	-6.72



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P48 [46.145;64.104;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.41	Càrrega permanent	15.26	-0.17	1.15	-0.10	0.71	0.00	15.26	704.33	977.05	0.10	-0.71	-38.77
		Sobrecàrrega d'us	2.81	-0.04	0.34	-0.02	0.17	0.00	2.81	129.66	179.74	0.02	-0.17	-9.24
		Vent +X exc. +	-0.01	-0.59	0.01	-0.23	0.00	0.00	-0.01	0.21	-0.54	0.23	-0.00	-14.75
		Vent +X exc. -	-0.01	-0.83	-0.00	-0.32	-0.00	-0.00	-0.01	0.28	-0.76	0.32	0.00	-20.68
		Vent -X exc. +	0.01	0.59	-0.01	0.23	-0.00	-0.00	0.01	-0.21	0.54	-0.23	0.00	14.75
		Vent -X exc. -	0.01	0.83	0.00	0.32	0.00	0.00	0.01	-0.28	0.76	-0.32	-0.00	20.68
		Vent +Y exc. +	-0.00	0.02	-0.30	0.01	-0.07	0.00	-0.00	-0.06	0.25	-0.01	0.07	3.69
		Vent +Y exc. -	0.00	0.15	-0.29	0.06	-0.07	0.00	0.00	-0.10	0.37	-0.06	0.07	6.79
		Vent -Y exc. +	0.00	-0.02	0.30	-0.01	0.07	-0.00	0.00	0.06	-0.25	0.01	-0.07	-3.69
		Vent -Y exc. -	-0.00	-0.15	0.29	-0.06	0.07	-0.00	-0.00	0.10	-0.37	0.06	-0.07	-6.79
P49 [49.540;64.104;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	8.66	0.18	0.70	0.12	0.44	0.00	8.66	428.73	554.30	-0.12	-0.44	-14.43
		Sobrecàrrega d'us	1.27	0.03	0.11	0.02	0.07	0.00	1.27	62.72	81.10	0.02	-0.07	-2.02
		Vent +X exc. +	0.07	-0.49	0.03	-0.17	0.01	0.00	0.07	3.75	4.18	0.17	-0.01	-11.75
		Vent +X exc. -	0.08	-0.70	-0.01	-0.25	-0.00	-0.00	0.08	4.76	5.27	0.25	0.00	-15.61
		Vent -X exc. +	-0.07	0.49	-0.03	0.17	-0.01	-0.00	-0.07	-3.75	-4.18	-0.17	0.01	11.75
		Vent -X exc. -	-0.08	0.70	0.01	0.25	0.00	0.00	-0.08	-4.76	-5.27	-0.25	-0.00	15.61
		Vent +Y exc. +	-0.08	0.02	-0.37	0.01	-0.14	0.00	-0.08	-3.75	-4.46	-0.01	0.14	7.14
		Vent +Y exc. -	-0.08	0.12	-0.35	0.04	-0.13	0.00	-0.08	-4.28	-5.03	-0.04	0.13	9.16
		Vent -Y exc. +	0.08	-0.02	0.37	-0.01	0.14	-0.00	0.08	3.75	4.46	0.01	-0.14	-7.14
		Vent -Y exc. -	0.08	-0.12	0.35	-0.04	0.13	-0.00	0.08	4.28	5.03	0.04	-0.13	-9.16
P50 [53.865;64.104;0.0 graus] (30x30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	7.52	-0.15	0.34	-0.09	0.21	0.00	7.52	405.28	481.79	0.09	-0.21	-16.96
		Sobrecàrrega d'us	1.26	-0.04	0.07	-0.02	0.04	0.00	1.26	67.75	80.52	0.02	-0.04	-3.70
		Vent +X exc. +	-0.06	-0.50	0.09	-0.18	0.03	0.00	-0.06	-2.74	-3.94	0.18	-0.03	-12.83
		Vent +X exc. -	-0.11	-0.70	-0.02	-0.25	-0.01	-0.00	-0.11	-5.23	-7.04	0.25	0.01	-15.47
		Vent -X exc. +	0.06	0.50	-0.09	0.18	-0.03	-0.00	0.06	2.74	3.94	-0.18	0.03	12.83
		Vent -X exc. -	0.11	0.70	0.02	0.25	0.01	0.00	0.11	5.23	7.04	-0.25	-0.01	15.47
		Vent +Y exc. +	-0.09	0.02	-0.52	0.01	-0.17	0.00	-0.09	-4.62	-4.96	-0.01	0.17	9.64
		Vent +Y exc. -	-0.06	0.12	-0.46	0.04	-0.15	0.00	-0.06	-3.32	-3.34	-0.04	0.15	11.02
		Vent -Y exc. +	0.09	-0.02	0.52	-0.01	0.17	-0.00	0.09	4.62	4.96	0.01	-0.17	-9.64
		Vent -Y exc. -	0.06	-0.12	0.46	-0.04	0.15	-0.00	0.06	3.32	3.34	0.04	-0.15	-11.02
P51 [56.365;64.104;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.88	Càrrega permanent	2.46	-0.02	0.18	-0.01	0.11	0.00	2.46	138.68	157.52	0.01	-0.11	-6.64
		Sobrecàrrega d'us	0.18	-0.01	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.18	10.15	11.53	0.00	-0.01	-0.71
		Vent +X exc. +	0.14	-0.29	0.07	-0.10	0.03	0.00	0.14	8.02	8.72	0.10	-0.03	-8.13
		Vent +X exc. -	0.18	-0.41	-0.01	-0.15	-0.00	-0.00	0.18	10.29	11.24	0.15	0.00	-9.17
		Vent -X exc. +	-0.14	0.29	-0.07	0.10	-0.03	-0.00	-0.14	-8.02	-8.72	-0.10	0.03	8.13
		Vent -X exc. -	-0.18	0.41	0.01	0.15	0.00	0.00	-0.18	-10.29	-11.24	-0.15	-0.00	9.17
		Vent +Y exc. +	-0.05	0.01	-0.32	0.00	-0.11	0.00	-0.05	-2.98	-3.05	-0.00	0.11	6.49
		Vent +Y exc. -	-0.07	0.07	-0.28	0.03	-0.10	0.00	-0.07	-4.16	-4.38	-0.03	0.10	7.03
		Vent -Y exc. +	0.05	-0.01	0.32	-0.00	0.11	-0.00	0.05	2.98	3.05	0.00	-0.11	-6.49
		Vent -Y exc. -	0.07	-0.07	0.28	-0.03	0.10	-0.00	0.07	4.16	4.38	0.03	-0.10	-7.03
P52 [31.165;77.354;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.96	Càrrega permanent	5.69	0.07	-0.13	0.05	-0.08	0.00	5.69	177.27	440.30	-0.05	0.08	6.51
		Sobrecàrrega d'us	0.91	0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.91	28.33	70.38	-0.01	0.01	1.15
		Vent +X exc. +	-0.06	-0.36	-0.09	-0.13	-0.03	0.00	-0.06	-1.36	-4.20	0.13	0.03	-8.74
		Vent +X exc. -	-0.08	-0.37	0.02	-0.13	0.01	-0.00	-0.08	-1.98	-5.86	0.13	-0.01	-10.20
		Vent -X exc. +	0.06	0.36	0.09	0.13	0.03	-0.00	0.06	1.36	4.20	-0.13	-0.03	8.74
		Vent -X exc. -	0.08	0.37	-0.02	0.13	-0.01	0.00	0.08	1.98	5.86	-0.13	0.01	10.20
		Vent +Y exc. +	0.05	0.00	-0.34	-0.00	-0.12	0.00	0.05	1.70	4.55	-0.00	0.12	3.61
		Vent +Y exc. -	0.07	0.01	-0.39	0.00	-0.14	0.00	0.07	2.02	5.42	-0.00	0.14	4.37
		Vent -Y exc. +	-0.05	-0.00	0.34	0.00	0.12	-0.00	-0.05	-1.70	-4.55	-0.00	-0.12	-3.61
		Vent -Y exc. -	-0.07	-0.01	0.39	-0.00	0.14	-0.00	-0.07	-2.02	-5.42	0.00	-0.14	-4.37
P53 [31.165;72.937;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.96	Càrrega permanent	9.23	0.14	0.00	0.08	0.01	0.00	9.23	287.43	672.98	-0.08	-0.01	5.54
		Sobrecàrrega d'us	1.58	0.05	-0.00	0.02	0.00	0.00	1.58	49.21	115.30	-0.02	-0.00	1.63
		Vent +X exc. +	-0.10	-0.28	-0.09	-0.10	-0.03	0.00	-0.10	-2.69	-6.87	0.10	0.03	-6.41
		Vent +X exc. -	-0.10	-0.32	0.02	-0.12	0.01	-0.00	-0.10	-2.75	-7.20	0.12	-0.01	-8.62
		Vent -X exc. +	0.10	0.28	0.09	0.10	0.03	-0.00	0.10	2.69	6.87	-0.10	-0.03	6.41
		Vent -X exc. -	0.10	0.32	-0.02	0.12	-0.01	0.00	0.10	2.75	7.20	-0.12	0.01	8.62
		Vent +Y exc. +	-0.03	0.00	-0.34	0.00	-0.12	0.00	-0.03	-0.93	-1.84	-0.00	0.12	3.78
		Vent +Y exc. -	-0.03	0.02	-0.40	0.01	-0.14	0.00	-0.03	-0.90	-1.66	-0.01	0.14	4.94
		Vent -Y exc. +	0.03	-0.00	0.34	-0.00	0.12	-0.00	0.03	0.93	1.84	0.00	-0.12	-3.78
		Vent -Y exc. -	0.03	-0.02	0.40	-0.01	0.14	-0.00	0.03	0.90	1.66	0.01	-0.14	-4.94
P54 [31.165;68.520;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.96	Càrrega permanent	10.15	0.11	-0.06	0.08	-0.03	0.00	10.15	316.24	695.58	-0.08	0.03	6.61
		Sobrecàrrega d'us	1.75	0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.00	1.75	54.45	119.76	-0.01	0.01	1.19
		Vent +X exc. +	-0.10	-0.26	-0.09	-0.09	-0.03	0.00	-0.10	-2.87	-6.79	0.09	0.03	-5.34
		Vent +X exc. -	-0.14	-0.32	0.02	-0.12	0.01	-0.00	-0.14	-4.00	-9.54	0.12	-0.01	-8.20
		Vent -X exc. +	0.10	0.26	0.09	0.09	0.03	-0.00	0.10	2.87	6.79	-0.09	-0.03	5.34
		Vent -X exc. -	0.14	0.32	-0.02	0.12	-0.01	0.00	0.14	4.00	9.54	-0.12	0.01	8.20
		Vent +Y exc. +	0.04	0.01	-0.34	0.00	-0.12	0.00	0.04	1.19	2.98	-0.00	0.12	3.89
		Vent +Y exc. -	0.06	0.04	-0.40	0.02	-0.14	0.00	0.06	1.78	4.41	-0.02	0.14	5.38
		Vent -Y exc. +	-0.04	-0.01	0.34	-0.00	0.12	-0.00	-0.04	-1.19	-2.98	0.00	-0.12	-3.89
		Vent -Y exc. -	-0.06	-0.04	0.40	-0.02	0.14	-0.00	-0.06	-1.78	-4.41	0.02	-0.14	-5.38
P55 [31.165;64.104;0.0 graus] (Diàmetre: 30)	3.81/7.96	Càrrega permanent	5.38	0.09	0.15	0.06	0.10	0.00	5.38	167.48	344.52	-0.06	-0.10	0.95
		Sobrecàrrega d'us	0.86	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.86	26.85	55.24	-0.01	-0.02	0.14
		Vent +X exc. +	-0.08	-0.28	-0.09	-0.10	-0.03	0.00	-0.08	-2.31	-5.24	0.10	0.03	-5.25
		Vent +X exc. -	-0.09	-0.40	0.02	-0.14	0.01	-0.00	-0.09	-2.36	-5.69	0.14	-0.01	-8.97
		Vent -X exc. +	0.08	0.28	0.09	0.10	0.03	-0.00	0.08	2.31	5.24	-0.10	-0.03	5.25
		Vent -X exc. -	0.09	0.40	-0.02	0.14	-0.01	0.00	0.09	2.36	5.69	-0.14	0.01	8.97
		Vent +Y exc. +	-0.07	0.01	-0.34	0.00	-0.12	0.00	-0.07	-2.08	-3.91	-0.00	0.12	3.82
		Vent +Y exc. -	-0.06	0.07	-0.39	0.02	-0.13	0.00	-0.06	-2.05	-3.68	-0.02	0.13	5.76
		Vent -Y exc. +	0.07	-0.01	0.34	-0.00	0.12	-0.00	0.07	2.08	3.91	0.00	-0.12	-3.82
		Vent -Y exc. -	0.06	-0.07	0.39	-0.02	0.13	-0.00	0.06	2.05	3.68	0.02	-0.13	-5.76





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: sostre planta 0														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=3.81)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
Sumatori		Càrrega permanent							585.27	26060	45916	0.00	-0.00	-0.00
		Sobrecàrrega d'us							106.98	4719.3	8390.6	0.00	-0.00	-0.00
		Vent +X exc.+							-0.00	48.93	0.00	11.25	-0.00	-915.4
		Vent +X exc.-							0.00	48.93	0.00	11.25	0.00	-878.4
		Vent -X exc.+							0.00	-48.93	-0.00	-11.25	0.00	915.38
		Vent -X exc.-							-0.00	-48.93	-0.00	-11.25	-0.00	878.43
		Vent +Y exc.+							0.00	0.00	32.10	-0.00	7.38	330.44
		Vent +Y exc.-							0.00	0.00	32.10	-0.00	7.38	311.13
		Vent -Y exc.+							-0.00	-0.00	-32.10	0.00	-7.38	-330.4
		Vent -Y exc.-							-0.00	-0.00	-32.10	0.00	-7.38	-311.1

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P1 [34.665;93.044;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	8.72	0.37	0.00	0.30	0.00	0.00	8.72	301.95	811.46	-0.30	-0.00	27.80
		Sobrecàrrega d'us	1.73	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00	1.73	59.98	161.23	-0.07	-0.00	6.86
		Vent +X exc. +	-0.62	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.62	-21.41	-57.28	-0.05	-0.00	5.02
		Vent +X exc. -	-0.49	0.05	-0.00	0.04	-0.00	0.00	-0.49	-17.19	-46.00	-0.04	0.00	3.74
		Vent -X exc. +	0.62	-0.07	-0.00	-0.05	-0.00	0.00	0.62	21.41	57.28	0.05	0.00	-5.02
		Vent -X exc. -	0.49	-0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.49	17.19	46.00	0.04	-0.00	-3.74
		Vent +Y exc. +	0.13	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	4.53	12.18	-0.01	-0.00	0.59
		Vent +Y exc. -	0.07	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	2.32	6.28	-0.01	-0.00	1.26
		Vent -Y exc. +	-0.13	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.13	-4.53	-12.18	0.01	0.00	-0.59
		Vent -Y exc. -	-0.07	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.07	-2.32	-6.28	0.01	0.00	-1.26
P2 [41.834;94.551;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	4.89	0.05	-0.12	0.03	-0.08	0.00	4.89	204.54	462.51	-0.03	0.08	6.63
		Sobrecàrrega d'us	0.64	0.04	-0.02	0.03	-0.02	0.00	0.64	26.58	60.20	-0.03	0.02	3.51
		Vent +X exc. +	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.56	1.27	-0.00	0.00	0.21
		Vent +X exc. -	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.14
		Vent -X exc. +	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.56	-1.27	0.00	-0.00	-0.21
		Vent -X exc. -	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.14
		Vent +Y exc. +	0.15	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.15	6.07	13.73	-0.00	0.01	0.41
		Vent +Y exc. -	0.15	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.15	6.36	14.39	-0.00	0.01	0.45
		Vent -Y exc. +	-0.15	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.15	-6.07	-13.73	0.00	-0.01	-0.41
		Vent -Y exc. -	-0.15	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.15	-6.36	-14.39	0.00	-0.01	-0.45
P3 [46.145;95.437;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	4.91	-0.05	-0.06	-0.03	-0.04	0.00	4.91	226.67	468.74	0.03	0.04	-1.47
		Sobrecàrrega d'us	1.55	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	1.55	71.47	147.80	0.01	0.01	-0.68
		Vent +X exc. +	-0.11	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.11	-5.29	-10.96	0.01	0.00	-0.53
		Vent +X exc. -	-0.08	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.08	-3.78	-7.82	0.00	0.00	-0.39
		Vent -X exc. +	0.11	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	5.29	10.96	-0.01	-0.00	0.53
		Vent -X exc. -	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	3.78	7.82	-0.00	-0.00	0.39
		Vent +Y exc. +	0.03	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.03	1.49	3.08	0.00	0.00	0.21
		Vent +Y exc. -	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.02	0.70	1.44	0.00	0.00	0.14
		Vent -Y exc. +	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	-1.49	-3.08	-0.00	-0.00	-0.21
		Vent -Y exc. -	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.70	-1.44	-0.00	-0.00	-0.14
P4 [49.015;96.004;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	17.99	0.47	-1.12	0.38	-0.90	0.00	17.99	881.51	1728.6	-0.38	0.90	80.58
		Sobrecàrrega d'us	3.85	0.12	-0.25	0.10	-0.20	0.00	3.85	188.72	370.13	-0.10	0.20	19.11
		Vent +X exc. +	-0.21	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.00	-0.21	-10.37	-20.14	-0.06	0.02	6.85
		Vent +X exc. -	-0.13	0.06	-0.01	0.05	-0.01	0.00	-0.13	-6.63	-12.87	-0.05	0.01	4.68
		Vent -X exc. +	0.21	-0.08	0.02	-0.06	0.02	0.00	0.21	10.37	20.14	0.06	-0.02	-6.85
		Vent -X exc. -	0.13	-0.06	0.01	-0.05	0.01	0.00	0.13	6.63	12.87	0.05	-0.01	-4.68
		Vent +Y exc. +	0.21	-0.00	0.08	-0.00	0.07	0.00	0.21	10.43	20.34	0.00	-0.07	-3.53
		Vent +Y exc. -	0.17	0.01	0.08	0.01	0.06	0.00	0.17	8.48	16.54	-0.01	-0.06	-2.40
		Vent -Y exc. +	-0.21	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	-0.21	-10.43	-20.34	-0.00	0.07	3.53
		Vent -Y exc. -	-0.17	-0.01	-0.08	-0.01	-0.06	0.00	-0.17	-8.48	-16.54	0.01	0.06	2.40
P5 [52.690;96.004;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	25.64	0.17	-0.05	0.14	-0.04	0.00	25.64	1350.7	2461.4	-0.14	0.04	15.29
		Sobrecàrrega d'us	7.28	0.09	-0.09	0.07	-0.07	0.00	7.28	383.65	699.28	-0.07	0.07	10.51
		Vent +X exc. +	-0.06	0.06	-0.02	0.05	-0.01	0.00	-0.06	-3.44	-6.15	-0.05	0.01	5.03
		Vent +X exc. -	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02	-1.36	-2.40	-0.03	-0.00	2.97
		Vent -X exc. +	0.06	-0.06	0.02	-0.05	0.01	0.00	0.06	3.44	6.15	0.05	-0.01	-5.03
		Vent -X exc. -	0.02	-0.04	-0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.02	1.36	2.40	0.03	0.00	-2.97
		Vent +Y exc. +	0.15	0.00	0.11	0.00	0.09	0.00	0.15	7.80	14.11	-0.00	-0.09	-4.55
		Vent +Y exc. -	0.13	0.01	0.10	0.01	0.08	0.00	0.13	6.71	12.15	-0.01	-0.08	-3.47
		Vent -Y exc. +	-0.15	-0.00	-0.11	-0.00	-0.09	0.00	-0.15	-7.80	-14.11	0.00	0.09	4.55
		Vent -Y exc. -	-0.13	-0.01	-0.10	-0.01	-0.08	0.00	-0.13	-6.71	-12.15	0.01	0.08	3.47
P6 [56.365;96.004;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	17.45	-0.94	-0.44	-0.75	-0.36	0.00	17.45	984.64	1675.9	0.75	0.36	-52.08
		Sobrecàrrega d'us	3.70	-0.34	-0.01	-0.28	-0.01	0.00	3.70	208.91	355.25	0.28	0.01	-26.15
		Vent +X exc. +	0.35	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.00	0.35	19.34	33.16	-0.09	0.02	9.67
		Vent +X exc. -	0.29	0.08	0.00	0.07	0.00	0.00	0.29	16.17	27.67	-0.07	-0.00	6.12
		Vent -X exc. +	-0.35	-0.11	0.02	-0.09	0.02	0.00	-0.35	-19.34	-33.16	0.09	-0.02	-9.67
		Vent -X exc. -	-0.29	-0.08	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.29	-16.17	-27.67	0.07	0.00	-6.12
		Vent +Y exc. +	0.20	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.20	11.14	18.89	-0.00	-0.07	-3.77
		Vent +Y exc. -	0.23	0.02	0.07	0.02	0.06	0.00	0.23	12.80	21.76	-0.02	-0.06	-1.92
		Vent -Y exc. +	-0.20	-0.00	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	-0.20	-11.14	-18.89	0.00	0.07	3.77
		Vent -Y exc. -	-0.23	-0.02	-0.07	-0.02	-0.06	0.00	-0.23	-12.80	-21.76	0.02	0.06	1.92
P7 [37.534;93.044;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	34.69	0.53	0.45	0.42	0.36	0.00	34.69	1301.5	3227.1	-0.42	-0.36	25.83
		Sobrecàrrega d'us	9.24	0.21	-0.11	0.16	-0.09	0.00	9.24	346.48	859.51	-0.16	0.09	18.67
		Vent +X exc. +	0.35	0.07	0.03	0.06	0.02	0.00	0.35	13.10	32.63	-0.06	-0.02	4.56
		Vent +X exc. -	0.27	0.05	0.01	0.04	0.01	0.00	0.27	10.00	24.92	-0.04	-0.01	3.82
		Vent -X exc. +	-0.35	-0.07	-0.03	-0.06	-0.02	0.00	-0.35	-13.10	-32.63	0.06	0.02	-4.56
		Vent -X exc. -	-0.27	-0.05	-0.01	-0.04	-0.01	0.00	-0.27	-10.00	-24.92	0.04	0.01	-3.82
		Vent +Y exc. +	-0.00	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.10	-0.32	-0.00	-0.07	-2.39
		Vent +Y exc. -	0.04	0.01	0.10	0.01	0.08	0.00	0.04	1.53	3.72	-0.01	-0.08	-2.00
		Vent -Y exc. +	0.00	-0.00	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	0.00	0.10	0.32	0.00	0.07	2.39
		Vent -Y exc. -	-0.04	-0.01	-0.10	-0.01	-0.08	0.00	-0.04	-1.53	-3.72	0.01	0.08	2.00



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P8 [41.834;93.044;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	39.47	-0.01	-0.02	-0.00	-0.02	0.00	39.47	1651.1	3672.3	0.00	0.02	0.42
		Sobrecàrrega d'us	12.14	0.01	-0.09	0.01	-0.07	0.00	12.14	508.01	1130.0	-0.01	0.07	3.76
		Vent +X exc. +	-0.04	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.04	-1.73	-3.66	-0.07	-0.00	6.24
		Vent +X exc. -	-0.02	0.06	-0.00	0.05	-0.00	0.00	-0.02	-1.06	-2.20	-0.05	0.00	4.87
		Vent -X exc. +	0.04	-0.09	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.04	1.73	3.66	0.07	0.00	-6.24
		Vent -X exc. -	0.02	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.02	1.06	2.20	0.05	-0.00	-4.87
		Vent +Y exc. +	-0.11	-0.00	0.06	-0.00	0.05	0.00	-0.11	-4.73	-10.57	0.00	-0.05	-1.95
		Vent +Y exc. -	-0.12	0.01	0.06	0.01	0.05	0.00	-0.12	-5.08	-11.33	-0.01	-0.05	-1.24
		Vent -Y exc. +	0.11	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	0.11	4.73	10.57	-0.00	0.05	1.95
		Vent -Y exc. -	0.12	-0.01	-0.06	-0.01	-0.05	0.00	0.12	5.08	11.33	0.01	0.05	1.24
P9 [46.145;93.044;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	37.28	-0.03	0.07	-0.03	0.05	0.00	37.28	1720.2	3468.3	0.03	-0.05	-5.05
		Sobrecàrrega d'us	11.52	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	0.00	11.52	531.59	1071.8	0.05	0.05	-2.01
		Vent +X exc. +	0.16	0.10	-0.00	0.08	-0.00	0.00	0.16	7.09	14.50	-0.08	0.00	7.12
		Vent +X exc. -	0.12	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	5.35	10.93	-0.06	-0.00	5.35
		Vent -X exc. +	-0.16	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.16	-7.09	-14.50	0.08	-0.00	-7.12
		Vent -X exc. -	-0.12	-0.07	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	-0.12	-5.35	-10.93	0.06	0.00	-5.35
		Vent +Y exc. +	-0.05	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	-0.05	-2.08	-4.27	-0.00	-0.06	-2.42
		Vent +Y exc. -	-0.03	0.02	0.07	0.01	0.06	0.00	-0.03	-1.17	-2.41	-0.01	-0.06	-1.50
		Vent -Y exc. +	0.05	-0.00	-0.07	-0.00	-0.06	0.00	0.05	2.08	4.27	0.00	0.06	2.42
		Vent -Y exc. -	0.03	-0.02	-0.07	-0.01	-0.06	0.00	0.03	1.17	2.41	0.01	0.06	1.50
P10 [49.015;91.429;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	31.26	0.93	0.54	0.75	0.43	0.00	31.26	1531.4	2857.7	-0.75	-0.43	47.35
		Sobrecàrrega d'us	8.17	0.49	0.14	0.40	0.11	0.00	8.17	399.92	746.75	-0.40	-0.11	30.86
		Vent +X exc. +	-0.22	0.11	0.01	0.09	0.00	0.00	-0.22	-10.91	-20.15	-0.09	-0.00	7.92
		Vent +X exc. -	-0.18	0.09	0.01	0.07	0.01	0.00	-0.18	-8.79	-16.23	-0.07	-0.01	6.06
		Vent -X exc. +	0.22	-0.11	-0.01	-0.09	-0.00	0.00	0.22	10.91	20.15	0.09	0.00	-7.92
		Vent -X exc. -	0.18	-0.09	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	0.18	8.79	16.23	0.07	0.01	-6.06
		Vent +Y exc. +	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	-0.05	-2.22	-4.18	-0.00	-0.04	-1.67
		Vent +Y exc. -	-0.07	0.01	0.05	0.01	0.04	0.00	-0.07	-3.32	-6.22	-0.01	-0.04	-0.70
		Vent -Y exc. +	0.05	-0.00	-0.05	-0.00	-0.04	0.00	0.05	2.22	4.18	0.00	0.04	1.67
		Vent -Y exc. -	0.07	-0.01	-0.05	-0.01	-0.04	0.00	0.07	3.32	6.22	0.01	0.04	0.70
P11 [52.690;91.429;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	35.12	-0.04	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	35.12	1850.3	3210.6	0.03	0.01	-2.33
		Sobrecàrrega d'us	13.39	-0.02	0.01	-0.02	0.01	0.00	13.39	705.67	1224.4	0.02	-0.01	-1.99
		Vent +X exc. +	0.01	0.05	-0.01	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.40	0.79	-0.04	0.01	3.89
		Vent +X exc. -	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.05	-0.03	-0.00	2.49
		Vent -X exc. +	-0.01	-0.05	0.01	-0.04	0.01	0.00	-0.01	-0.40	-0.79	0.04	-0.01	-3.89
		Vent -X exc. -	-0.00	-0.04	-0.00	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.05	0.03	0.00	-2.49
		Vent +Y exc. +	-0.04	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	-0.04	-2.14	-3.81	-0.00	-0.07	-3.55
		Vent +Y exc. -	-0.04	0.01	0.08	0.00	0.06	0.00	-0.04	-1.93	-3.42	-0.00	-0.06	-2.81
		Vent -Y exc. +	0.04	-0.00	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	0.04	2.14	3.81	0.00	0.07	3.55
		Vent -Y exc. -	0.04	-0.01	-0.08	-0.00	-0.06	0.00	0.04	1.93	3.42	0.00	0.06	2.81
P12 [56.365;91.429;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	24.52	-0.86	0.06	-0.69	0.05	0.00	24.52	1383.0	2241.8	0.69	-0.05	-65.90
		Sobrecàrrega d'us	5.16	-0.45	-0.00	-0.36	-0.00	0.00	5.16	291.32	471.82	0.36	0.00	-32.67
		Vent +X exc. +	0.38	0.11	-0.01	0.09	-0.01	0.00	0.38	21.11	34.43	-0.09	0.01	8.66
		Vent +X exc. -	0.28	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00	0.28	15.80	25.76	-0.07	-0.00	6.27
		Vent -X exc. +	-0.38	-0.11	0.01	-0.09	0.01	0.00	-0.38	-21.11	-34.43	0.09	-0.01	-8.66
		Vent -X exc. -	-0.28	-0.09	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.28	-15.80	-25.76	0.07	0.00	-6.27
		Vent +Y exc. +	-0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	-0.04	-2.51	-4.11	-0.00	-0.04	-2.03
		Vent +Y exc. -	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00	0.01	0.27	0.42	-0.01	-0.03	-0.78
		Vent -Y exc. +	0.04	-0.00	-0.05	-0.00	-0.04	0.00	0.04	2.51	4.11	0.00	0.04	2.03
		Vent -Y exc. -	-0.01	-0.02	-0.04	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.27	-0.42	0.01	0.03	0.78
P13 [34.665;89.414;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	7.22	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	7.22	250.45	645.95	0.01	0.00	-1.13
		Sobrecàrrega d'us	0.97	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.97	33.73	86.99	0.00	0.00	-0.29
		Vent +X exc. +	-0.02	0.17	0.00	0.13	0.00	0.00	-0.02	-0.80	-1.63	-0.13	-0.00	12.02
		Vent +X exc. -	-0.00	0.14	-0.00	0.11	-0.00	0.00	-0.00	-0.28	-0.37	-0.11	0.00	9.74
		Vent -X exc. +	0.02	-0.17	-0.00	-0.13	-0.00	0.00	0.02	0.80	1.63	0.13	0.00	-12.02
		Vent -X exc. -	0.00	-0.14	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.28	0.37	0.11	-0.00	-9.74
		Vent +Y exc. +	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-1.78	-4.60	-0.00	-0.00	0.19
		Vent +Y exc. -	-0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.06	-2.06	-5.26	-0.02	-0.00	1.39
		Vent -Y exc. +	0.05	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	1.78	4.60	0.00	0.00	-0.19
		Vent -Y exc. -	0.06	-0.02	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.06	2.06	5.26	0.02	0.00	-1.39
P14 [37.534;87.587;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	18.33	0.20	-0.01	0.14	-0.01	0.00	18.33	687.96	1605.9	-0.14	0.01	13.00
		Sobrecàrrega d'us	11.14	0.13	0.01	0.09	0.01	0.00	11.14	417.85	975.35	-0.09	-0.01	7.59
		Vent +X exc. +	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	-0.00	0.00	0.07
		Vent +X exc. -	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.16	0.37	-0.00	0.00	0.01
		Vent -X exc. +	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.05	-0.11	0.00	-0.00	-0.07
		Vent -X exc. -	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.16	-0.37	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.78	-1.81	0.00	0.01	0.27
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.84	-1.95	0.00	0.01	0.30
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.78	1.81	-0.00	-0.01	-0.27
		Vent -Y exc. -	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.84	1.95	-0.00	-0.01	-0.30
P15 [41.834;87.587;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	21.34	-0.03	0.01	-0.02	0.00	0.00	21.34	892.65	1868.8	0.02	-0.00	-2.00
		Sobrecàrrega d'us	12.82	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	12.82	536.34	1122.9	0.01	-0.00	-1.12
		Vent +X exc. +	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.26	-0.54	-0.00	0.00	0.05
		Vent +X exc. -	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.19	-0.40	-0.00	-0.00	0.01
		Vent -X exc. +	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.26	0.54	0.00	-0.00	-0.05
		Vent -X exc. -	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.19	0.40	0.00	0.00	-0.01
		Vent +Y exc. +	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.19	-0.38	0.00	0.01	0.30
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.22	-0.45	-0.00	0.01	0.32
		Vent -Y exc. +	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.19	0.38	-0.00	-0.01	-0.30
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.22	0.45	0.00	-0.01	-0.32



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P16 [46.145;87.587;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	19.09	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.00	19.09	880.85	1671.7	0.07	-0.00	-6.50
		Sobrecàrrega d'us	11.40	-0.07	0.00	-0.05	0.00	0.00	11.40	526.16	998.54	0.05	-0.00	-4.37
		Vent +X exc. +	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.21	0.39	-0.00	0.00	0.05
		Vent +X exc. -	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.18	0.33	-0.00	0.00	0.05
		Vent -X exc. +	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.21	-0.39	0.00	-0.00	-0.05
		Vent -X exc. -	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.18	-0.33	0.00	-0.00	-0.05
		Vent +Y exc. +	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.55	1.06	-0.00	0.01	0.50
		Vent +Y exc. -	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.57	1.09	-0.00	0.01	0.50
		Vent -Y exc. +	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.55	-1.06	0.00	-0.01	-0.50
		Vent -Y exc. -	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.57	-1.09	0.00	-0.01	-0.50
P17 [49.015;86.854;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	29.86	0.59	-0.05	0.47	-0.04	0.00	29.86	1463.1	2593.6	-0.47	0.04	42.73
		Sobrecàrrega d'us	8.26	0.38	0.10	0.31	0.08	0.00	8.26	404.29	716.96	-0.31	-0.08	22.95
		Vent +X exc. +	-0.35	0.10	-0.01	0.08	-0.00	0.00	-0.35	-17.48	-30.79	-0.08	0.00	7.43
		Vent +X exc. -	-0.31	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.31	-15.30	-26.96	-0.07	-0.00	6.09
		Vent -X exc. +	0.35	-0.10	0.01	-0.08	0.00	0.00	0.35	17.48	30.79	0.08	-0.00	-7.43
		Vent -X exc. -	0.31	-0.09	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.31	15.30	26.96	0.07	0.00	-6.09
		Vent +Y exc. +	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	-0.11	-5.61	-10.01	-0.00	-0.05	-2.53
		Vent +Y exc. -	-0.14	0.01	0.06	0.01	0.05	0.00	-0.14	-6.75	-12.02	-0.01	-0.05	-1.83
		Vent -Y exc. +	0.11	-0.00	-0.07	-0.00	-0.05	0.00	0.11	5.61	10.01	0.00	0.05	2.53
		Vent -Y exc. -	0.14	-0.01	-0.06	-0.01	-0.05	0.00	0.14	6.75	12.02	0.01	0.05	1.83
P18 [52.690;86.854;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	27.67	0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.00	27.67	1458.0	2403.3	-0.00	0.00	0.61
		Sobrecàrrega d'us	11.52	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	11.52	607.02	1000.6	0.00	0.01	0.24
		Vent +X exc. +	-0.00	0.04	-0.01	0.03	-0.01	0.00	-0.00	-0.20	-0.24	-0.03	0.01	3.61
		Vent +X exc. -	-0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.27	-0.38	-0.03	-0.00	2.44
		Vent -X exc. +	0.00	-0.04	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.20	0.24	0.03	-0.01	-3.61
		Vent -X exc. -	0.00	-0.04	-0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.00	0.27	0.38	0.03	0.00	-2.44
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.81	-1.43	-0.00	-0.08	-3.91
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.01	0.09	0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.77	-1.35	-0.00	-0.07	-3.30
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	-0.10	-0.00	-0.08	0.00	0.02	0.81	1.43	0.00	0.08	3.91
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.01	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	0.01	0.77	1.35	0.00	0.07	3.30
P19 [56.365;86.854;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	21.99	-0.60	-0.03	-0.48	-0.03	0.00	21.99	1239.8	1909.6	0.48	0.03	-40.58
		Sobrecàrrega d'us	4.65	-0.38	0.00	-0.31	0.00	0.00	4.65	262.68	404.17	0.31	-0.00	-26.72
		Vent +X exc. +	0.36	0.10	-0.01	0.08	-0.01	0.00	0.36	20.16	31.23	-0.08	0.01	7.87
		Vent +X exc. -	0.30	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00	0.30	16.79	26.01	-0.07	-0.00	5.97
		Vent -X exc. +	-0.36	-0.10	0.01	-0.08	0.01	0.00	-0.36	-20.16	-31.23	0.08	-0.01	-7.87
		Vent -X exc. -	-0.30	-0.09	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	-0.30	-16.79	-26.01	0.07	0.00	-5.97
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	-0.02	-1.04	-1.67	-0.00	-0.05	-2.88
		Vent +Y exc. -	0.01	0.01	0.06	0.01	0.04	0.00	0.01	0.71	1.06	-0.01	-0.04	-1.89
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	-0.06	-0.00	-0.05	0.00	0.02	1.04	1.67	0.00	0.05	2.88
		Vent -Y exc. -	-0.01	-0.01	-0.06	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.71	-1.06	0.01	0.04	-1.89
P20 [34.665;85.759;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.74	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	6.74	233.79	578.32	0.01	-0.00	-1.20
		Sobrecàrrega d'us	0.90	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.90	31.25	77.31	0.00	-0.00	-0.29
		Vent +X exc. +	0.00	0.16	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.09	-0.13	-0.00	10.92
		Vent +X exc. -	-0.00	0.14	-0.00	0.11	-0.00	0.00	-0.00	-0.17	-0.07	-0.11	0.00	9.48
		Vent -X exc. +	-0.00	-0.16	-0.00	-0.13	-0.00	0.00	-0.00	0.12	-0.09	0.13	0.00	-10.92
		Vent -X exc. -	0.00	-0.14	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.17	0.07	0.11	-0.00	-9.48
		Vent +Y exc. +	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.32	0.79	-0.00	-0.00	0.11
		Vent +Y exc. -	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.34	0.88	-0.01	-0.00	0.86
		Vent -Y exc. +	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.32	-0.79	0.00	0.00	-0.11
		Vent -Y exc. -	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.34	-0.88	0.01	0.00	-0.86
P21 [34.665;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.26	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	6.26	217.03	514.17	0.00	0.00	-0.00
		Sobrecàrrega d'us	0.63	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.63	21.92	51.94	0.00	0.00	0.00
		Vent +X exc. +	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	-9.04	-21.41	-0.00	-0.00	0.06
		Vent +X exc. -	-0.24	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.24	-8.36	-19.81	-0.00	0.00	0.06
		Vent -X exc. +	0.26	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.26	9.04	21.41	0.00	0.00	-0.06
		Vent -X exc. -	0.24	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.24	8.36	19.81	0.00	-0.00	-0.06
		Vent +Y exc. +	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.33	-0.79	-0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.69	-1.63	-0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.33	0.79	0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.02	0.69	1.63	0.00	0.00	0.02
P22 [37.534;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	24.94	0.00	-0.25	0.00	-0.20	0.00	24.94	936.28	2048.9	-0.00	0.20	7.64
		Sobrecàrrega d'us	5.41	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	5.41	202.90	443.93	-0.00	-0.02	-0.62
		Vent +X exc. +	0.15	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.15	5.54	12.11	-0.00	-0.01	-0.33
		Vent +X exc. -	0.11	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.11	4.10	8.98	-0.00	0.00	0.09
		Vent -X exc. +	-0.15	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.15	-5.54	-12.11	0.00	0.01	0.33
		Vent -X exc. -	-0.11	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.11	-4.10	-8.98	0.00	-0.00	-0.09
		Vent +Y exc. +	0.16	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.16	5.82	12.66	-0.00	-0.06	-2.31
		Vent +Y exc. -	0.18	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	0.18	6.57	14.30	-0.00	-0.07	-2.53
		Vent -Y exc. +	-0.16	-0.00	-0.08	-0.00	-0.06	0.00	-0.16	-5.82	-12.66	0.00	0.06	2.31
		Vent -Y exc. -	-0.18	-0.00	-0.08	-0.00	-0.07	0.00	-0.18	-6.57	-14.30	0.00	0.07	2.53
P23 [41.834;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	26.64	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	26.64	1114.5	2188.1	-0.00	0.06	2.34
		Sobrecàrrega d'us	5.73	-0.00	0.03	-0.00	0.02	0.00	5.73	239.91	470.95	0.00	-0.02	-1.03
		Vent +X exc. +	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.45	0.89	-0.00	-0.00	-0.16
		Vent +X exc. -	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.19	0.39	-0.00	0.00	0.09
		Vent -X exc. +	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.45	-0.89	0.00	0.00	0.16
		Vent -X exc. -	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.19	-0.39	0.00	-0.00	-0.09
		Vent +Y exc. +	0.09	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	0.09	3.70	7.17	0.00	-0.08	-3.23
		Vent +Y exc. -	0.09	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.09	3.84	7.43	-0.00	-0.08	-3.37
		Vent -Y exc. +	-0.09	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	-0.09	-3.70	-7.17	-0.00	0.08	3.23
		Vent -Y exc. -	-0.09	-0.00	-0.10	-0.00	-0.08	0.00	-0.09	-3.84	-7.43	0.00	0.08	3.37



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P24 [46.145;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	25.55	-0.00	-0.14	-0.00	-0.11	0.00	25.55	1179.2	2098.9	0.00	0.11	4.99
		Sobrecàrrega d'us	5.16	-0.00	0.04	-0.00	0.03	0.00	5.16	237.98	423.52	0.00	-0.03	-1.37
		Vent +X exc. +	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-1.47	-2.61	-0.00	0.00	0.13
		Vent +X exc. -	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-1.24	-2.20	-0.00	0.00	0.05
		Vent -X exc. +	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.03	1.47	2.61	0.00	-0.00	-0.13
		Vent -X exc. -	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.03	1.24	2.20	0.00	-0.00	-0.05
		Vent +Y exc. +	0.16	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	0.16	7.32	12.93	0.00	-0.08	-3.77
		Vent +Y exc. -	0.16	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.16	7.20	12.71	-0.00	-0.08	-3.73
		Vent -Y exc. +	-0.16	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	-0.16	-7.32	-12.93	-0.00	0.08	3.77
		Vent -Y exc. -	-0.16	-0.00	-0.10	-0.00	-0.08	0.00	-0.16	-7.20	-12.71	0.00	0.08	3.73
P25 [49.965;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	18.61	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	18.61	930.03	1528.7	-0.00	-0.03	-1.32
		Sobrecàrrega d'us	2.72	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	2.72	135.97	223.49	0.00	-0.00	-0.16
		Vent +X exc. +	0.12	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.12	5.82	9.57	-0.00	0.00	0.13
		Vent +X exc. -	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	5.31	8.73	-0.00	-0.00	-0.04
		Vent -X exc. +	-0.12	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.12	-5.82	-9.57	0.00	-0.00	-0.13
		Vent -X exc. -	-0.11	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.11	-5.31	-8.73	0.00	0.00	0.04
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	-0.02	-0.83	-1.40	-0.00	-0.03	-1.40
		Vent +Y exc. -	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.01	-0.56	-0.96	-0.00	-0.03	-1.32
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	-0.04	-0.00	-0.03	0.00	0.02	0.83	1.40	0.00	0.03	1.40
		Vent -Y exc. -	0.01	-0.00	-0.03	-0.00	-0.03	0.00	0.01	0.56	0.96	0.00	0.03	1.32
P26 [53.865;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	14.62	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	14.62	787.74	1201.0	-0.00	-0.07	-3.68
		Sobrecàrrega d'us	3.57	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	3.57	192.33	293.19	-0.00	-0.05	-2.54
		Vent +X exc. +	-0.20	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.20	-11.01	-16.77	-0.00	0.01	0.79
		Vent +X exc. -	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-9.57	-14.59	-0.00	-0.00	-0.13
		Vent -X exc. +	0.20	-0.00	0.02	-0.00	0.01	0.00	0.20	11.01	16.77	0.00	-0.01	-0.79
		Vent -X exc. -	0.18	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.18	9.57	14.59	0.00	0.00	0.13
		Vent +Y exc. +	0.06	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.06	3.31	4.94	-0.00	-0.08	-4.38
		Vent +Y exc. -	0.05	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.05	2.55	3.80	-0.00	-0.07	-3.90
		Vent -Y exc. +	-0.06	-0.00	-0.10	-0.00	-0.08	0.00	-0.06	-3.31	-4.94	0.00	0.08	4.38
		Vent -Y exc. -	-0.05	-0.00	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	-0.05	-2.55	-3.80	0.00	0.07	3.90
P27 [56.365;82.129;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	10.69	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	10.69	602.33	877.63	0.00	-0.01	-0.47
		Sobrecàrrega d'us	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	63.39	92.37	-0.00	-0.00	-0.06
		Vent +X exc. +	0.26	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.26	14.70	21.42	-0.00	0.00	0.08
		Vent +X exc. -	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	13.14	19.14	-0.00	-0.00	0.06
		Vent -X exc. +	-0.26	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.26	-14.70	-21.42	0.00	-0.00	-0.08
		Vent -X exc. -	-0.23	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.23	-13.14	-19.14	0.00	0.00	-0.06
		Vent +Y exc. +	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-2.07	-3.01	-0.00	-0.00	-0.05
		Vent +Y exc. -	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-1.25	-1.82	-0.00	-0.00	-0.04
		Vent -Y exc. +	0.04	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.04	2.07	3.01	0.00	0.00	0.05
		Vent -Y exc. -	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.02	1.25	1.82	0.00	0.00	0.04
P28 [34.665;78.254;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	244.29	551.46	-0.00	-0.00	0.00
		Sobrecàrrega d'us	0.82	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.82	28.48	64.29	-0.00	-0.00	-0.00
		Vent +X exc. +	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19	-6.42	-14.48	-0.00	-0.00	0.05
		Vent +X exc. -	-0.19	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.19	-6.63	-14.96	-0.00	0.00	0.06
		Vent -X exc. +	0.19	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.19	6.42	14.48	0.00	0.00	-0.05
		Vent -X exc. -	0.19	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.19	6.63	14.96	0.00	-0.00	-0.06
		Vent +Y exc. +	0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.02	0.67	1.50	-0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.02	0.78	1.75	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.67	-1.50	-0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.78	-1.75	-0.00	0.00	0.02
P29 [37.534;78.254;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	21.92	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	21.92	822.85	1715.6	-0.00	0.02	0.90
		Sobrecàrrega d'us	8.54	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	8.54	320.68	668.58	0.00	0.01	0.21
		Vent +X exc. +	0.17	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.17	6.28	13.09	-0.00	-0.01	-0.25
		Vent +X exc. -	0.17	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.17	6.46	13.47	-0.00	0.00	0.10
		Vent -X exc. +	-0.17	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.17	-6.28	-13.09	0.00	0.01	0.25
		Vent -X exc. -	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.17	-6.46	-13.47	0.00	-0.00	-0.10
		Vent +Y exc. +	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	-0.02	-0.64	-1.39	-0.00	-0.05	-1.90
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.00	0.07	-0.00	0.06	0.00	-0.02	-0.73	-1.59	0.00	-0.06	-2.08
		Vent -Y exc. +	0.02	-0.00	-0.06	-0.00	-0.05	0.00	0.02	0.64	1.39	0.00	0.05	1.90
		Vent -Y exc. -	0.02	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.73	1.59	-0.00	0.06	2.08
P30 [42.815;78.254;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	583.93	1067.2	-0.00	-0.00	-0.07
		Sobrecàrrega d'us	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	138.77	253.64	-0.00	-0.00	-0.05
		Vent +X exc. +	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-3.89	-7.11	-0.00	-0.00	-0.14
		Vent +X exc. -	-0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.09	-3.91	-7.15	-0.00	0.00	0.04
		Vent -X exc. +	0.09	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.09	3.89	7.11	0.00	0.00	0.14
		Vent -X exc. -	0.09	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.09	3.91	7.15	0.00	-0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	-0.01	-0.00	0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.38	-0.78	0.00	-0.07	-3.19
		Vent +Y exc. -	-0.01	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	-0.01	-0.36	-0.76	0.00	-0.08	-3.29
		Vent -Y exc. +	0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.38	0.78	-0.00	0.07	3.19
		Vent -Y exc. -	0.01	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.36	0.76	-0.00	0.08	3.29
P31 [46.815;78.254;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	23.17	-0.00	-0.06	-0.00	-0.05	0.00	23.17	1084.7	1813.1	0.00	0.05	2.18
		Sobrecàrrega d'us	3.73	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	3.73	174.83	292.24	0.00	0.00	0.20
		Vent +X exc. +	0.13	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.13	6.11	10.21	-0.00	0.00	0.14
		Vent +X exc. -	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	6.15	10.27	-0.00	-0.00	0.02
		Vent -X exc. +	-0.13	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.13	-6.11	-10.21	0.00	-0.00	-0.14
		Vent -X exc. -	-0.13	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.13	-6.15	-10.27	0.00	0.00	-0.02
		Vent +Y exc. +	-0.01	-0.00	0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.58	-1.05	0.00	-0.07	-3.26
		Vent +Y exc. -	-0.01	-0.00	0.08	-0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.60	-1.09	0.00	-0.07	-3.19
		Vent -Y exc. +	0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.58	1.05	-0.00	0.07	3.26
		Vent -Y exc. -	0.01	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.60	1.09	-0.00	0.07	3.19



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P32 [53.890; 78.154; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	17.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.51	943.48	1368.3	-0.00	-0.00	-0.14
		Sobrecàrrega d'us	3.35	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	3.35	180.38	261.59	-0.00	0.00	0.21
		Vent +X exc. +	-0.18	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.18	-9.80	-14.21	-0.00	0.01	0.38
		Vent +X exc. -	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	-9.94	-14.42	-0.00	-0.00	-0.06
		Vent -X exc. +	0.18	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.18	9.80	14.21	0.00	-0.01	-0.38
		Vent -X exc. -	0.18	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.18	9.94	14.42	0.00	0.00	0.06
		Vent +Y exc. +	0.01	-0.00	0.05	-0.00	0.04	0.00	0.01	0.27	0.35	0.00	-0.04	-2.05
		Vent +Y exc. -	0.01	-0.00	0.04	-0.00	0.03	0.00	0.01	0.34	0.45	0.00	-0.03	-1.82
		Vent -Y exc. +	-0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.27	-0.35	-0.00	0.04	2.05
		Vent -Y exc. -	-0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	-0.01	-0.34	-0.45	-0.00	0.03	1.82
P33 [56.365; 78.154; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	1.64	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.64	92.21	127.86	0.00	0.00	-0.00
		Sobrecàrrega d'us	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	6.18	8.57	-0.00	-0.00	0.00
		Vent +X exc. +	0.20	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.20	11.17	15.49	-0.00	0.00	0.04
		Vent +X exc. -	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	11.00	15.26	-0.00	-0.00	0.04
		Vent -X exc. +	-0.20	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.20	-11.17	-15.49	0.00	-0.00	-0.04
		Vent -X exc. -	-0.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.20	-11.00	-15.26	0.00	0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-1.21	-1.68	0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-1.12	-1.56	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	1.21	1.68	-0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	1.12	1.56	-0.00	0.00	0.02
P34 [34.665; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	15.24	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	15.24	528.25	1130.4	0.00	-0.00	-0.02
		Sobrecàrrega d'us	2.63	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	2.63	91.18	195.11	0.00	-0.00	-0.02
		Vent +X exc. +	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	-3.10	-6.64	-0.00	-0.00	0.05
		Vent +X exc. -	-0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.09	-3.09	-6.62	-0.00	0.00	0.05
		Vent -X exc. +	0.09	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.09	3.10	6.64	0.00	0.00	-0.05
		Vent -X exc. -	0.09	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.09	3.09	6.62	0.00	-0.00	-0.05
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.03	-1.08	-2.32	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.03	-1.09	-2.33	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.03	1.08	2.32	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.03	1.09	2.33	-0.00	0.00	0.02
P35 [37.534; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	23.05	0.00	0.31	0.00	0.25	0.00	23.05	865.28	1709.7	-0.00	-0.25	-9.41
		Sobrecàrrega d'us	5.10	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	5.10	191.43	378.33	-0.00	0.00	0.01
		Vent +X exc. +	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.95	1.87	-0.00	-0.01	-0.30
		Vent +X exc. -	0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.06	2.12	4.20	-0.00	0.00	0.12
		Vent -X exc. +	-0.03	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.03	-0.95	-1.87	0.00	0.01	0.30
		Vent -X exc. -	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.06	-2.12	-4.20	0.00	-0.00	-0.12
		Vent +Y exc. +	-0.14	-0.00	0.08	-0.00	0.06	0.00	-0.14	-5.20	-10.36	0.00	-0.06	-2.29
		Vent +Y exc. -	-0.15	-0.00	0.08	-0.00	0.07	0.00	-0.15	-5.82	-11.58	0.00	-0.07	-2.51
		Vent -Y exc. +	0.14	0.00	-0.08	0.00	-0.06	0.00	0.14	5.20	10.36	-0.00	0.06	2.29
		Vent -Y exc. -	0.15	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	0.15	5.82	11.58	-0.00	0.07	2.51
P36 [41.834; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	25.49	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	25.49	1066.3	1890.7	-0.00	-0.02	-0.82
		Sobrecàrrega d'us	5.56	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	5.56	232.60	412.45	-0.00	0.01	0.36
		Vent +X exc. +	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.47	0.83	-0.00	-0.01	-0.18
		Vent +X exc. -	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.70	1.25	-0.00	0.00	0.08
		Vent -X exc. +	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.47	-0.83	0.00	0.01	0.18
		Vent -X exc. -	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.70	-1.25	0.00	-0.00	-0.08
		Vent +Y exc. +	-0.07	-0.00	0.09	-0.00	0.08	0.00	-0.07	-2.99	-5.39	0.00	-0.08	-3.17
		Vent +Y exc. -	-0.07	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	-0.07	-3.11	-5.61	0.00	-0.08	-3.31
		Vent -Y exc. +	0.07	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.07	2.99	5.39	-0.00	0.08	3.17
		Vent -Y exc. -	0.07	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.07	3.11	5.61	-0.00	0.08	3.31
P37 [46.145; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	23.08	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	23.08	1065.0	1712.1	0.00	0.01	0.38
		Sobrecàrrega d'us	4.95	-0.00	-0.03	-0.00	-0.02	0.00	4.95	228.21	366.87	0.00	0.02	0.96
		Vent +X exc. +	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-2.01	-3.22	-0.00	0.00	0.09
		Vent +X exc. -	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-2.28	-3.66	-0.00	-0.00	-0.00
		Vent -X exc. +	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.04	2.01	3.22	0.00	-0.00	-0.09
		Vent -X exc. -	0.05	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	2.28	3.66	0.00	0.00	0.00
		Vent +Y exc. +	-0.11	-0.00	0.11	-0.00	0.09	0.00	-0.11	-4.89	-7.97	0.00	-0.09	-4.07
		Vent +Y exc. -	-0.10	-0.00	0.11	-0.00	0.09	0.00	-0.10	-4.74	-7.74	0.00	-0.09	-4.02
		Vent -Y exc. +	0.11	0.00	-0.11	0.00	-0.09	0.00	0.11	4.89	7.97	-0.00	0.09	4.07
		Vent -Y exc. -	0.10	0.00	-0.11	0.00	-0.09	0.00	0.10	4.74	7.74	-0.00	0.09	4.02
P38 [49.950; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	19.88	-0.00	-0.07	-0.00	-0.06	0.00	19.88	992.96	1474.7	0.00	0.06	2.97
		Sobrecàrrega d'us	2.77	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	2.77	138.51	205.70	0.00	0.01	0.27
		Vent +X exc. +	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.07	3.73	5.56	-0.00	0.01	0.38
		Vent +X exc. -	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	4.11	6.10	-0.00	-0.00	-0.05
		Vent -X exc. +	-0.07	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.07	-3.73	-5.56	0.00	-0.01	-0.38
		Vent -X exc. -	-0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.08	-4.11	-6.10	0.00	0.00	0.05
		Vent +Y exc. +	-0.00	-0.00	0.09	-0.00	0.08	0.00	-0.00	-0.20	-0.39	0.00	-0.08	-3.76
		Vent +Y exc. -	-0.01	-0.00	0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.40	-0.68	0.00	-0.07	-3.53
		Vent -Y exc. +	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.20	0.39	-0.00	0.08	3.76
		Vent -Y exc. -	0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.40	0.68	-0.00	0.07	3.53
P39 [53.865; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.41	Càrrega permanent	18.94	0.00	-0.08	0.00	-0.06	0.00	18.94	1020.2	1405.0	-0.00	0.06	3.43
		Sobrecàrrega d'us	3.33	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	3.33	179.21	246.73	-0.00	-0.06	-3.00
		Vent +X exc. +	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.04	-2.04	-2.78	-0.00	0.02	0.99
		Vent +X exc. -	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-3.08	-4.25	-0.00	-0.00	-0.18
		Vent -X exc. +	0.04	-0.00	0.02	-0.00	0.02	0.00	0.04	2.04	2.78	0.00	-0.02	-0.99
		Vent -X exc. -	0.06	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.06	3.08	4.25	0.00	0.00	0.18
		Vent +Y exc. +	-0.07	-0.00	0.13	-0.00	0.10	0.00	-0.07	-3.85	-5.42	0.00	-0.10	-5.53
		Vent +Y exc. -	-0.06	-0.00	0.11	-0.00	0.09	0.00	-0.06	-3.30	-4.65	0.00	-0.09	-4.92
		Vent -Y exc. +	0.07	0.00	-0.13	0.00	-0.10	0.00	0.07	3.85	5.42	-0.00	0.10	5.53
		Vent -Y exc. -	0.06	0.00	-0.11	0.00	-0.09	0.00	0.06	3.30	4.65	-0.00	0.09	4.92



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P40 [56.365; 74.179; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	6.20	349.50	459.95	0.00	0.00	0.04
		Sobrecàrrega d'us	1.17	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.17	66.15	87.05	-0.00	0.00	0.02
		Vent +X exc. +	0.15	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.15	8.55	11.25	-0.00	0.00	0.04
		Vent +X exc. -	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	9.08	11.95	-0.00	-0.00	0.04
		Vent -X exc. +	-0.15	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.15	-8.55	-11.25	0.00	-0.00	-0.04
		Vent -X exc. -	-0.16	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.16	-9.08	-11.95	0.00	0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-1.23	-1.61	0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.03	-1.50	-1.98	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	1.23	1.61	-0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.03	1.50	1.98	-0.00	0.00	0.02
P41 [34.665; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	16.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.05	556.28	1109.5	-0.00	-0.00	0.03
		Sobrecàrrega d'us	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	90.99	181.48	-0.00	-0.00	0.00
		Vent +X exc. +	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	4.84	9.66	-0.00	-0.00	0.04
		Vent +X exc. -	0.16	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.16	5.53	11.02	-0.00	0.00	0.06
		Vent -X exc. +	-0.14	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.14	-4.84	-9.66	0.00	0.00	-0.04
		Vent -X exc. -	-0.16	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.16	-5.53	-11.02	0.00	-0.00	-0.06
		Vent +Y exc. +	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.04	1.47	2.93	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.03	1.11	2.22	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-1.47	-2.93	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-1.11	-2.22	-0.00	0.00	0.02
P42 [49.540; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	25.42	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	25.42	1259.4	1757.7	0.00	-0.01	-0.59
		Sobrecàrrega d'us	4.30	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	4.30	213.12	297.44	0.00	-0.00	-0.16
		Vent +X exc. +	-0.11	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.11	-5.62	-7.83	-0.00	0.01	0.55
		Vent +X exc. -	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	-6.70	-9.36	-0.00	-0.00	-0.09
		Vent -X exc. +	0.11	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.11	5.62	7.83	0.00	-0.01	-0.55
		Vent -X exc. -	0.14	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.14	6.70	9.36	0.00	0.00	0.09
		Vent +Y exc. +	0.04	-0.00	0.16	-0.00	0.12	0.00	0.04	2.17	2.87	0.00	-0.12	-6.17
		Vent +Y exc. -	0.06	-0.00	0.15	-0.00	0.12	0.00	0.06	2.74	3.67	0.00	-0.12	-5.83
		Vent -Y exc. +	-0.04	0.00	-0.16	0.00	-0.12	0.00	-0.04	-2.17	-2.87	-0.00	0.12	6.17
		Vent -Y exc. -	-0.06	0.00	-0.15	0.00	-0.12	0.00	-0.06	-2.74	-3.67	-0.00	0.12	5.83
P43 [53.865; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.41	Càrrega permanent	22.25	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	22.25	1198.6	1538.5	-0.00	0.00	0.04
		Sobrecàrrega d'us	4.58	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	4.58	246.91	316.93	-0.00	0.00	0.04
		Vent +X exc. +	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-2.36	-3.03	-0.00	0.00	0.04
		Vent +X exc. -	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-2.48	-3.18	-0.00	-0.00	0.03
		Vent -X exc. +	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.04	2.36	3.03	0.00	-0.00	-0.04
		Vent -X exc. -	0.05	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	2.48	3.18	0.00	0.00	-0.03
		Vent +Y exc. +	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.03	1.83	2.35	0.00	-0.00	-0.04
		Vent +Y exc. -	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.04	1.89	2.43	0.00	-0.00	-0.04
		Vent -Y exc. +	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-1.83	-2.35	-0.00	0.00	0.04
		Vent -Y exc. -	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-1.89	-2.43	-0.00	0.00	0.04
P44 [56.365; 69.141; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.93	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	6.93	390.82	479.40	0.00	-0.00	-0.05
		Sobrecàrrega d'us	1.17	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.17	66.17	81.17	0.00	-0.00	-0.03
		Vent +X exc. +	0.13	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.13	7.13	8.75	-0.00	0.00	0.03
		Vent +X exc. -	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	9.35	11.46	-0.00	-0.00	0.04
		Vent -X exc. +	-0.13	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.13	-7.13	-8.75	0.00	-0.00	-0.03
		Vent -X exc. -	-0.17	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.17	-9.35	-11.46	0.00	0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.02	1.26	1.54	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.12	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-1.26	-1.54	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.10	-0.12	-0.00	0.00	0.02
P45 [34.665; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	9.30	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	9.30	322.23	595.88	-0.00	0.00	0.03
		Sobrecàrrega d'us	1.31	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	1.31	45.54	84.22	-0.00	0.00	0.00
		Vent +X exc. +	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-2.93	-5.41	-0.00	-0.00	0.02
		Vent +X exc. -	-0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.09	-3.13	-5.79	-0.00	0.00	0.03
		Vent -X exc. +	0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.08	2.93	5.41	0.00	0.00	-0.02
		Vent -X exc. -	0.09	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.09	3.13	5.79	0.00	-0.00	-0.03
		Vent +Y exc. +	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.08	-2.89	-5.34	-0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.08	-2.78	-5.14	0.00	-0.00	-0.03
		Vent -Y exc. +	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.08	2.89	5.34	-0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.08	2.78	5.14	-0.00	0.00	0.03
P46 [37.534; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	16.20	-0.00	-0.07	-0.00	-0.06	0.00	16.20	608.01	1038.5	0.00	0.06	2.08
		Sobrecàrrega d'us	3.29	0.00	0.08	0.00	0.07	0.00	3.29	123.56	210.94	-0.00	-0.07	-2.47
		Vent +X exc. +	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	1.46	2.48	-0.00	-0.01	-0.40
		Vent +X exc. -	0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.06	2.30	3.93	-0.00	0.00	0.13
		Vent -X exc. +	-0.04	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.04	-1.46	-2.48	0.00	0.01	0.40
		Vent -X exc. -	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.06	-2.30	-3.93	0.00	-0.00	-0.13
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.00	0.09	-0.00	0.08	0.00	-0.03	-1.02	-1.84	0.00	-0.08	-2.86
		Vent +Y exc. -	-0.04	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	-0.04	-1.46	-2.60	0.00	-0.08	-3.14
		Vent -Y exc. +	0.03	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.03	1.02	1.84	-0.00	0.08	2.86
		Vent -Y exc. -	0.04	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.04	1.46	2.60	-0.00	0.08	3.14
P47 [41.834; 64.104; 0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	19.75	-0.00	-0.13	-0.00	-0.11	0.00	19.75	826.13	1266.0	0.00	0.11	4.42
		Sobrecàrrega d'us	4.00	-0.00	0.07	-0.00	0.06	0.00	4.00	167.44	256.50	0.00	-0.06	-2.32
		Vent +X exc. +	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.21	-0.32	-0.00	-0.00	-0.18
		Vent +X exc. -	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.21	-0.32	-0.00	0.00	0.08
		Vent -X exc. +	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.21	0.32	0.00	0.00	0.18
		Vent -X exc. -	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.32	0.00	-0.00	-0.08
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	0.09	-0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.80	-1.32	0.00	-0.08	-3.15
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.00	0.10	-0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.80	-1.32	0.00	-0.08	-3.29
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.80	1.32	-0.00	0.08	3.15
		Vent -Y exc. -	0.02	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.80	1.32	-0.00	0.08	3.29





# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
P48 [46.145;64.104;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	17.19	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	17.19	793.26	1102.1	-0.00	0.07	3.46
		Sobrecàrrega d'us	3.50	-0.00	0.08	-0.00	0.06	0.00	3.50	161.53	224.32	0.00	-0.06	-2.83
		Vent +X exc. +	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.37	-0.51	-0.00	0.00	0.09
		Vent +X exc. -	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.55	-0.77	-0.00	-0.00	0.02
		Vent -X exc. +	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	0.51	0.00	-0.00	-0.09
		Vent -X exc. -	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.55	0.77	0.00	0.00	-0.02
		Vent +Y exc. +	-0.02	-0.00	0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.02	-0.96	-1.42	0.00	-0.07	-3.43
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.00	0.09	-0.00	0.07	0.00	-0.02	-0.86	-1.29	0.00	-0.07	-3.39
		Vent -Y exc. +	0.02	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.96	1.42	-0.00	0.07	3.43
		Vent -Y exc. -	0.02	0.00	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.86	1.29	-0.00	0.07	3.39
P49 [49.540;64.104;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	13.68	-0.00	-0.03	-0.00	-0.02	0.00	13.68	677.79	877.07	0.00	0.02	1.18
		Sobrecàrrega d'us	1.98	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.98	97.96	126.76	0.00	0.00	0.08
		Vent +X exc. +	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.07	3.25	4.22	-0.00	0.01	0.53
		Vent +X exc. -	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	4.07	5.26	-0.00	-0.00	-0.09
		Vent -X exc. +	-0.07	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.07	-3.25	-4.22	0.00	-0.01	-0.53
		Vent -X exc. -	-0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.08	-4.07	-5.26	0.00	0.00	0.09
		Vent +Y exc. +	-0.08	-0.00	0.15	-0.00	0.12	0.00	-0.08	-3.74	-4.98	0.00	-0.12	-5.97
		Vent +Y exc. -	-0.08	-0.00	0.14	-0.00	0.11	0.00	-0.08	-4.16	-5.53	0.00	-0.11	-5.65
		Vent -Y exc. +	0.08	0.00	-0.15	0.00	-0.12	0.00	0.08	3.74	4.98	-0.00	0.12	5.97
		Vent -Y exc. -	0.08	0.00	-0.14	0.00	-0.11	0.00	0.08	4.16	5.53	-0.00	0.11	5.65
P50 [53.865;64.104;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.45	509.25	606.04	-0.00	-0.00	-0.02
		Sobrecàrrega d'us	1.97	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.97	106.10	126.27	0.00	-0.00	-0.02
		Vent +X exc. +	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.06	-3.24	-3.85	-0.00	0.00	0.03
		Vent +X exc. -	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	-5.93	-7.06	-0.00	-0.00	0.03
		Vent -X exc. +	0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.06	3.24	3.85	0.00	-0.00	-0.03
		Vent -X exc. -	0.11	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.11	5.93	7.06	0.00	0.00	-0.03
		Vent +Y exc. +	-0.09	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.09	-4.61	-5.49	0.00	-0.00	-0.02
		Vent +Y exc. -	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.06	-3.20	-3.81	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.09	4.61	5.49	-0.00	0.00	0.02
		Vent -Y exc. -	0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.06	3.20	3.81	-0.00	0.00	0.02
P51 [56.365;64.104;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	3.32	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	3.32	186.98	212.66	0.00	0.00	0.01
		Sobrecàrrega d'us	0.18	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.18	10.15	11.54	-0.00	0.00	0.00
		Vent +X exc. +	0.14	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.14	7.73	8.79	-0.00	0.00	0.03
		Vent +X exc. -	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	9.87	11.23	-0.00	-0.00	0.04
		Vent -X exc. +	-0.14	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.14	-7.73	-8.79	0.00	-0.00	-0.03
		Vent -X exc. -	-0.18	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.18	-9.87	-11.23	0.00	0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	-0.05	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.05	-2.97	-3.38	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.07	-4.09	-4.65	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.05	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.05	2.97	3.38	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.07	4.09	4.65	-0.00	0.00	0.02
P52 [31.165;77.354;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.55	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	6.55	204.06	506.49	0.00	-0.00	-0.01
		Sobrecàrrega d'us	0.91	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.91	28.34	70.35	0.00	-0.00	-0.00
		Vent +X exc. +	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-1.73	-4.29	-0.00	-0.00	0.04
		Vent +X exc. -	-0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.08	-2.36	-5.84	-0.00	0.00	0.05
		Vent -X exc. +	0.06	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.06	1.73	4.29	0.00	0.00	-0.04
		Vent -X exc. -	0.08	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.08	2.36	5.84	0.00	-0.00	-0.05
		Vent +Y exc. +	0.05	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.05	1.70	4.21	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.07	2.03	5.03	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	-0.05	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.05	-1.70	-4.21	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.07	-2.03	-5.03	-0.00	0.00	0.02
P53 [31.165;72.937;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	10.71	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	10.71	333.71	781.13	-0.05	-0.00	3.49
		Sobrecàrrega d'us	2.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	2.00	62.36	146.08	-0.05	-0.00	3.29
		Vent +X exc. +	-0.14	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.14	-4.34	-9.98	-0.06	-0.00	4.61
		Vent +X exc. -	-0.15	0.09	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.15	-4.62	-10.61	-0.07	0.00	5.23
		Vent -X exc. +	0.14	-0.08	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	0.14	4.34	9.98	0.06	0.00	-4.61
		Vent -X exc. -	0.15	-0.09	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.15	4.62	10.61	0.07	-0.00	-5.23
		Vent +Y exc. +	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.91	-2.14	0.00	-0.00	-0.06
		Vent +Y exc. -	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.77	-1.81	0.01	-0.00	-0.38
		Vent -Y exc. +	0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.03	0.91	2.14	-0.00	0.00	0.06
		Vent -Y exc. -	0.02	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.02	0.77	1.81	-0.01	0.00	0.38
P54 [31.165;68.520;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	11.01	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	11.01	343.10	754.26	0.03	-0.00	-1.79
		Sobrecàrrega d'us	1.75	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.75	54.47	119.75	0.00	-0.00	-0.30
		Vent +X exc. +	-0.10	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.10	-3.21	-6.88	-0.06	-0.00	4.29
		Vent +X exc. -	-0.14	0.10	-0.00	0.08	-0.00	0.00	-0.14	-4.43	-9.52	-0.08	0.00	5.40
		Vent -X exc. +	0.10	-0.08	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	0.10	3.21	6.88	0.06	0.00	-4.29
		Vent -X exc. -	0.14	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.14	4.43	9.52	0.08	-0.00	-5.40
		Vent +Y exc. +	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.04	1.20	2.64	0.00	-0.00	-0.11
		Vent +Y exc. -	0.06	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.06	1.84	4.01	0.01	-0.00	-0.69
		Vent -Y exc. +	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-1.20	-2.64	-0.00	0.00	0.11
		Vent -Y exc. -	-0.06	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.06	-1.84	-4.01	-0.01	0.00	0.69
P55 [31.165;64.104;0.0 graus] (30x30)	0.00/3.53	Càrrega permanent	6.23	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	6.23	194.29	399.63	0.00	0.00	-0.00
		Sobrecàrrega d'us	0.86	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.86	26.87	55.26	0.00	0.00	0.00
		Vent +X exc. +	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-2.59	-5.33	-0.00	-0.00	0.03
		Vent +X exc. -	-0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.09	-2.76	-5.67	-0.00	0.00	0.04
		Vent -X exc. +	0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.08	2.59	5.33	0.00	0.00	-0.03
		Vent -X exc. -	0.09	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.09	2.76	5.67	0.00	-0.00	-0.04
		Vent +Y exc. +	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.07	-2.07	-4.25	0.00	-0.00	-0.01
		Vent +Y exc. -	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.06	-1.98	-4.07	0.00	-0.00	-0.02
		Vent -Y exc. +	0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.07	2.07	4.25	-0.00	0.00	0.01
		Vent -Y exc. -	0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.06	1.98	4.07	-0.00	0.00	0.01



# Esforços i armats de pilars, pantalles i murs

CLUB DE JUBILATS SANT PERE I SANT PAU

Data: 30/12/09

Planta: Fonamentació														
Suport	Tram (m)	Hipòtesi	Esforços locals a la base del suport						Esforços locals referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
Sumatori		Càrrega permanent							972.35	44324	79472	-0.52	1.06	103.19
		Sobrecàrrega d'us							244.13	11114	20431	-0.20	-0.00	16.43
		Vent +X exc.+							-0.04	22.84	-3.43	-1.27	0.09	118.38
		Vent +X exc.-							-0.04	21.64	-2.79	-1.06	-0.03	91.38
		Vent -X exc.+							0.04	-22.84	3.43	1.27	-0.09	-118.4
		Vent -X exc.-							0.04	-21.64	2.79	1.06	0.03	-91.38
		Vent +Y exc.+							0.07	3.61	19.39	-0.02	-2.13	-98.94
		Vent +Y exc.-							0.07	4.24	19.05	-0.13	-2.08	-84.83
		Vent -Y exc.+							-0.07	-3.61	-19.39	0.02	2.13	98.94
		Vent -Y exc.-							-0.07	-4.24	-19.05	0.13	2.08	84.83