

**Universidad Nacional De Córdoba**  
**Facultad De Ciencias Exactas Físicas Y Naturales**



**Practica Supervisada Ingeniería Civil**

**Anexo**

**Diseño Sismorresistente Por Capacidad De Un Edificio**

**Empresa: Constructora San Nicolás S.R.L.**

**Autor: Pautasso Orlando**

**Tutor: Diego Hunicken**

**Supervisor Externo: Pablo Brizuela**

**Año: 2013**

# Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

## INDICE

ANEXO I (SOLICITACIONES)	5
<b>Tabla I.2x.1.</b> Solicitaciones de vigas – Nivel sobre 1° Piso	6
<b>Tabla I.2x.2.</b> Solicitaciones de vigas – Nivel sobre 4° Piso	16
<b>Tabla I.1y.1.</b> Solicitaciones de vigas – Nivel sobre Planta Baja	42
<b>Tabla I.1y.2.</b> Solicitaciones de vigas – Nivel sobre 4° piso	52
ANEXO II (DIMENSIONAMIENTO DE VIGAS)	87
<b>Tabla II.1y.1.</b> Redistribución de momento	88
<b>Tabla II.1y.2.</b> Redistribución de momento	89
<b>Tabla II.1y.3.</b> Redistribución de momento	90
<b>Tabla II.1y.4.</b> Redistribución de momento	91
<b>Tabla II.1y.5.</b> Redistribución de momento	92
<b>Tabla II.1y.6.</b> Redistribución de momento	93
<b>Tabla II.1y.7.</b> Redistribución de momento	94
<b>Tabla II.1y.8.</b> Redistribución de momento	95
<b>Tabla II.1y.9.</b> Dimensionamiento de la armadura longitudinal	96
<b>Tabla II.1y.10.</b> Dimensionamiento de la armadura longitudinal	97
<b>Tabla II.1y.11.</b> Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula	98
<b>Tabla II.1y.12.</b> Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula	98
<b>Tabla II.1y.13.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	99
<b>Tabla II.1y.14.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	99
<b>Tabla II.1y.15.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	100
<b>Tabla II.1y.16.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	100
<b>Tabla II.1y.17.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	101
<b>Tabla II.1y.18.</b> Esfuerzo de corte y tensiones nominales	101
<b>Tabla II.1y.19.</b> Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica	102
<b>Tabla II.1y.20.</b> Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica	102

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

<b>Tabla II.1y.21.</b>	<i>Diseño de la armadura transversal en zona sin formación potencial de rotula plástica</i>	103
<b>Tabla II.1y.22.</b>	<i>Diseño de la armadura transversal en zona sin formación potencial de rotula plástica</i>	103
<b>Tabla III.1y.1.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	104
<b>Tabla III.1y.2.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	105
<b>Tabla III.1y.3.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	106
<b>Tabla III.1y.4.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	107
<b>Tabla III.1y.5.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	108
<b>Tabla III.1y.6.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	109
<b>Tabla III.1y.7.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	110
<b>Tabla III.1y.8.</b>	<i>Redistribución de momento</i>	111
<b>Tabla III.1y.9.</b>	<i>Dimensionamiento de la armadura longitudinal</i>	112
<b>Tabla III.1y.10.</b>	<i>Dimensionamiento de la armadura longitudinal</i>	113
<b>Tabla III.1y.11.</b>	<i>Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula</i>	114
<b>Tabla III.1y.12.</b>	<i>Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula</i>	115
<b>Tabla III.1y.13.</b>	<i>Esfuerzo de corte y tensiones nominales</i>	116
<b>Tabla III.1y.14.</b>	<i>Esfuerzo de corte y tensiones nominales</i>	118
<b>Tabla III.1y.15.</b>	<i>Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica</i>	120
<b>Tabla III.1y.16.</b>	<i>Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica</i>	121
<b>ANEXO III (DIMENSIONAMIENTO DE COLUMNAS)</b>		122
<b>Tabla III.2x.1.</b>	<i>Factor de sobrerresistencia flexional de viga</i>	123
<b>Tabla III.2x.2.</b>	<i>Resumen de factor de sobrerresistencia flexional de viga</i>	124
<b>Tabla III.2x.3.</b>	<i>Momento en zona de formación potencial de rotula plástica y factor de Sobrerresistencia flexional de columna</i>	125
<b>Tabla III.2x.4.</b>	<i>Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas</i>	126
<b>Tabla III.2x.5.</b>	<i>Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas</i>	127

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

<b>Tabla III.2x.6.</b> <i>Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas</i>	128
<b>Tabla III.2x.7.</b> <i>Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas</i>	129
<b>Tabla III.2x.8.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	130
<b>Tabla III.2x.9.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	131
<b>Tabla III.2x.10.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	132
<b>Tabla III.2x.11.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	133
<b>Tabla III.2x.12.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	134
<b>Tabla III.2x.13.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	135
<b>Tabla III.2x.14.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	136
<b>Tabla III.2x.15.</b> <i>Esfuerzo axial ultimo</i>	137
<b>Tabla III.2x.16.</b> <i>Dimensionamiento de la armadura longitudinal</i>	138
<b>Tabla III.2x.17.</b> <i>Sección mínima de armadura transversal de confinamiento del núcleo de hormigón</i>	139
<b>Tabla III.2x.18.</b> <i>Sección mínima de armadura transversal para pandeo de barras longitudinales</i>	140
<b>Tabla III.2x.19.</b> <i>Dimensionamiento de la armadura transversal</i>	141
<b>Tabla III.2x.1.</b> <i>Ancho efectivo de nudo viga columna - Columna 33 y viga 1</i>	142
<b>Tabla III.2x.2.</b> <i>Dimensionamiento de nudo exterior viga columna – Columna 33 y viga 1</i>	143

# ANEXO I

## (SOLICITACIONES)

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.2x.1.**      *Solicitaciones de vigas del pórtico 2x – Nivel sobre 1° Piso*

TABLE: Element Joint Forces - Frames				
Frame Text	Station m	OutputCase Text	V2 Ton	M3 Ton-m
v401	0,00	0,9D+Sx	-2,93	6,74
v401	0,13	0,9D+Sx	2,97	6,37
v401	0,57	0,9D+Sx	3,09	5,01
v401	1,02	0,9D+Sx	3,21	3,61
v401	1,47	0,9D+Sx	3,33	2,15
v401	1,91	0,9D+Sx	3,45	0,63
v401	2,36	0,9D+Sx	3,57	-0,94
v401	2,81	0,9D+Sx	3,69	-2,56
v401	3,26	0,9D+Sx	3,81	-4,24
v401	3,70	0,9D+Sx	3,93	-5,97
v401	4,15	0,9D+Sx	4,05	-7,76
v401	4,40	0,9D+Sx	-4,12	-8,78
v402	0,00	0,9D+Sx	-4,09	9,88
v402	0,25	0,9D+Sx	4,16	8,85
v402	0,68	0,9D+Sx	4,27	7,03
v402	1,12	0,9D+Sx	4,39	5,15
v402	1,55	0,9D+Sx	4,51	3,22
v402	1,98	0,9D+Sx	4,62	1,24
v402	2,42	0,9D+Sx	4,74	-0,79
v402	2,85	0,9D+Sx	4,86	-2,87
v402	3,28	0,9D+Sx	4,98	-5,00
v402	3,72	0,9D+Sx	5,09	-7,18
v402	4,15	0,9D+Sx	5,21	-9,41
v402	4,40	0,9D+Sx	-5,28	-10,72
v403	0,00	0,9D+Sx	-5,24	10,14
v403	0,25	0,9D+Sx	5,34	8,82
v403	0,56	0,9D+Sx	5,47	7,12
v403	0,88	0,9D+Sx	5,60	5,38
v403	1,19	0,9D+Sx	5,73	3,61
v403	1,51	0,9D+Sx	5,86	1,79
v403	1,82	0,9D+Sx	5,99	-0,07
v403	2,13	0,9D+Sx	6,12	-1,98
v403	2,45	0,9D+Sx	6,25	-3,92
v403	2,76	0,9D+Sx	6,38	-5,90
v403	3,08	0,9D+Sx	6,51	-7,92
v403	3,20	0,9D+Sx	-6,56	-8,74
v401	0,00	0,9D-Sx	4,19	-7,69

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v401	0,13	0,9D-Sx	-4,15	-7,17
v401	0,57	0,9D-Sx	-4,03	-5,34
v401	1,02	0,9D-Sx	-3,91	-3,56
v401	1,47	0,9D-Sx	-3,79	-1,84
v401	1,91	0,9D-Sx	-3,67	-0,17
v401	2,36	0,9D-Sx	-3,55	1,44
v401	2,81	0,9D-Sx	-3,43	3,00
v401	3,26	0,9D-Sx	-3,31	4,51
v401	3,70	0,9D-Sx	-3,19	5,96
v401	4,15	0,9D-Sx	-3,07	7,36
v401	4,40	0,9D-Sx	3,00	8,12
v402	0,00	0,9D-Sx	5,18	-10,60
v402	0,25	0,9D-Sx	-5,11	-9,31
v402	0,68	0,9D-Sx	-5,00	-7,12
v402	1,12	0,9D-Sx	-4,88	-4,98
v402	1,55	0,9D-Sx	-4,76	-2,89
v402	1,98	0,9D-Sx	-4,65	-0,85
v402	2,42	0,9D-Sx	-4,53	1,14
v402	2,85	0,9D-Sx	-4,41	3,08
v402	3,28	0,9D-Sx	-4,30	4,96
v402	3,72	0,9D-Sx	-4,18	6,80
v402	4,15	0,9D-Sx	-4,06	8,59
v402	4,40	0,9D-Sx	3,99	9,59
v403	0,00	0,9D-Sx	6,49	-10,68
v403	0,25	0,9D-Sx	-6,39	-9,07
v403	0,56	0,9D-Sx	-6,26	-7,08
v403	0,88	0,9D-Sx	-6,13	-5,14
v403	1,19	0,9D-Sx	-6,00	-3,24
v403	1,51	0,9D-Sx	-5,87	-1,38
v403	1,82	0,9D-Sx	-5,74	0,45
v403	2,13	0,9D-Sx	-5,61	2,22
v403	2,45	0,9D-Sx	-5,48	3,96
v403	2,76	0,9D-Sx	-5,35	5,66
v403	3,08	0,9D-Sx	-5,22	7,32
v403	3,20	0,9D-Sx	5,16	7,97
v401	0,00	1,2d+0,25L+Sx	-2,71	6,56
v401	0,13	1,2d+0,25L+Sx	2,76	6,22
v401	0,57	1,2d+0,25L+Sx	2,92	4,95
v401	1,02	1,2d+0,25L+Sx	3,08	3,60
v401	1,47	1,2d+0,25L+Sx	3,24	2,19
v401	1,91	1,2d+0,25L+Sx	3,40	0,71
v401	2,36	1,2d+0,25L+Sx	3,56	-0,85
v401	2,81	1,2d+0,25L+Sx	3,72	-2,48
v401	3,26	1,2d+0,25L+Sx	3,88	-4,18
v401	3,70	1,2d+0,25L+Sx	4,05	-5,96

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v401	4,15	1,2d+0,25L+Sx	4,21	-7,80
v401	4,40	1,2d+0,25L+Sx	-4,30	-8,86
v402	0,00	1,2d+0,25L+Sx	-3,91	9,77
v402	0,25	1,2d+0,25L+Sx	4,00	8,79
v402	0,68	1,2d+0,25L+Sx	4,16	7,02
v402	1,12	1,2d+0,25L+Sx	4,31	5,18
v402	1,55	1,2d+0,25L+Sx	4,47	3,28
v402	1,98	1,2d+0,25L+Sx	4,63	1,31
v402	2,42	1,2d+0,25L+Sx	4,78	-0,73
v402	2,85	1,2d+0,25L+Sx	4,94	-2,83
v402	3,28	1,2d+0,25L+Sx	5,09	-5,01
v402	3,72	1,2d+0,25L+Sx	5,25	-7,25
v402	4,15	1,2d+0,25L+Sx	5,41	-9,56
v402	4,40	1,2d+0,25L+Sx	-5,50	-10,92
v403	0,00	1,2d+0,25L+Sx	-5,05	10,09
v403	0,25	1,2d+0,25L+Sx	5,19	8,81
v403	0,56	1,2d+0,25L+Sx	5,36	7,15
v403	0,88	1,2d+0,25L+Sx	5,53	5,44
v403	1,19	1,2d+0,25L+Sx	5,71	3,68
v403	1,51	1,2d+0,25L+Sx	5,88	1,86
v403	1,82	1,2d+0,25L+Sx	6,05	-0,01
v403	2,13	1,2d+0,25L+Sx	6,23	-1,94
v403	2,45	1,2d+0,25L+Sx	6,40	-3,92
v403	2,76	1,2d+0,25L+Sx	6,57	-5,96
v403	3,08	1,2d+0,25L+Sx	6,75	-8,05
v403	3,20	1,2d+0,25L+Sx	-6,82	-8,90
v401	0,00	1,2D+0,25L-Sx	4,41	-7,87
v401	0,13	1,2D+0,25L-Sx	-4,36	-7,32
v401	0,57	1,2D+0,25L-Sx	-4,20	-5,41
v401	1,02	1,2D+0,25L-Sx	-4,04	-3,57
v401	1,47	1,2D+0,25L-Sx	-3,88	-1,80
v401	1,91	1,2D+0,25L-Sx	-3,72	-0,10
v401	2,36	1,2D+0,25L-Sx	-3,56	1,53
v401	2,81	1,2D+0,25L-Sx	-3,40	3,08
v401	3,26	1,2D+0,25L-Sx	-3,23	4,57
v401	3,70	1,2D+0,25L-Sx	-3,07	5,98
v401	4,15	1,2D+0,25L-Sx	-2,91	7,31
v401	4,40	1,2D+0,25L-Sx	2,82	8,03
v402	0,00	1,2D+0,25L-Sx	5,36	-10,70
v402	0,25	1,2D+0,25L-Sx	-5,27	-9,38
v402	0,68	1,2D+0,25L-Sx	-5,11	-7,13
v402	1,12	1,2D+0,25L-Sx	-4,96	-4,94
v402	1,55	1,2D+0,25L-Sx	-4,80	-2,83
v402	1,98	1,2D+0,25L-Sx	-4,65	-0,78
v402	2,42	1,2D+0,25L-Sx	-4,49	1,20



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v402	2,85	1,2D+0,25L-Sx	-4,33	3,11
v402	3,28	1,2D+0,25L-Sx	-4,18	4,96
v402	3,72	1,2D+0,25L-Sx	-4,02	6,73
v402	4,15	1,2D+0,25L-Sx	-3,87	8,44
v402	4,40	1,2D+0,25L-Sx	3,78	9,40
v403	0,00	1,2D+0,25L-Sx	6,68	-10,73
v403	0,25	1,2D+0,25L-Sx	-6,54	-9,08
v403	0,56	1,2D+0,25L-Sx	-6,37	-7,05
v403	0,88	1,2D+0,25L-Sx	-6,19	-5,08
v403	1,19	1,2D+0,25L-Sx	-6,02	-3,16
v403	1,51	1,2D+0,25L-Sx	-5,85	-1,30
v403	1,82	1,2D+0,25L-Sx	-5,67	0,51
v403	2,13	1,2D+0,25L-Sx	-5,50	2,26
v403	2,45	1,2D+0,25L-Sx	-5,33	3,96
v403	2,76	1,2D+0,25L-Sx	-5,15	5,60
v403	3,08	1,2D+0,25L-Sx	-4,98	7,20
v403	3,20	1,2D+0,25L-Sx	4,91	7,81
v401	0,00	0,9D	-0,79	0,61
v401	0,13	0,9D	-0,75	-0,51
v401	0,57	0,9D	-0,60	-0,21
v401	1,02	0,9D	-0,46	0,02
v401	1,47	0,9D	-0,31	0,20
v401	1,91	0,9D	-0,17	0,30
v401	2,36	0,9D	-0,02	0,34
v401	2,81	0,9D	0,12	0,32
v401	3,26	0,9D	0,27	0,23
v401	3,70	0,9D	0,41	0,08
v401	4,15	0,9D	0,56	-0,14
v401	4,40	0,9D	0,64	0,29
v402	0,00	0,9D	-0,65	0,40
v402	0,25	0,9D	-0,57	-0,25
v402	0,68	0,9D	-0,42	-0,03
v402	1,12	0,9D	-0,28	0,12
v402	1,55	0,9D	-0,14	0,21
v402	1,98	0,9D	0,00	0,25
v402	2,42	0,9D	0,14	0,22
v402	2,85	0,9D	0,28	0,13
v402	3,28	0,9D	0,42	-0,02
v402	3,72	0,9D	0,56	-0,23
v402	4,15	0,9D	0,70	-0,51
v402	4,40	0,9D	0,78	0,69
v403	0,00	0,9D	-0,68	0,22
v403	0,25	0,9D	-0,56	-0,07
v403	0,56	0,9D	-0,41	0,08
v403	0,88	0,9D	-0,27	0,19

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v403	1,19	0,9D	-0,12	0,25
v403	1,51	0,9D	0,03	0,27
v403	1,82	0,9D	0,17	0,23
v403	2,13	0,9D	0,32	0,16
v403	2,45	0,9D	0,47	0,03
v403	2,76	0,9D	0,62	-0,14
v403	3,08	0,9D	0,76	-0,35
v403	3,20	0,9D	0,82	0,45
v401	0,00	1,2D+0,25L	-1,07	0,84
v401	0,13	1,2D+0,25L	-1,01	-0,71
v401	0,57	1,2D+0,25L	-0,82	-0,30
v401	1,02	1,2D+0,25L	-0,62	0,02
v401	1,47	1,2D+0,25L	-0,43	0,25
v401	1,91	1,2D+0,25L	-0,24	0,40
v401	2,36	1,2D+0,25L	-0,05	0,47
v401	2,81	1,2D+0,25L	0,15	0,44
v401	3,26	1,2D+0,25L	0,34	0,33
v401	3,70	1,2D+0,25L	0,53	0,14
v401	4,15	1,2D+0,25L	0,73	-0,14
v401	4,40	1,2D+0,25L	0,84	0,34
v402	0,00	1,2D+0,25L	-0,86	0,52
v402	0,25	1,2D+0,25L	-0,75	-0,32
v402	0,68	1,2D+0,25L	-0,56	-0,03
v402	1,12	1,2D+0,25L	-0,37	0,17
v402	1,55	1,2D+0,25L	-0,19	0,29
v402	1,98	1,2D+0,25L	0,00	0,33
v402	2,42	1,2D+0,25L	0,19	0,29
v402	2,85	1,2D+0,25L	0,38	0,17
v402	3,28	1,2D+0,25L	0,56	-0,03
v402	3,72	1,2D+0,25L	0,75	-0,32
v402	4,15	1,2D+0,25L	0,94	-0,68
v402	4,40	1,2D+0,25L	1,05	0,93
v403	0,00	1,2D+0,25L	-0,88	0,25
v403	0,25	1,2D+0,25L	-0,72	-0,05
v403	0,56	1,2D+0,25L	-0,53	0,15
v403	0,88	1,2D+0,25L	-0,33	0,28
v403	1,19	1,2D+0,25L	-0,13	0,35
v403	1,51	1,2D+0,25L	0,06	0,36
v403	1,82	1,2D+0,25L	0,26	0,31
v403	2,13	1,2D+0,25L	0,45	0,20
v403	2,45	1,2D+0,25L	0,65	0,03
v403	2,76	1,2D+0,25L	0,85	-0,21
v403	3,08	1,2D+0,25L	1,04	-0,50
v403	3,20	1,2D+0,25L	1,12	0,64
v401	0,00	1,2D+1,6L	-1,16	1,02

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v401	0,13	1,2D+1,6L	-1,10	-0,87
v401	0,57	1,2D+1,6L	-0,91	-0,42
v401	1,02	1,2D+1,6L	-0,72	-0,06
v401	1,47	1,2D+1,6L	-0,53	0,22
v401	1,91	1,2D+1,6L	-0,33	0,41
v401	2,36	1,2D+1,6L	-0,14	0,52
v401	2,81	1,2D+1,6L	0,05	0,54
v401	3,26	1,2D+1,6L	0,25	0,47
v401	3,70	1,2D+1,6L	0,44	0,31
v401	4,15	1,2D+1,6L	0,63	0,07
v401	4,40	1,2D+1,6L	0,74	0,10
v402	0,00	1,2D+1,6L	-0,83	0,43
v402	0,25	1,2D+1,6L	-0,72	-0,24
v402	0,68	1,2D+1,6L	-0,53	0,03
v402	1,12	1,2D+1,6L	-0,34	0,22
v402	1,55	1,2D+1,6L	-0,16	0,33
v402	1,98	1,2D+1,6L	0,03	0,35
v402	2,42	1,2D+1,6L	0,22	0,30
v402	2,85	1,2D+1,6L	0,41	0,16
v402	3,28	1,2D+1,6L	0,59	-0,05
v402	3,72	1,2D+1,6L	0,78	-0,35
v402	4,15	1,2D+1,6L	0,97	-0,73
v402	4,40	1,2D+1,6L	1,08	0,99
v403	0,00	1,2D+1,6L	-0,74	-0,01
v403	0,25	1,2D+1,6L	-0,58	0,18
v403	0,56	1,2D+1,6L	-0,39	0,33
v403	0,88	1,2D+1,6L	-0,19	0,42
v403	1,19	1,2D+1,6L	0,00	0,45
v403	1,51	1,2D+1,6L	0,20	0,42
v403	1,82	1,2D+1,6L	0,40	0,32
v403	2,13	1,2D+1,6L	0,59	0,17
v403	2,45	1,2D+1,6L	0,79	-0,05
v403	2,76	1,2D+1,6L	0,98	-0,33
v403	3,08	1,2D+1,6L	1,18	-0,66
v403	3,20	1,2D+1,6L	1,26	0,82
v401	0,00	1,4D	-1,22	0,95
v401	0,13	1,4D	-1,16	-0,80
v401	0,57	1,4D	-0,93	-0,33
v401	1,02	1,4D	-0,71	0,04
v401	1,47	1,4D	-0,48	0,30
v401	1,91	1,4D	-0,26	0,47
v401	2,36	1,4D	-0,03	0,53
v401	2,81	1,4D	0,19	0,50
v401	3,26	1,4D	0,42	0,36
v401	3,70	1,4D	0,64	0,12

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v401	4,15	1,4D	0,87	-0,21
v401	4,40	1,4D	1,00	0,45
v402	0,00	1,4D	-1,01	0,62
v402	0,25	1,4D	-0,88	-0,38
v402	0,68	1,4D	-0,66	-0,05
v402	1,12	1,4D	-0,44	0,19
v402	1,55	1,4D	-0,22	0,33
v402	1,98	1,4D	-0,01	0,38
v402	2,42	1,4D	0,21	0,34
v402	2,85	1,4D	0,43	0,20
v402	3,28	1,4D	0,65	-0,04
v402	3,72	1,4D	0,87	-0,37
v402	4,15	1,4D	1,09	-0,79
v402	4,40	1,4D	1,21	1,08
v403	0,00	1,4D	-1,05	0,35
v403	0,25	1,4D	-0,87	-0,11
v403	0,56	1,4D	-0,64	0,13
v403	0,88	1,4D	-0,41	0,30
v403	1,19	1,4D	-0,19	0,39
v403	1,51	1,4D	0,04	0,41
v403	1,82	1,4D	0,27	0,36
v403	2,13	1,4D	0,50	0,24
v403	2,45	1,4D	0,73	0,05
v403	2,76	1,4D	0,96	-0,21
v403	3,08	1,4D	1,19	-0,55
v403	3,20	1,4D	1,28	0,70
v401	0,00	D	-0,87	0,68
v401	0,13	D	-0,83	-0,57
v401	0,57	D	-0,67	-0,24
v401	1,02	D	-0,51	0,03
v401	1,47	D	-0,35	0,22
v401	1,91	D	-0,18	0,34
v401	2,36	D	-0,02	0,38
v401	2,81	D	0,14	0,36
v401	3,26	D	0,30	0,26
v401	3,70	D	0,46	0,09
v401	4,15	D	0,62	-0,15
v401	4,40	D	0,71	0,32
v402	0,00	D	-0,72	0,44
v402	0,25	D	-0,63	-0,27
v402	0,68	D	-0,47	-0,04
v402	1,12	D	-0,32	0,13
v402	1,55	D	-0,16	0,24
v402	1,98	D	0,00	0,27
v402	2,42	D	0,15	0,24

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v402	2,85	D	0,31	0,14
v402	3,28	D	0,46	-0,03
v402	3,72	D	0,62	-0,26
v402	4,15	D	0,78	-0,56
v402	4,40	D	0,87	0,77
v403	0,00	D	-0,75	0,25
v403	0,25	D	-0,62	-0,08
v403	0,56	D	-0,46	0,09
v403	0,88	D	-0,30	0,21
v403	1,19	D	-0,13	0,28
v403	1,51	D	0,03	0,30
v403	1,82	D	0,19	0,26
v403	2,13	D	0,36	0,17
v403	2,45	D	0,52	0,04
v403	2,76	D	0,68	-0,15
v403	3,08	D	0,85	-0,39
v403	3,20	D	0,91	0,50
v401	0,00	L	-0,07	0,13
v401	0,13	L	-0,07	-0,12
v401	0,57	L	-0,07	-0,09
v401	1,02	L	-0,07	-0,06
v401	1,47	L	-0,07	-0,03
v401	1,91	L	-0,07	0,01
v401	2,36	L	-0,07	0,04
v401	2,81	L	-0,07	0,07
v401	3,26	L	-0,07	0,10
v401	3,70	L	-0,07	0,13
v401	4,15	L	-0,07	0,16
v401	4,40	L	-0,07	-0,18
v402	0,00	L	0,02	-0,06
v402	0,25	L	0,02	0,05
v402	0,68	L	0,02	0,04
v402	1,12	L	0,02	0,03
v402	1,55	L	0,02	0,03
v402	1,98	L	0,02	0,02
v402	2,42	L	0,02	0,01
v402	2,85	L	0,02	0,00
v402	3,28	L	0,02	-0,01
v402	3,72	L	0,02	-0,02
v402	4,15	L	0,02	-0,03
v402	4,40	L	0,02	0,04
v403	0,00	L	0,10	-0,19
v403	0,25	L	0,10	0,17
v403	0,56	L	0,10	0,13
v403	0,88	L	0,10	0,10

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v403	1,19	L	0,10	0,07
v403	1,51	L	0,10	0,04
v403	1,82	L	0,10	0,01
v403	2,13	L	0,10	-0,02
v403	2,45	L	0,10	-0,06
v403	2,76	L	0,10	-0,09
v403	3,08	L	0,10	-0,12
v403	3,20	L	0,10	0,13
v401	0,00	Sx	4,32	-8,94
v401	0,13	Sx	4,32	8,40
v401	0,58	Sx	4,32	6,46
v401	1,03	Sx	4,32	4,52
v401	1,48	Sx	4,32	2,57
v401	1,93	Sx	4,32	0,63
v401	2,38	Sx	4,32	-1,31
v401	2,83	Sx	4,32	-3,26
v401	3,28	Sx	4,32	-5,20
v401	3,73	Sx	4,32	-7,14
v401	4,18	Sx	4,32	-9,09
v401	4,40	Sx	4,32	10,06
v402	0,00	Sx	5,39	-11,94
v402	0,23	Sx	5,39	10,73
v402	0,66	Sx	5,39	8,36
v402	1,10	Sx	5,39	6,00
v402	1,54	Sx	5,39	3,63
v402	1,98	Sx	5,39	1,27
v402	2,42	Sx	5,39	-1,10
v402	2,86	Sx	5,39	-3,46
v402	3,30	Sx	5,39	-5,83
v402	3,74	Sx	5,39	-8,19
v402	4,18	Sx	5,39	-10,56
v402	4,40	Sx	5,39	11,77
v403	0,00	Sx	6,54	-11,31
v403	0,23	Sx	6,54	9,84
v403	0,54	Sx	6,54	7,77
v403	0,86	Sx	6,54	5,70
v403	1,18	Sx	6,54	3,63
v403	1,49	Sx	6,54	1,56
v403	1,81	Sx	6,54	-0,51
v403	2,13	Sx	6,54	-2,58
v403	2,44	Sx	6,54	-4,65
v403	2,76	Sx	6,54	-6,72
v403	3,08	Sx	6,54	-8,79
v403	3,20	Sx	6,54	9,61
v401	0,00	-Sx	-4,32	8,94

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

v401	0,13	-Sx	-4,32	-8,40
v401	0,58	-Sx	-4,32	-6,46
v401	1,03	-Sx	-4,32	-4,52
v401	1,48	-Sx	-4,32	-2,57
v401	1,93	-Sx	-4,32	-0,63
v401	2,38	-Sx	-4,32	1,31
v401	2,83	-Sx	-4,32	3,26
v401	3,28	-Sx	-4,32	5,20
v401	3,73	-Sx	-4,32	7,14
v401	4,18	-Sx	-4,32	9,09
v401	4,40	-Sx	-4,32	-10,06
v402	0,00	-Sx	-5,39	11,94
v402	0,23	-Sx	-5,39	-10,73
v402	0,66	-Sx	-5,39	-8,36
v402	1,10	-Sx	-5,39	-6,00
v402	1,54	-Sx	-5,39	-3,63
v402	1,98	-Sx	-5,39	-1,27
v402	2,42	-Sx	-5,39	1,10
v402	2,86	-Sx	-5,39	3,46
v402	3,30	-Sx	-5,39	5,83
v402	3,74	-Sx	-5,39	8,19
v402	4,18	-Sx	-5,39	10,56
v402	4,40	-Sx	-5,39	-11,77
v403	0,00	-Sx	-6,54	11,31
v403	0,23	-Sx	-6,54	-9,84
v403	0,54	-Sx	-6,54	-7,77
v403	0,86	-Sx	-6,54	-5,70
v403	1,18	-Sx	-6,54	-3,63
v403	1,49	-Sx	-6,54	-1,56
v403	1,81	-Sx	-6,54	0,51
v403	2,13	-Sx	-6,54	2,58
v403	2,44	-Sx	-6,54	4,65
v403	2,76	-Sx	-6,54	6,72
v403	3,08	-Sx	-6,54	8,79
v403	3,20	-Sx	-6,54	-9,61

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.2x.2.** Solicitaciones de vigas del pórtico 2x – Nivel sobre 4° Piso

TABLE: Element Joint Forces - Frames				
Frame	Station	OutputCase	V2	M3
Text	m	Text	Ton	Ton-m
v701	0	0,9D+Sx	1,04	4,14
v701	0,125	0,9D+Sx	1,12	4,00
v701	0,57222	0,9D+Sx	1,42	3,43
v701	1,01944	0,9D+Sx	1,72	2,73
v701	1,46667	0,9D+Sx	2,02	1,89
v701	1,91389	0,9D+Sx	2,32	0,92
v701	2,36111	0,9D+Sx	2,61	-0,18
v701	2,80833	0,9D+Sx	2,91	-1,41
v701	3,25556	0,9D+Sx	3,21	-2,78
v701	3,70278	0,9D+Sx	3,51	-4,28
v701	4,15	0,9D+Sx	3,80	-5,92
v701	4,4	0,9D+Sx	3,97	-6,89
v702	0	0,9D+Sx	2,17	6,28
v702	0,25	0,9D+Sx	2,29	5,72
v702	0,68333	0,9D+Sx	2,50	4,69
v702	1,11667	0,9D+Sx	2,71	3,56
v702	1,55	0,9D+Sx	2,92	2,34
v702	1,98333	0,9D+Sx	3,13	1,03
v702	2,41667	0,9D+Sx	3,34	-0,38
v702	2,85	0,9D+Sx	3,55	-1,87
v702	3,28333	0,9D+Sx	3,76	-3,45
v702	3,71667	0,9D+Sx	3,97	-5,13
v702	4,15	0,9D+Sx	4,18	-6,90
v702	4,4	0,9D+Sx	4,30	-7,96
v703	0	0,9D+Sx	2,65	6,12
v703	0,25	0,9D+Sx	2,84	5,43
v703	0,56389	0,9D+Sx	3,07	4,50
v703	0,87778	0,9D+Sx	3,31	3,50
v703	1,19167	0,9D+Sx	3,55	2,43
v703	1,50556	0,9D+Sx	3,78	1,28
v703	1,81944	0,9D+Sx	4,02	0,05
v703	2,13333	0,9D+Sx	4,26	-1,25
v703	2,44722	0,9D+Sx	4,50	-2,62
v703	2,76111	0,9D+Sx	4,73	-4,07
v703	3,075	0,9D+Sx	4,97	-5,59
v703	3,2	0,9D+Sx	5,07	-6,22
v701	0	0,9D-Sx	-3,88	-5,99
v701	0,125	0,9D-Sx	-3,80	-5,51
v701	0,57222	0,9D-Sx	-3,50	-3,88
v701	1,01944	0,9D-Sx	-3,20	-2,38



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v701	1,46667	0,9D-Sx	-2,90	-1,02
v701	1,91389	0,9D-Sx	-2,60	0,21
v701	2,36111	0,9D-Sx	-2,31	1,31
v701	2,80833	0,9D-Sx	-2,01	2,27
v701	3,25556	0,9D-Sx	-1,71	3,11
v701	3,70278	0,9D-Sx	-1,41	3,80
v701	4,15	0,9D-Sx	-1,11	4,37
v701	4,4	0,9D-Sx	-0,95	4,63
v702	0	0,9D-Sx	-4,19	-7,73
v702	0,25	0,9D-Sx	-4,07	-6,70
v702	0,68333	0,9D-Sx	-3,86	-4,98
v702	1,11667	0,9D-Sx	-3,65	-3,36
v702	1,55	0,9D-Sx	-3,44	-1,82
v702	1,98333	0,9D-Sx	-3,23	-0,38
v702	2,41667	0,9D-Sx	-3,01	0,97
v702	2,85	0,9D-Sx	-2,80	2,23
v702	3,28333	0,9D-Sx	-2,59	3,40
v702	3,71667	0,9D-Sx	-2,38	4,48
v702	4,15	0,9D-Sx	-2,17	5,47
v702	4,4	0,9D-Sx	-2,05	5,99
v703	0	0,9D-Sx	-5,06	-7,34
v703	0,25	0,9D-Sx	-4,87	-6,10
v703	0,56389	0,9D-Sx	-4,63	-4,60
v703	0,87778	0,9D-Sx	-4,40	-3,19
v703	1,19167	0,9D-Sx	-4,16	-1,84
v703	1,50556	0,9D-Sx	-3,92	-0,58
v703	1,81944	0,9D-Sx	-3,68	0,62
v703	2,13333	0,9D-Sx	-3,45	1,74
v703	2,44722	0,9D-Sx	-3,21	2,78
v703	2,76111	0,9D-Sx	-2,97	3,75
v703	3,075	0,9D-Sx	-2,73	4,65
v703	3,2	0,9D-Sx	-2,64	4,98
v701	0	1,2d+0,25L+Sx	0,56	3,80
v701	0,125	1,2d+0,25L+Sx	0,67	3,73
v701	0,57222	1,2d+0,25L+Sx	1,06	3,34
v701	1,01944	1,2d+0,25L+Sx	1,46	2,78
v701	1,46667	1,2d+0,25L+Sx	1,86	2,03
v701	1,91389	1,2d+0,25L+Sx	2,26	1,11
v701	2,36111	1,2d+0,25L+Sx	2,65	0,01
v701	2,80833	1,2d+0,25L+Sx	3,05	-1,26
v701	3,25556	1,2d+0,25L+Sx	3,45	-2,71
v701	3,70278	1,2d+0,25L+Sx	3,84	-4,34
v701	4,15	1,2d+0,25L+Sx	4,24	-6,15
v701	4,4	1,2d+0,25L+Sx	4,46	-7,24
v702	0	1,2d+0,25L+Sx	1,84	6,05

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v702	0,25	1,2d+0,25L+Sx	2,00	5,57
v702	0,68333	1,2d+0,25L+Sx	2,28	4,65
v702	1,11667	1,2d+0,25L+Sx	2,56	3,60
v702	1,55	1,2d+0,25L+Sx	2,84	2,43
v702	1,98333	1,2d+0,25L+Sx	3,12	1,14
v702	2,41667	1,2d+0,25L+Sx	3,40	-0,28
v702	2,85	1,2d+0,25L+Sx	3,68	-1,81
v702	3,28333	1,2d+0,25L+Sx	3,96	-3,47
v702	3,71667	1,2d+0,25L+Sx	4,24	-5,25
v702	4,15	1,2d+0,25L+Sx	4,52	-7,15
v702	4,4	1,2d+0,25L+Sx	4,69	-8,30
v703	0	1,2d+0,25L+Sx	2,27	5,95
v703	0,25	1,2d+0,25L+Sx	2,52	5,35
v703	0,56389	1,2d+0,25L+Sx	2,84	4,51
v703	0,87778	1,2d+0,25L+Sx	3,15	3,57
v703	1,19167	1,2d+0,25L+Sx	3,47	2,54
v703	1,50556	1,2d+0,25L+Sx	3,78	1,40
v703	1,81944	1,2d+0,25L+Sx	4,10	0,16
v703	2,13333	1,2d+0,25L+Sx	4,42	-1,18
v703	2,44722	1,2d+0,25L+Sx	4,73	-2,61
v703	2,76111	1,2d+0,25L+Sx	5,05	-4,15
v703	3,075	1,2d+0,25L+Sx	5,37	-5,78
v703	3,2	1,2d+0,25L+Sx	5,49	-6,46
v701	0	1,2D+0,25L-Sx	-4,36	-6,32
v701	0,125	1,2D+0,25L-Sx	-4,25	-5,79
v701	0,57222	1,2D+0,25L-Sx	-3,85	-3,97
v701	1,01944	1,2D+0,25L-Sx	-3,46	-2,34
v701	1,46667	1,2D+0,25L-Sx	-3,06	-0,88
v701	1,91389	1,2D+0,25L-Sx	-2,66	0,40
v701	2,36111	1,2D+0,25L-Sx	-2,27	1,50
v701	2,80833	1,2D+0,25L-Sx	-1,87	2,43
v701	3,25556	1,2D+0,25L-Sx	-1,47	3,17
v701	3,70278	1,2D+0,25L-Sx	-1,07	3,74
v701	4,15	1,2D+0,25L-Sx	-0,68	4,13
v701	4,4	1,2D+0,25L-Sx	-0,46	4,28
v702	0	1,2D+0,25L-Sx	-4,52	-7,96
v702	0,25	1,2D+0,25L-Sx	-4,36	-6,85
v702	0,68333	1,2D+0,25L-Sx	-4,08	-5,02
v702	1,11667	1,2D+0,25L-Sx	-3,80	-3,32
v702	1,55	1,2D+0,25L-Sx	-3,52	-1,73
v702	1,98333	1,2D+0,25L-Sx	-3,24	-0,27
v702	2,41667	1,2D+0,25L-Sx	-2,95	1,07
v702	2,85	1,2D+0,25L-Sx	-2,67	2,29
v702	3,28333	1,2D+0,25L-Sx	-2,39	3,39
v702	3,71667	1,2D+0,25L-Sx	-2,11	4,36

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v702	4,15	1,2D+0,25L-Sx	-1,83	5,22
v702	4,4	1,2D+0,25L-Sx	-1,67	5,66
v703	0	1,2D+0,25L-Sx	-5,44	-7,50
v703	0,25	1,2D+0,25L-Sx	-5,19	-6,17
v703	0,56389	1,2D+0,25L-Sx	-4,87	-4,59
v703	0,87778	1,2D+0,25L-Sx	-4,55	-3,11
v703	1,19167	1,2D+0,25L-Sx	-4,24	-1,74
v703	1,50556	1,2D+0,25L-Sx	-3,92	-0,45
v703	1,81944	1,2D+0,25L-Sx	-3,60	0,73
v703	2,13333	1,2D+0,25L-Sx	-3,29	1,81
v703	2,44722	1,2D+0,25L-Sx	-2,97	2,79
v703	2,76111	1,2D+0,25L-Sx	-2,66	3,67
v703	3,075	1,2D+0,25L-Sx	-2,34	4,46
v703	3,2	1,2D+0,25L-Sx	-2,21	4,74
v701	0	0,9D	-0,79	0,61
v701	0,125	0,9D	-0,75	-0,51
v701	0,57222	0,9D	-0,60	-0,21
v701	1,01944	0,9D	-0,46	0,02
v701	1,46667	0,9D	-0,31	0,20
v701	1,91389	0,9D	-0,17	0,30
v701	2,36111	0,9D	-0,02	0,34
v701	2,80833	0,9D	0,12	0,32
v701	3,25556	0,9D	0,27	0,23
v701	3,70278	0,9D	0,41	0,08
v701	4,15	0,9D	0,56	-0,14
v701	4,4	0,9D	0,64	0,29
v702	0	0,9D	-0,65	0,40
v702	0,25	0,9D	-0,57	-0,25
v702	0,68333	0,9D	-0,42	-0,03
v702	1,11667	0,9D	-0,28	0,12
v702	1,55	0,9D	-0,14	0,21
v702	1,98333	0,9D	0,00	0,25
v702	2,41667	0,9D	0,14	0,22
v702	2,85	0,9D	0,28	0,13
v702	3,28333	0,9D	0,42	-0,02
v702	3,71667	0,9D	0,56	-0,23
v702	4,15	0,9D	0,70	-0,51
v702	4,4	0,9D	0,78	0,69
v703	0	0,9D	-0,68	0,22
v703	0,25	0,9D	-0,56	-0,07
v703	0,56389	0,9D	-0,41	0,08
v703	0,87778	0,9D	-0,27	0,19
v703	1,19167	0,9D	-0,12	0,25
v703	1,50556	0,9D	0,03	0,27
v703	1,81944	0,9D	0,17	0,23

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v703	2,13333	0,9D	0,32	0,16
v703	2,44722	0,9D	0,47	0,03
v703	2,76111	0,9D	0,62	-0,14
v703	3,075	0,9D	0,76	-0,35
v703	3,2	0,9D	0,82	0,45
v701	0	1,2D+0,25L	-1,07	0,84
v701	0,125	1,2D+0,25L	-1,01	-0,71
v701	0,57222	1,2D+0,25L	-0,82	-0,30
v701	1,01944	1,2D+0,25L	-0,62	0,02
v701	1,46667	1,2D+0,25L	-0,43	0,25
v701	1,91389	1,2D+0,25L	-0,24	0,40
v701	2,36111	1,2D+0,25L	-0,05	0,47
v701	2,80833	1,2D+0,25L	0,15	0,44
v701	3,25556	1,2D+0,25L	0,34	0,33
v701	3,70278	1,2D+0,25L	0,53	0,14
v701	4,15	1,2D+0,25L	0,73	-0,14
v701	4,4	1,2D+0,25L	0,84	0,34
v702	0	1,2D+0,25L	-0,86	0,52
v702	0,25	1,2D+0,25L	-0,75	-0,32
v702	0,68333	1,2D+0,25L	-0,56	-0,03
v702	1,11667	1,2D+0,25L	-0,37	0,17
v702	1,55	1,2D+0,25L	-0,19	0,29
v702	1,98333	1,2D+0,25L	0,00	0,33
v702	2,41667	1,2D+0,25L	0,19	0,29
v702	2,85	1,2D+0,25L	0,38	0,17
v702	3,28333	1,2D+0,25L	0,56	-0,03
v702	3,71667	1,2D+0,25L	0,75	-0,32
v702	4,15	1,2D+0,25L	0,94	-0,68
v702	4,4	1,2D+0,25L	1,05	0,93
v703	0	1,2D+0,25L	-0,88	0,25
v703	0,25	1,2D+0,25L	-0,72	-0,05
v703	0,56389	1,2D+0,25L	-0,53	0,15
v703	0,87778	1,2D+0,25L	-0,33	0,28
v703	1,19167	1,2D+0,25L	-0,13	0,35
v703	1,50556	1,2D+0,25L	0,06	0,36
v703	1,81944	1,2D+0,25L	0,26	0,31
v703	2,13333	1,2D+0,25L	0,45	0,20
v703	2,44722	1,2D+0,25L	0,65	0,03
v703	2,76111	1,2D+0,25L	0,85	-0,21
v703	3,075	1,2D+0,25L	1,04	-0,50
v703	3,2	1,2D+0,25L	1,12	0,64
v701	0	1,2D+1,6L	-1,16	1,02
v701	0,125	1,2D+1,6L	-1,10	-0,87
v701	0,57222	1,2D+1,6L	-0,91	-0,42
v701	1,01944	1,2D+1,6L	-0,72	-0,06

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v701	1,46667	1,2D+1,6L	-0,53	0,22
v701	1,91389	1,2D+1,6L	-0,33	0,41
v701	2,36111	1,2D+1,6L	-0,14	0,52
v701	2,80833	1,2D+1,6L	0,05	0,54
v701	3,25556	1,2D+1,6L	0,25	0,47
v701	3,70278	1,2D+1,6L	0,44	0,31
v701	4,15	1,2D+1,6L	0,63	0,07
v701	4,4	1,2D+1,6L	0,74	0,10
v702	0	1,2D+1,6L	-0,83	0,43
v702	0,25	1,2D+1,6L	-0,72	-0,24
v702	0,68333	1,2D+1,6L	-0,53	0,03
v702	1,11667	1,2D+1,6L	-0,34	0,22
v702	1,55	1,2D+1,6L	-0,16	0,33
v702	1,98333	1,2D+1,6L	0,03	0,35
v702	2,41667	1,2D+1,6L	0,22	0,30
v702	2,85	1,2D+1,6L	0,41	0,16
v702	3,28333	1,2D+1,6L	0,59	-0,05
v702	3,71667	1,2D+1,6L	0,78	-0,35
v702	4,15	1,2D+1,6L	0,97	-0,73
v702	4,4	1,2D+1,6L	1,08	0,99
v703	0	1,2D+1,6L	-0,74	-0,01
v703	0,25	1,2D+1,6L	-0,58	0,18
v703	0,56389	1,2D+1,6L	-0,39	0,33
v703	0,87778	1,2D+1,6L	-0,19	0,42
v703	1,19167	1,2D+1,6L	0,00	0,45
v703	1,50556	1,2D+1,6L	0,20	0,42
v703	1,81944	1,2D+1,6L	0,40	0,32
v703	2,13333	1,2D+1,6L	0,59	0,17
v703	2,44722	1,2D+1,6L	0,79	-0,05
v703	2,76111	1,2D+1,6L	0,98	-0,33
v703	3,075	1,2D+1,6L	1,18	-0,66
v703	3,2	1,2D+1,6L	1,26	0,82
v701	0	1,4D	-1,22	0,95
v701	0,125	1,4D	-1,16	-0,80
v701	0,57222	1,4D	-0,93	-0,33
v701	1,01944	1,4D	-0,71	0,04
v701	1,46667	1,4D	-0,48	0,30
v701	1,91389	1,4D	-0,26	0,47
v701	2,36111	1,4D	-0,03	0,53
v701	2,80833	1,4D	0,19	0,50
v701	3,25556	1,4D	0,42	0,36
v701	3,70278	1,4D	0,64	0,12
v701	4,15	1,4D	0,87	-0,21
v701	4,4	1,4D	1,00	0,45
v702	0	1,4D	-1,01	0,62

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v702	0,25	1,4D	-0,88	-0,38
v702	0,68333	1,4D	-0,66	-0,05
v702	1,11667	1,4D	-0,44	0,19
v702	1,55	1,4D	-0,22	0,33
v702	1,98333	1,4D	-0,01	0,38
v702	2,41667	1,4D	0,21	0,34
v702	2,85	1,4D	0,43	0,20
v702	3,28333	1,4D	0,65	-0,04
v702	3,71667	1,4D	0,87	-0,37
v702	4,15	1,4D	1,09	-0,79
v702	4,4	1,4D	1,21	1,08
v703	0	1,4D	-1,05	0,35
v703	0,25	1,4D	-0,87	-0,11
v703	0,56389	1,4D	-0,64	0,13
v703	0,87778	1,4D	-0,41	0,30
v703	1,19167	1,4D	-0,19	0,39
v703	1,50556	1,4D	0,04	0,41
v703	1,81944	1,4D	0,27	0,36
v703	2,13333	1,4D	0,50	0,24
v703	2,44722	1,4D	0,73	0,05
v703	2,76111	1,4D	0,96	-0,21
v703	3,075	1,4D	1,19	-0,55
v703	3,2	1,4D	1,28	0,70
v701	0	D	-0,87	0,68
v701	0,125	D	-0,83	-0,57
v701	0,57222	D	-0,67	-0,24
v701	1,01944	D	-0,51	0,03
v701	1,46667	D	-0,35	0,22
v701	1,91389	D	-0,18	0,34
v701	2,36111	D	-0,02	0,38
v701	2,80833	D	0,14	0,36
v701	3,25556	D	0,30	0,26
v701	3,70278	D	0,46	0,09
v701	4,15	D	0,62	-0,15
v701	4,4	D	0,71	0,32
v702	0	D	-0,72	0,44
v702	0,25	D	-0,63	-0,27
v702	0,68333	D	-0,47	-0,04
v702	1,11667	D	-0,32	0,13
v702	1,55	D	-0,16	0,24
v702	1,98333	D	0,00	0,27
v702	2,41667	D	0,15	0,24
v702	2,85	D	0,31	0,14
v702	3,28333	D	0,46	-0,03
v702	3,71667	D	0,62	-0,26

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v702	4,15	D	0,78	-0,56
v702	4,4	D	0,87	0,77
v703	0	D	-0,75	0,25
v703	0,25	D	-0,62	-0,08
v703	0,56389	D	-0,46	0,09
v703	0,87778	D	-0,30	0,21
v703	1,19167	D	-0,13	0,28
v703	1,50556	D	0,03	0,30
v703	1,81944	D	0,19	0,26
v703	2,13333	D	0,36	0,17
v703	2,44722	D	0,52	0,04
v703	2,76111	D	0,68	-0,15
v703	3,075	D	0,85	-0,39
v703	3,2	D	0,91	0,50
v701	0	L	-0,07	0,13
v701	0,125	L	-0,07	-0,12
v701	0,57222	L	-0,07	-0,09
v701	1,01944	L	-0,07	-0,06
v701	1,46667	L	-0,07	-0,03
v701	1,91389	L	-0,07	0,01
v701	2,36111	L	-0,07	0,04
v701	2,80833	L	-0,07	0,07
v701	3,25556	L	-0,07	0,10
v701	3,70278	L	-0,07	0,13
v701	4,15	L	-0,07	0,16
v701	4,4	L	-0,07	-0,18
v702	0	L	0,02	-0,06
v702	0,25	L	0,02	0,05
v702	0,68333	L	0,02	0,04
v702	1,11667	L	0,02	0,03
v702	1,55	L	0,02	0,03
v702	1,98333	L	0,02	0,02
v702	2,41667	L	0,02	0,01
v702	2,85	L	0,02	0,00
v702	3,28333	L	0,02	-0,01
v702	3,71667	L	0,02	-0,02
v702	4,15	L	0,02	-0,03
v702	4,4	L	0,02	0,04
v703	0	L	0,10	-0,19
v703	0,25	L	0,10	0,17
v703	0,56389	L	0,10	0,13
v703	0,87778	L	0,10	0,10
v703	1,19167	L	0,10	0,07
v703	1,50556	L	0,10	0,04
v703	1,81944	L	0,10	0,01

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v703	2,13333	L	0,10	-0,02
v703	2,44722	L	0,10	-0,06
v703	2,76111	L	0,10	-0,09
v703	3,075	L	0,10	-0,12
v703	3,2	L	0,10	0,13
v701	0	Sx	2,46	5,06
v701	0,125	Sx	2,46	4,76
v701	0,57222	Sx	2,46	3,66
v701	1,01944	Sx	2,46	2,56
v701	1,46667	Sx	2,46	1,46
v701	1,91389	Sx	2,46	0,36
v701	2,36111	Sx	2,46	-0,74
v701	2,80833	Sx	2,46	-1,84
v701	3,25556	Sx	2,46	-2,94
v701	3,70278	Sx	2,46	-4,04
v701	4,15	Sx	2,46	-5,14
v701	4,4	Sx	2,46	-5,76
v702	0	Sx	3,18	7,01
v702	0,25	Sx	3,18	6,21
v702	0,68333	Sx	3,18	4,83
v702	1,11667	Sx	3,18	3,46
v702	1,55	Sx	3,18	2,08
v702	1,98333	Sx	3,18	0,70
v702	2,41667	Sx	3,18	-0,67
v702	2,85	Sx	3,18	-2,05
v702	3,28333	Sx	3,18	-3,43
v702	3,71667	Sx	3,18	-4,80
v702	4,15	Sx	3,18	-6,18
v702	4,4	Sx	3,18	-6,98
v703	0	Sx	3,85	6,73
v703	0,25	Sx	3,85	5,76
v703	0,56389	Sx	3,85	4,55
v703	0,87778	Sx	3,85	3,34
v703	1,19167	Sx	3,85	2,14
v703	1,50556	Sx	3,85	0,93
v703	1,81944	Sx	3,85	-0,28
v703	2,13333	Sx	3,85	-1,49
v703	2,44722	Sx	3,85	-2,70
v703	2,76111	Sx	3,85	-3,91
v703	3,075	Sx	3,85	-5,12
v703	3,2	Sx	3,85	-5,60
v701	0	-Sx	-2,46	-5,06
v701	0,125	-Sx	-2,46	-4,76
v701	0,57222	-Sx	-2,46	-3,66
v701	1,01944	-Sx	-2,46	-2,56



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

v701	1,46667	-Sx	-2,46	-1,46
v701	1,91389	-Sx	-2,46	-0,36
v701	2,36111	-Sx	-2,46	0,74
v701	2,80833	-Sx	-2,46	1,84
v701	3,25556	-Sx	-2,46	2,94
v701	3,70278	-Sx	-2,46	4,04
v701	4,15	-Sx	-2,46	5,14
v701	4,4	-Sx	-2,46	5,76
v702	0	-Sx	-3,18	-7,01
v702	0,25	-Sx	-3,18	-6,21
v702	0,68333	-Sx	-3,18	-4,83
v702	1,11667	-Sx	-3,18	-3,46
v702	1,55	-Sx	-3,18	-2,08
v702	1,98333	-Sx	-3,18	-0,70
v702	2,41667	-Sx	-3,18	0,67
v702	2,85	-Sx	-3,18	2,05
v702	3,28333	-Sx	-3,18	3,43
v702	3,71667	-Sx	-3,18	4,80
v702	4,15	-Sx	-3,18	6,18
v702	4,4	-Sx	-3,18	6,98
v703	0	-Sx	-3,85	-6,73
v703	0,25	-Sx	-3,85	-5,76
v703	0,56389	-Sx	-3,85	-4,55
v703	0,87778	-Sx	-3,85	-3,34
v703	1,19167	-Sx	-3,85	-2,14
v703	1,50556	-Sx	-3,85	-0,93
v703	1,81944	-Sx	-3,85	0,28
v703	2,13333	-Sx	-3,85	1,49
v703	2,44722	-Sx	-3,85	2,70
v703	2,76111	-Sx	-3,85	3,91
v703	3,075	-Sx	-3,85	5,12
v703	3,2	-Sx	-3,85	5,60

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.2x.3.** Solicitaciones de columnas del pórtico 2x

TABLE: Element Joint Forces - Frames						
Frame	Joint	OutputCase	F1	F2	F3	M2
Text	Text	Text	Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m
c133	base	0,9D+Sx	-4,94	1,27	16,82	-10,49
c133	capitel	0,9D+Sx	-4,94	1,27	15,50	4,58
c134	base	0,9D+Sx	-6,18	0,17	58,17	-13,25
c134	capitel	0,9D+Sx	-6,18	0,17	56,86	5,62
c135	base	0,9D+Sx	-7,12	-0,37	46,18	-14,55
c135	capitel	0,9D+Sx	-7,12	-0,37	44,87	7,16
c136	base	0,9D+Sx	-6,42	-1,20	66,20	-12,50
c136	capitel	0,9D+Sx	-6,42	-1,20	64,88	7,08
c233	base	0,9D+Sx	-1,67	0,89	14,74	-2,44
c233	capitel	0,9D+Sx	-1,67	0,89	13,92	2,65
c234	base	0,9D+Sx	-5,99	0,24	49,19	-10,09
c234	capitel	0,9D+Sx	-5,99	0,24	47,88	8,17
c235	base	0,9D+Sx	-6,97	-0,47	41,48	-11,70
c235	capitel	0,9D+Sx	-6,97	-0,47	40,16	9,57
c236	base	0,9D+Sx	-2,25	-0,88	55,08	-3,26
c236	capitel	0,9D+Sx	-2,25	-0,88	54,26	3,60
c333	base	0,9D+Sx	-2,30	1,00	12,79	-3,57
c333	capitel	0,9D+Sx	-2,30	1,00	11,97	3,45
c334	base	0,9D+Sx	-6,39	0,34	41,32	-9,91
c334	capitel	0,9D+Sx	-6,39	0,34	40,00	9,59
c335	base	0,9D+Sx	-7,21	-0,45	35,08	-11,12
c335	capitel	0,9D+Sx	-7,21	-0,45	33,77	10,88
c336	base	0,9D+Sx	-3,00	-1,00	45,09	-4,65
c336	capitel	0,9D+Sx	-3,00	-1,00	44,26	4,51
c433	base	0,9D+Sx	-2,11	0,97	11,11	-3,20
c433	capitel	0,9D+Sx	-2,11	0,97	10,29	3,25
c434	base	0,9D+Sx	-6,19	0,40	33,47	-9,13
c434	capitel	0,9D+Sx	-6,19	0,40	32,16	9,75
c435	base	0,9D+Sx	-6,93	-0,36	28,82	-10,33
c435	capitel	0,9D+Sx	-6,93	-0,36	27,51	10,81
c436	base	0,9D+Sx	-2,76	-0,86	35,00	-4,19
c436	capitel	0,9D+Sx	-2,76	-0,86	34,18	4,22
c533	base	0,9D+Sx	-1,94	0,79	9,36	-2,91
c533	capitel	0,9D+Sx	-1,94	0,79	8,53	3,02
c534	base	0,9D+Sx	-5,31	0,37	25,78	-7,83
c534	capitel	0,9D+Sx	-5,31	0,37	24,46	8,36
c535	base	0,9D+Sx	-6,13	-0,32	22,43	-8,99
c535	capitel	0,9D+Sx	-6,13	-0,32	21,12	9,72
c536	base	0,9D+Sx	-2,51	-0,74	25,49	-3,80

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c536	capitel	0,9D+Sx	-2,51	-0,74	24,67	3,87
c633	base	0,9D+Sx	-1,65	0,72	6,83	-2,61
c633	capitel	0,9D+Sx	-1,65	0,72	6,01	2,44
c634	base	0,9D+Sx	-5,34	0,68	17,56	-7,85
c634	capitel	0,9D+Sx	-5,34	0,68	16,24	8,43
c635	base	0,9D+Sx	-5,92	0,04	14,94	-8,93
c635	capitel	0,9D+Sx	-5,92	0,04	13,62	9,12
c636	base	0,9D+Sx	-2,30	-0,46	16,43	-3,54
c636	capitel	0,9D+Sx	-2,30	-0,46	15,60	3,47
c733	base	0,9D+Sx	-1,14	0,57	4,81	-1,65
c733	capitel	0,9D+Sx	-1,14	0,57	3,98	1,83
c734	base	0,9D+Sx	-3,54	0,48	11,24	-4,82
c734	capitel	0,9D+Sx	-3,54	0,48	10,25	5,96
c735	base	0,9D+Sx	-3,76	0,20	10,02	-5,10
c735	capitel	0,9D+Sx	-3,76	0,20	9,03	6,37
c736	base	0,9D+Sx	-1,81	-0,11	9,97	-2,72
c736	capitel	0,9D+Sx	-1,81	-0,11	9,15	2,82
c833	base	0,9D+Sx	-0,96	0,55	2,52	-1,32
c833	capitel	0,9D+Sx	-0,96	0,55	1,70	1,61
c834	base	0,9D+Sx	-3,96	0,68	5,24	-4,97
c834	capitel	0,9D+Sx	-3,96	0,68	4,25	7,09
c835	base	0,9D+Sx	-3,89	0,38	5,04	-5,05
c835	capitel	0,9D+Sx	-3,89	0,38	4,05	6,81
c836	base	0,9D+Sx	-1,61	0,02	4,12	-2,28
c836	capitel	0,9D+Sx	-1,61	0,02	3,30	2,63
c133	base	0,9D-Sx	5,53	-1,15	57,10	11,36
c133	capitel	0,9D-Sx	5,53	-1,15	55,79	-5,50
c134	base	0,9D-Sx	6,33	-0,19	69,97	13,49
c134	capitel	0,9D-Sx	6,33	-0,19	68,65	-5,82
c135	base	0,9D-Sx	6,90	0,34	62,99	14,27
c135	capitel	0,9D-Sx	6,90	0,34	61,68	-6,77
c136	base	0,9D-Sx	6,08	1,24	-1,21	12,06
c136	capitel	0,9D-Sx	6,08	1,24	-2,53	-6,49
c233	base	0,9D-Sx	1,92	-0,86	48,15	2,78
c233	capitel	0,9D-Sx	1,92	-0,86	47,32	-3,07
c234	base	0,9D-Sx	6,05	-0,23	60,79	10,21
c234	capitel	0,9D-Sx	6,05	-0,23	59,47	-8,24
c235	base	0,9D-Sx	6,75	0,47	52,88	11,31
c235	capitel	0,9D-Sx	6,75	0,47	51,56	-9,27
c236	base	0,9D-Sx	2,06	0,89	0,18	3,01
c236	capitel	0,9D-Sx	2,06	0,89	-0,64	-3,27
c333	base	0,9D-Sx	2,64	-0,96	39,95	4,10
c333	capitel	0,9D-Sx	2,64	-0,96	39,13	-3,97
c334	base	0,9D-Sx	6,42	-0,15	50,72	9,94
c334	capitel	0,9D-Sx	6,42	-0,15	49,40	-9,65

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c335	base	0,9D-Sx	7,03	0,55	44,09	10,87
c335	capitel	0,9D-Sx	7,03	0,55	42,77	-10,57
c336	base	0,9D-Sx	2,73	0,99	1,04	4,23
c336	capitel	0,9D-Sx	2,73	0,99	0,22	-4,10
c433	base	0,9D-Sx	2,45	-0,80	31,64	3,71
c433	capitel	0,9D-Sx	2,45	-0,80	30,81	-3,76
c434	base	0,9D-Sx	6,17	-0,04	40,81	9,13
c434	capitel	0,9D-Sx	6,17	-0,04	39,49	-9,69
c435	base	0,9D-Sx	6,72	0,58	35,33	9,99
c435	capitel	0,9D-Sx	6,72	0,58	34,01	-10,50
c436	base	0,9D-Sx	2,49	0,94	2,18	3,78
c436	capitel	0,9D-Sx	2,49	0,94	1,35	-3,80
c533	base	0,9D-Sx	2,30	-0,68	23,60	3,45
c533	capitel	0,9D-Sx	2,30	-0,68	22,78	-3,58
c534	base	0,9D-Sx	5,50	0,01	31,09	8,01
c534	capitel	0,9D-Sx	5,50	0,01	29,78	-8,78
c535	base	0,9D-Sx	5,76	0,52	27,01	8,50
c535	capitel	0,9D-Sx	5,76	0,52	25,70	-9,08
c536	base	0,9D-Sx	2,22	0,76	2,93	3,35
c536	capitel	0,9D-Sx	2,22	0,76	2,11	-3,41
c633	base	0,9D-Sx	2,19	-0,35	15,68	3,35
c633	capitel	0,9D-Sx	2,19	-0,35	14,85	-3,32
c634	base	0,9D-Sx	5,25	0,41	20,87	7,89
c634	capitel	0,9D-Sx	5,25	0,41	19,55	-8,11
c635	base	0,9D-Sx	5,53	0,67	18,11	8,21
c635	capitel	0,9D-Sx	5,53	0,67	16,80	-8,64
c636	base	0,9D-Sx	1,91	0,68	2,62	2,97
c636	capitel	0,9D-Sx	1,91	0,68	1,79	-2,86
c733	base	0,9D-Sx	1,75	0,04	9,99	2,61
c733	capitel	0,9D-Sx	1,75	0,04	9,16	-2,72
c734	base	0,9D-Sx	3,30	0,40	13,37	4,36
c734	capitel	0,9D-Sx	3,30	0,40	12,38	-5,70
c735	base	0,9D-Sx	3,53	0,40	11,18	4,78
c735	capitel	0,9D-Sx	3,53	0,40	10,19	-5,99
c736	base	0,9D-Sx	1,39	0,53	2,45	2,06
c736	capitel	0,9D-Sx	1,39	0,53	1,63	-2,18
c833	base	0,9D-Sx	1,77	0,26	4,45	2,44
c833	capitel	0,9D-Sx	1,77	0,26	3,62	-2,97
c834	base	0,9D-Sx	3,40	0,63	6,32	4,33
c834	capitel	0,9D-Sx	3,40	0,63	5,33	-6,05
c835	base	0,9D-Sx	3,56	0,61	4,96	4,53
c835	capitel	0,9D-Sx	3,56	0,61	3,97	-6,32
c836	base	0,9D-Sx	1,08	0,51	1,59	1,52
c836	capitel	0,9D-Sx	1,08	0,51	0,77	-1,77
c133	base	1,2d+0,25L+Sx	-4,83	1,29	30,87	-10,33

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c133	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-4,83	1,29	29,12	4,41
c134	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,16	0,17	83,69	-13,20
c134	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,16	0,17	81,94	5,58
c135	base	1,2d+0,25L+Sx	-7,16	-0,38	67,72	-14,61
c135	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-7,16	-0,38	65,96	7,24
c136	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,49	-1,19	78,31	-12,59
c136	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,49	-1,19	76,55	7,19
c233	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,62	0,89	26,69	-2,38
c233	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,62	0,89	25,59	2,57
c234	base	1,2d+0,25L+Sx	-5,97	0,25	71,01	-10,06
c234	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-5,97	0,25	69,25	8,15
c235	base	1,2d+0,25L+Sx	-7,02	-0,47	59,99	-11,78
c235	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-7,02	-0,47	58,23	9,64
c236	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,29	-0,88	65,38	-3,31
c236	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,29	-0,88	64,28	3,66
c333	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,23	1,01	22,77	-3,47
c333	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,23	1,01	21,67	3,35
c334	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,38	0,38	59,46	-9,89
c334	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,38	0,38	57,71	9,57
c335	base	1,2d+0,25L+Sx	-7,26	-0,44	50,51	-11,18
c335	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-7,26	-0,44	48,76	10,95
c336	base	1,2d+0,25L+Sx	-3,06	-1,01	53,66	-4,74
c336	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-3,06	-1,01	52,56	4,59
c433	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,05	1,00	19,15	-3,10
c433	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,05	1,00	18,05	3,15
c434	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,19	0,47	47,99	-9,12
c434	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,19	0,47	46,23	9,75
c435	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,98	-0,31	41,21	-10,41
c435	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,98	-0,31	39,45	10,89
c436	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,81	-0,85	41,88	-4,28
c436	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,81	-0,85	40,78	4,31
c533	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,87	0,81	15,49	-2,80
c533	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,87	0,81	14,39	2,91
c534	base	1,2d+0,25L+Sx	-5,27	0,44	36,73	-7,79
c534	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-5,27	0,44	34,97	8,29
c535	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,21	-0,29	31,84	-9,09
c535	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,21	-0,29	30,08	9,85
c536	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,58	-0,74	30,71	-3,89
c536	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,58	-0,74	29,61	3,97
c633	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,56	0,80	10,92	-2,47
c633	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,56	0,80	9,83	2,28
c634	base	1,2d+0,25L+Sx	-5,35	0,92	24,75	-7,83
c634	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-5,35	0,92	22,99	8,47
c635	base	1,2d+0,25L+Sx	-6,00	0,19	21,07	-9,08
c635	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-6,00	0,19	19,31	9,22

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c636	base	1,2d+0,25L+Sx	-2,38	-0,43	19,87	-3,66
c636	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-2,38	-0,43	18,77	3,59
c733	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,04	0,69	7,48	-1,49
c733	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,04	0,69	6,38	1,67
c734	base	1,2d+0,25L+Sx	-3,57	0,68	15,81	-4,89
c734	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-3,57	0,68	14,49	6,00
c735	base	1,2d+0,25L+Sx	-3,82	0,34	13,92	-5,18
c735	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-3,82	0,34	12,60	6,46
c736	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,90	-0,03	12,20	-2,84
c736	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,90	-0,03	11,10	2,94
c833	base	1,2d+0,25L+Sx	-0,81	0,71	3,76	-1,12
c833	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-0,81	0,71	2,66	1,37
c834	base	1,2d+0,25L+Sx	-4,04	0,95	7,32	-5,07
c834	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-4,04	0,95	6,00	7,26
c835	base	1,2d+0,25L+Sx	-3,97	0,59	6,82	-5,18
c835	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-3,97	0,59	5,51	6,93
c836	base	1,2d+0,25L+Sx	-1,71	0,12	5,13	-2,43
c836	capitel	1,2d+0,25L+Sx	-1,71	0,12	4,03	2,80
c133	base	1,2D+0,25L-Sx	5,64	-1,13	71,16	11,52
c133	capitel	1,2D+0,25L-Sx	5,64	-1,13	69,40	-5,67
c134	base	1,2D+0,25L-Sx	6,36	-0,20	95,49	13,54
c134	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,36	-0,20	93,73	-5,86
c135	base	1,2D+0,25L-Sx	6,85	0,33	84,53	14,21
c135	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,85	0,33	82,77	-6,69
c136	base	1,2D+0,25L-Sx	6,02	1,25	10,90	11,97
c136	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,02	1,25	9,14	-6,37
c233	base	1,2D+0,25L-Sx	1,96	-0,86	60,09	2,84
c233	capitel	1,2D+0,25L-Sx	1,96	-0,86	59,00	-3,15
c234	base	1,2D+0,25L-Sx	6,06	-0,22	82,60	10,24
c234	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,06	-0,22	80,84	-8,26
c235	base	1,2D+0,25L-Sx	6,70	0,47	71,39	11,23
c235	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,70	0,47	69,63	-9,21
c236	base	1,2D+0,25L-Sx	2,02	0,89	10,48	2,96
c236	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,02	0,89	9,38	-3,20
c333	base	1,2D+0,25L-Sx	2,71	-0,95	49,93	4,20
c333	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,71	-0,95	48,83	-4,06
c334	base	1,2D+0,25L-Sx	6,43	-0,12	68,86	9,95
c334	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,43	-0,12	67,11	-9,67
c335	base	1,2D+0,25L-Sx	6,99	0,57	59,52	10,80
c335	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,99	0,57	57,76	-10,50
c336	base	1,2D+0,25L-Sx	2,68	0,98	9,61	4,15
c336	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,68	0,98	8,51	-4,01
c433	base	1,2D+0,25L-Sx	2,51	-0,77	39,67	3,80
c433	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,51	-0,77	38,57	-3,86
c434	base	1,2D+0,25L-Sx	6,18	0,03	55,33	9,14

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c434	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,18	0,03	53,57	-9,69
c435	base	1,2D+0,25L-Sx	6,67	0,63	47,72	9,91
c435	capitel	1,2D+0,25L-Sx	6,67	0,63	45,96	-10,43
c436	base	1,2D+0,25L-Sx	2,43	0,95	9,05	3,70
c436	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,43	0,95	7,95	-3,72
c533	base	1,2D+0,25L-Sx	2,37	-0,67	29,73	3,55
c533	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,37	-0,67	28,63	-3,69
c534	base	1,2D+0,25L-Sx	5,54	0,07	42,04	8,05
c534	capitel	1,2D+0,25L-Sx	5,54	0,07	40,29	-8,85
c535	base	1,2D+0,25L-Sx	5,68	0,55	36,42	8,39
c535	capitel	1,2D+0,25L-Sx	5,68	0,55	34,66	-8,94
c536	base	1,2D+0,25L-Sx	2,15	0,75	8,15	3,26
c536	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,15	0,75	7,05	-3,31
c633	base	1,2D+0,25L-Sx	2,29	-0,27	19,77	3,49
c633	capitel	1,2D+0,25L-Sx	2,29	-0,27	18,67	-3,48
c634	base	1,2D+0,25L-Sx	5,24	0,64	28,06	7,90
c634	capitel	1,2D+0,25L-Sx	5,24	0,64	26,30	-8,06
c635	base	1,2D+0,25L-Sx	5,44	0,82	24,24	8,06
c635	capitel	1,2D+0,25L-Sx	5,44	0,82	22,48	-8,53
c636	base	1,2D+0,25L-Sx	1,84	0,72	6,06	2,86
c636	capitel	1,2D+0,25L-Sx	1,84	0,72	4,96	-2,75
c733	base	1,2D+0,25L-Sx	1,86	0,17	12,66	2,78
c733	capitel	1,2D+0,25L-Sx	1,86	0,17	11,56	-2,88
c734	base	1,2D+0,25L-Sx	3,26	0,60	17,94	4,29
c734	capitel	1,2D+0,25L-Sx	3,26	0,60	16,62	-5,66
c735	base	1,2D+0,25L-Sx	3,48	0,54	15,09	4,70
c735	capitel	1,2D+0,25L-Sx	3,48	0,54	13,77	-5,90
c736	base	1,2D+0,25L-Sx	1,31	0,61	4,68	1,93
c736	capitel	1,2D+0,25L-Sx	1,31	0,61	3,59	-2,06
c833	base	1,2D+0,25L-Sx	1,92	0,43	5,68	2,64
c833	capitel	1,2D+0,25L-Sx	1,92	0,43	4,58	-3,21
c834	base	1,2D+0,25L-Sx	3,31	0,91	8,40	4,23
c834	capitel	1,2D+0,25L-Sx	3,31	0,91	7,08	-5,88
c835	base	1,2D+0,25L-Sx	3,47	0,81	6,75	4,40
c835	capitel	1,2D+0,25L-Sx	3,47	0,81	5,43	-6,19
c836	base	1,2D+0,25L-Sx	0,98	0,61	2,60	1,37
c836	capitel	1,2D+0,25L-Sx	0,98	0,61	1,50	-1,61
c133	base	1,2D+1,6L	0,45	0,08	60,37	0,67
c133	capitel	1,2D+1,6L	0,45	0,08	58,61	-0,71
c134	base	1,2D+1,6L	0,13	-0,03	112,07	0,21
c134	capitel	1,2D+1,6L	0,13	-0,03	110,31	-0,18
c135	base	1,2D+1,6L	-0,20	-0,04	94,15	-0,26
c135	capitel	1,2D+1,6L	-0,20	-0,04	92,39	0,35
c136	base	1,2D+1,6L	-0,29	0,02	51,53	-0,38
c136	capitel	1,2D+1,6L	-0,29	0,02	49,77	0,51



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c233	base	1,2D+1,6L	0,20	0,01	51,31	0,27
c233	capitel	1,2D+1,6L	0,20	0,01	50,21	-0,34
c234	base	1,2D+1,6L	0,07	0,00	95,60	0,13
c234	capitel	1,2D+1,6L	0,07	0,00	93,84	-0,09
c235	base	1,2D+1,6L	-0,21	-0,01	80,71	-0,35
c235	capitel	1,2D+1,6L	-0,21	-0,01	78,96	0,30
c236	base	1,2D+1,6L	-0,16	-0,01	43,79	-0,22
c236	capitel	1,2D+1,6L	-0,16	-0,01	42,69	0,28
c333	base	1,2D+1,6L	0,28	0,01	42,78	0,43
c333	capitel	1,2D+1,6L	0,28	0,01	41,68	-0,43
c334	base	1,2D+1,6L	0,05	0,15	79,31	0,07
c334	capitel	1,2D+1,6L	0,05	0,15	77,56	-0,09
c335	base	1,2D+1,6L	-0,20	0,06	67,09	-0,28
c335	capitel	1,2D+1,6L	-0,20	0,06	65,33	0,33
c336	base	1,2D+1,6L	-0,24	-0,04	36,40	-0,36
c336	capitel	1,2D+1,6L	-0,24	-0,04	35,30	0,36
c433	base	1,2D+1,6L	0,28	0,12	34,33	0,42
c433	capitel	1,2D+1,6L	0,28	0,12	33,24	-0,42
c434	base	1,2D+1,6L	0,03	0,32	63,18	0,06
c434	capitel	1,2D+1,6L	0,03	0,32	61,42	-0,02
c435	base	1,2D+1,6L	-0,24	0,19	53,61	-0,38
c435	capitel	1,2D+1,6L	-0,24	0,19	51,86	0,37
c436	base	1,2D+1,6L	-0,24	0,04	29,13	-0,37
c436	capitel	1,2D+1,6L	-0,24	0,04	28,03	0,37
c533	base	1,2D+1,6L	0,31	0,04	26,04	0,46
c533	capitel	1,2D+1,6L	0,31	0,04	24,94	-0,48
c534	base	1,2D+1,6L	0,17	0,27	47,34	0,18
c534	capitel	1,2D+1,6L	0,17	0,27	45,58	-0,34
c535	base	1,2D+1,6L	-0,35	0,11	40,42	-0,48
c535	capitel	1,2D+1,6L	-0,35	0,11	38,66	0,59
c536	base	1,2D+1,6L	-0,27	-0,03	22,01	-0,40
c536	capitel	1,2D+1,6L	-0,27	-0,03	20,91	0,42
c633	base	1,2D+1,6L	0,42	0,32	17,21	0,59
c633	capitel	1,2D+1,6L	0,42	0,32	16,11	-0,67
c634	base	1,2D+1,6L	-0,03	1,05	30,65	0,07
c634	capitel	1,2D+1,6L	-0,03	1,05	28,89	0,16
c635	base	1,2D+1,6L	-0,38	0,69	25,99	-0,67
c635	capitel	1,2D+1,6L	-0,38	0,69	24,24	0,50
c636	base	1,2D+1,6L	-0,33	0,16	14,40	-0,50
c636	capitel	1,2D+1,6L	-0,33	0,16	13,30	0,51
c733	base	1,2D+1,6L	0,45	0,59	11,20	0,70
c733	capitel	1,2D+1,6L	0,45	0,59	10,10	-0,66
c734	base	1,2D+1,6L	-0,14	0,93	19,41	-0,28
c734	capitel	1,2D+1,6L	-0,14	0,93	18,09	0,14
c735	base	1,2D+1,6L	-0,26	0,66	16,50	-0,37

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c735	capitel	1,2D+1,6L	-0,26	0,66	15,18	0,41
c736	base	1,2D+1,6L	-0,35	0,38	9,33	-0,54
c736	capitel	1,2D+1,6L	-0,35	0,38	8,23	0,53
c833	base	1,2D+1,6L	0,60	0,71	5,10	0,83
c833	capitel	1,2D+1,6L	0,60	0,71	4,01	-1,01
c834	base	1,2D+1,6L	-0,34	1,24	8,70	-0,40
c834	capitel	1,2D+1,6L	-0,34	1,24	7,38	0,65
c835	base	1,2D+1,6L	-0,39	0,92	7,43	-0,59
c835	capitel	1,2D+1,6L	-0,39	0,92	6,12	0,61
c836	base	1,2D+1,6L	-0,45	0,43	4,17	-0,64
c836	capitel	1,2D+1,6L	-0,45	0,43	3,08	0,72
c133	base	1,4D	0,46	0,09	57,50	0,68
c133	capitel	1,4D	0,46	0,09	55,45	-0,72
c134	base	1,4D	0,11	-0,02	99,67	0,19
c134	capitel	1,4D	0,11	-0,02	97,62	-0,16
c135	base	1,4D	-0,17	-0,03	84,92	-0,22
c135	capitel	1,4D	-0,17	-0,03	82,87	0,31
c136	base	1,4D	-0,26	0,03	50,54	-0,34
c136	capitel	1,4D	-0,26	0,03	48,49	0,46
c233	base	1,4D	0,19	0,02	48,91	0,26
c233	capitel	1,4D	0,19	0,02	47,63	-0,33
c234	base	1,4D	0,05	0,01	85,54	0,09
c234	capitel	1,4D	0,05	0,01	83,49	-0,05
c235	base	1,4D	-0,18	0,00	73,39	-0,30
c235	capitel	1,4D	-0,18	0,00	71,34	0,23
c236	base	1,4D	-0,15	0,00	42,98	-0,20
c236	capitel	1,4D	-0,15	0,00	41,70	0,25
c333	base	1,4D	0,27	0,04	41,02	0,41
c333	capitel	1,4D	0,27	0,04	39,74	-0,40
c334	base	1,4D	0,02	0,14	71,58	0,02
c334	capitel	1,4D	0,02	0,14	69,53	-0,05
c335	base	1,4D	-0,14	0,08	61,58	-0,20
c335	capitel	1,4D	-0,14	0,08	59,53	0,24
c336	base	1,4D	-0,21	-0,01	35,88	-0,33
c336	capitel	1,4D	-0,21	-0,01	34,60	0,32
c433	base	1,4D	0,26	0,14	33,25	0,39
c433	capitel	1,4D	0,26	0,14	31,97	-0,40
c434	base	1,4D	-0,01	0,28	57,78	0,00
c434	capitel	1,4D	-0,01	0,28	55,73	0,05
c435	base	1,4D	-0,17	0,18	49,90	-0,27
c435	capitel	1,4D	-0,17	0,18	47,85	0,24
c436	base	1,4D	-0,21	0,06	28,91	-0,32
c436	capitel	1,4D	-0,21	0,06	27,63	0,32
c533	base	1,4D	0,28	0,08	25,63	0,42
c533	capitel	1,4D	0,28	0,08	24,35	-0,43

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c534	base	1,4D	0,15	0,29	44,23	0,14
c534	capitel	1,4D	0,15	0,29	42,18	-0,32
c535	base	1,4D	-0,29	0,15	38,46	-0,38
c535	capitel	1,4D	-0,29	0,15	36,41	0,50
c536	base	1,4D	-0,23	0,02	22,11	-0,35
c536	capitel	1,4D	-0,23	0,02	20,83	0,36
c633	base	1,4D	0,42	0,29	17,50	0,58
c633	capitel	1,4D	0,42	0,29	16,22	-0,68
c634	base	1,4D	-0,07	0,85	29,89	0,04
c634	capitel	1,4D	-0,07	0,85	27,84	0,25
c635	base	1,4D	-0,30	0,55	25,71	-0,56
c635	capitel	1,4D	-0,30	0,55	23,66	0,37
c636	base	1,4D	-0,30	0,17	14,81	-0,44
c636	capitel	1,4D	-0,30	0,17	13,53	0,47
c733	base	1,4D	0,47	0,47	11,51	0,74
c733	capitel	1,4D	0,47	0,47	10,22	-0,69
c734	base	1,4D	-0,19	0,68	19,14	-0,36
c734	capitel	1,4D	-0,19	0,68	17,60	0,21
c735	base	1,4D	-0,18	0,47	16,49	-0,25
c735	capitel	1,4D	-0,18	0,47	14,95	0,30
c736	base	1,4D	-0,33	0,32	9,66	-0,51
c736	capitel	1,4D	-0,33	0,32	8,38	0,49
c833	base	1,4D	0,63	0,63	5,42	0,87
c833	capitel	1,4D	0,63	0,63	4,14	-1,06
c834	base	1,4D	-0,43	1,02	8,99	-0,50
c834	capitel	1,4D	-0,43	1,02	7,45	0,81
c835	base	1,4D	-0,26	0,77	7,78	-0,41
c835	capitel	1,4D	-0,26	0,77	6,24	0,38
c836	base	1,4D	-0,41	0,42	4,44	-0,59
c836	capitel	1,4D	-0,41	0,42	3,16	0,67
c133	base	D	0,33	0,07	41,07	0,49
c133	capitel	D	0,33	0,07	39,60	-0,51
c134	base	D	0,08	-0,01	71,19	0,14
c134	capitel	D	0,08	-0,01	69,73	-0,11
c135	base	D	-0,12	-0,02	60,65	-0,16
c135	capitel	D	-0,12	-0,02	59,19	0,22
c136	base	D	-0,19	0,02	36,10	-0,25
c136	capitel	D	-0,19	0,02	34,64	0,33
c233	base	D	0,14	0,02	34,94	0,19
c233	capitel	D	0,14	0,02	34,02	-0,23
c234	base	D	0,03	0,01	61,10	0,07
c234	capitel	D	0,03	0,01	59,64	-0,04
c235	base	D	-0,13	0,00	52,42	-0,22
c235	capitel	D	-0,13	0,00	50,96	0,17
c236	base	D	-0,11	0,00	30,70	-0,14

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c236	capitel	D	-0,11	0,00	29,79	0,18
c333	base	D	0,19	0,03	29,30	0,29
c333	capitel	D	0,19	0,03	28,39	-0,29
c334	base	D	0,02	0,10	51,13	0,02
c334	capitel	D	0,02	0,10	49,67	-0,03
c335	base	D	-0,10	0,05	43,98	-0,14
c335	capitel	D	-0,10	0,05	42,52	0,17
c336	base	D	-0,15	-0,01	25,63	-0,23
c336	capitel	D	-0,15	-0,01	24,71	0,23
c433	base	D	0,18	0,10	23,75	0,28
c433	capitel	D	0,18	0,10	22,83	-0,28
c434	base	D	-0,01	0,20	41,27	0,00
c434	capitel	D	-0,01	0,20	39,81	0,03
c435	base	D	-0,12	0,13	35,64	-0,19
c435	capitel	D	-0,12	0,13	34,18	0,17
c436	base	D	-0,15	0,05	20,65	-0,23
c436	capitel	D	-0,15	0,05	19,74	0,23
c533	base	D	0,20	0,06	18,31	0,30
c533	capitel	D	0,20	0,06	17,40	-0,31
c534	base	D	0,11	0,21	31,59	0,10
c534	capitel	D	0,11	0,21	30,13	-0,23
c535	base	D	-0,21	0,11	27,47	-0,27
c535	capitel	D	-0,21	0,11	26,01	0,36
c536	base	D	-0,17	0,01	15,79	-0,25
c536	capitel	D	-0,17	0,01	14,88	0,26
c633	base	D	0,30	0,21	12,50	0,42
c633	capitel	D	0,30	0,21	11,59	-0,49
c634	base	D	-0,05	0,61	21,35	0,03
c634	capitel	D	-0,05	0,61	19,89	0,18
c635	base	D	-0,22	0,39	18,36	-0,40
c635	capitel	D	-0,22	0,39	16,90	0,26
c636	base	D	-0,21	0,12	10,58	-0,32
c636	capitel	D	-0,21	0,12	9,67	0,34
c733	base	D	0,34	0,34	8,22	0,53
c733	capitel	D	0,34	0,34	7,30	-0,50
c734	base	D	-0,13	0,49	13,67	-0,26
c734	capitel	D	-0,13	0,49	12,57	0,15
c735	base	D	-0,13	0,33	11,78	-0,18
c735	capitel	D	-0,13	0,33	10,68	0,22
c736	base	D	-0,24	0,23	6,90	-0,36
c736	capitel	D	-0,24	0,23	5,98	0,35
c833	base	D	0,45	0,45	3,87	0,62
c833	capitel	D	0,45	0,45	2,96	-0,75
c834	base	D	-0,31	0,73	6,42	-0,36
c834	capitel	D	-0,31	0,73	5,32	0,58

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c835	base	D	-0,18	0,55	5,55	-0,29
c835	capitel	D	-0,18	0,55	4,46	0,27
c836	base	D	-0,30	0,30	3,17	-0,42
c836	capitel	D	-0,30	0,30	2,26	0,48
c133	base	L	0,04	0,00	6,93	0,06
c133	capitel	L	0,04	0,00	6,93	-0,06
c134	base	L	0,02	-0,01	16,65	0,03
c134	capitel	L	0,02	-0,01	16,65	-0,03
c135	base	L	-0,03	-0,01	13,35	-0,04
c135	capitel	L	-0,03	-0,01	13,35	0,05
c136	base	L	-0,04	0,00	5,13	-0,06
c136	capitel	L	-0,04	0,00	5,13	0,07
c233	base	L	0,02	-0,01	5,87	0,03
c233	capitel	L	0,02	-0,01	5,87	-0,04
c234	base	L	0,02	-0,01	13,92	0,03
c234	capitel	L	0,02	-0,01	13,92	-0,03
c235	base	L	-0,04	-0,01	11,13	-0,06
c235	capitel	L	-0,04	-0,01	11,13	0,06
c236	base	L	-0,02	-0,01	4,34	-0,03
c236	capitel	L	-0,02	-0,01	4,34	0,04
c333	base	L	0,03	-0,01	4,76	0,05
c333	capitel	L	0,03	-0,01	4,76	-0,05
c334	base	L	0,02	0,02	11,22	0,03
c334	capitel	L	0,02	0,02	11,22	-0,03
c335	base	L	-0,05	0,00	8,94	-0,07
c335	capitel	L	-0,05	0,00	8,94	0,08
c336	base	L	-0,04	-0,02	3,53	-0,05
c336	capitel	L	-0,04	-0,02	3,53	0,05
c433	base	L	0,04	0,00	3,65	0,05
c433	capitel	L	0,04	0,00	3,65	-0,05
c434	base	L	0,02	0,05	8,54	0,04
c434	capitel	L	0,02	0,05	8,54	-0,04
c435	base	L	-0,06	0,02	6,78	-0,09
c435	capitel	L	-0,06	0,02	6,78	0,10
c436	base	L	-0,04	-0,01	2,71	-0,06
c436	capitel	L	-0,04	-0,01	2,71	0,06
c533	base	L	0,04	-0,02	2,54	0,06
c533	capitel	L	0,04	-0,02	2,54	-0,07
c534	base	L	0,03	0,01	5,89	0,04
c534	capitel	L	0,03	0,01	5,89	-0,04
c535	base	L	-0,06	-0,02	4,66	-0,10
c535	capitel	L	-0,06	-0,02	4,66	0,10
c536	base	L	-0,04	-0,03	1,91	-0,07
c536	capitel	L	-0,04	-0,03	1,91	0,07
c633	base	L	0,04	0,05	1,38	0,06

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c633	capitel	L	0,04	0,05	1,38	-0,05
c634	base	L	0,02	0,20	3,14	0,02
c634	capitel	L	0,02	0,20	3,14	-0,03
c635	base	L	-0,08	0,13	2,47	-0,12
c635	capitel	L	-0,08	0,13	2,47	0,11
c636	base	L	-0,05	0,01	1,06	-0,07
c636	capitel	L	-0,05	0,01	1,06	0,07
c733	base	L	0,03	0,11	0,84	0,04
c733	capitel	L	0,03	0,11	0,84	-0,04
c734	base	L	0,02	0,22	1,87	0,02
c734	capitel	L	0,02	0,22	1,87	-0,03
c735	base	L	-0,06	0,17	1,48	-0,10
c735	capitel	L	-0,06	0,17	1,48	0,09
c736	base	L	-0,04	0,07	0,65	-0,06
c736	capitel	L	-0,04	0,07	0,65	0,06
c833	base	L	0,04	0,10	0,28	0,05
c833	capitel	L	0,04	0,10	0,28	-0,06
c834	base	L	0,02	0,23	0,62	0,02
c834	capitel	L	0,02	0,23	0,62	-0,03
c835	base	L	-0,11	0,16	0,48	-0,15
c835	capitel	L	-0,11	0,16	0,48	0,18
c836	base	L	-0,06	0,05	0,23	-0,08
c836	capitel	L	-0,06	0,05	0,23	0,09
c133	base	Sx	-5,24	1,21	-20,14	-10,93
c133	capitel	Sx	-5,24	1,21	-20,14	5,04
c134	base	Sx	-6,26	0,18	-5,90	-13,37
c134	capitel	Sx	-6,26	0,18	-5,90	5,72
c135	base	Sx	-7,01	-0,35	-8,41	-14,41
c135	capitel	Sx	-7,01	-0,35	-8,41	6,96
c136	base	Sx	-6,25	-1,22	33,71	-12,28
c136	capitel	Sx	-6,25	-1,22	33,71	6,78
c233	base	Sx	-1,79	0,87	-16,70	-2,61
c233	capitel	Sx	-1,79	0,87	-16,70	2,86
c234	base	Sx	-6,02	0,24	-5,80	-10,15
c234	capitel	Sx	-6,02	0,24	-5,80	8,21
c235	base	Sx	-6,86	-0,47	-5,70	-11,51
c235	capitel	Sx	-6,86	-0,47	-5,70	9,42
c236	base	Sx	-2,15	-0,89	27,45	-3,14
c236	capitel	Sx	-2,15	-0,89	27,45	3,43
c333	base	Sx	-2,47	0,98	-13,58	-3,83
c333	capitel	Sx	-2,47	0,98	-13,58	3,71
c334	base	Sx	-6,41	0,25	-4,70	-9,92
c334	capitel	Sx	-6,41	0,25	-4,70	9,62
c335	base	Sx	-7,12	-0,50	-4,50	-10,99
c335	capitel	Sx	-7,12	-0,50	-4,50	10,72

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c336	base	Sx	-2,87	-0,99	22,02	-4,44
c336	capitel	Sx	-2,87	-0,99	22,02	4,30
c433	base	Sx	-2,28	0,88	-10,26	-3,45
c433	capitel	Sx	-2,28	0,88	-10,26	3,50
c434	base	Sx	-6,18	0,22	-3,67	-9,13
c434	capitel	Sx	-6,18	0,22	-3,67	9,72
c435	base	Sx	-6,83	-0,47	-3,25	-10,16
c435	capitel	Sx	-6,83	-0,47	-3,25	10,66
c436	base	Sx	-2,62	-0,90	16,41	-3,99
c436	capitel	Sx	-2,62	-0,90	16,41	4,01
c533	base	Sx	-2,12	0,74	-7,12	-3,18
c533	capitel	Sx	-2,12	0,74	-7,12	3,30
c534	base	Sx	-5,41	0,18	-2,66	-7,92
c534	capitel	Sx	-5,41	0,18	-2,66	8,57
c535	base	Sx	-5,95	-0,42	-2,29	-8,74
c535	capitel	Sx	-5,95	-0,42	-2,29	9,40
c536	base	Sx	-2,37	-0,75	11,28	-3,57
c536	capitel	Sx	-2,37	-0,75	11,28	3,64
c633	base	Sx	-1,92	0,54	-4,42	-2,98
c633	capitel	Sx	-1,92	0,54	-4,42	2,88
c634	base	Sx	-5,29	0,14	-1,65	-7,87
c634	capitel	Sx	-5,29	0,14	-1,65	8,27
c635	base	Sx	-5,72	-0,32	-1,59	-8,57
c635	capitel	Sx	-5,72	-0,32	-1,59	8,88
c636	base	Sx	-2,11	-0,57	6,91	-3,26
c636	capitel	Sx	-2,11	-0,57	6,91	3,17
c733	base	Sx	-1,45	0,26	-2,59	-2,13
c733	capitel	Sx	-1,45	0,26	-2,59	2,28
c734	base	Sx	-3,42	0,04	-1,06	-4,59
c734	capitel	Sx	-3,42	0,04	-1,06	5,83
c735	base	Sx	-3,65	-0,10	-0,58	-4,94
c735	capitel	Sx	-3,65	-0,10	-0,58	6,18
c736	base	Sx	-1,60	-0,32	3,76	-2,39
c736	capitel	Sx	-1,60	-0,32	3,76	2,50
c833	base	Sx	-1,37	0,14	-0,96	-1,88
c833	capitel	Sx	-1,37	0,14	-0,96	2,29
c834	base	Sx	-3,68	0,02	-0,54	-4,65
c834	capitel	Sx	-3,68	0,02	-0,54	6,57
c835	base	Sx	-3,72	-0,11	0,04	-4,79
c835	capitel	Sx	-3,72	-0,11	0,04	6,56
c836	base	Sx	-1,35	-0,24	1,26	-1,90
c836	capitel	Sx	-1,35	-0,24	1,26	2,20
c133	base	-Sx	5,24	-1,21	20,14	10,93
c133	capitel	-Sx	5,24	-1,21	20,14	-5,04
c134	base	-Sx	6,26	-0,18	5,90	13,37

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c134	capitel	-Sx	6,26	-0,18	5,90	-5,72
c135	base	-Sx	7,01	0,35	8,41	14,41
c135	capitel	-Sx	7,01	0,35	8,41	-6,96
c136	base	-Sx	6,25	1,22	-33,71	12,28
c136	capitel	-Sx	6,25	1,22	-33,71	-6,78
c233	base	-Sx	1,79	-0,87	16,70	2,61
c233	capitel	-Sx	1,79	-0,87	16,70	-2,86
c234	base	-Sx	6,02	-0,24	5,80	10,15
c234	capitel	-Sx	6,02	-0,24	5,80	-8,21
c235	base	-Sx	6,86	0,47	5,70	11,51
c235	capitel	-Sx	6,86	0,47	5,70	-9,42
c236	base	-Sx	2,15	0,89	-27,45	3,14
c236	capitel	-Sx	2,15	0,89	-27,45	-3,43
c333	base	-Sx	2,47	-0,98	13,58	3,83
c333	capitel	-Sx	2,47	-0,98	13,58	-3,71
c334	base	-Sx	6,41	-0,25	4,70	9,92
c334	capitel	-Sx	6,41	-0,25	4,70	-9,62
c335	base	-Sx	7,12	0,50	4,50	10,99
c335	capitel	-Sx	7,12	0,50	4,50	-10,72
c336	base	-Sx	2,87	0,99	-22,02	4,44
c336	capitel	-Sx	2,87	0,99	-22,02	-4,30
c433	base	-Sx	2,28	-0,88	10,26	3,45
c433	capitel	-Sx	2,28	-0,88	10,26	-3,50
c434	base	-Sx	6,18	-0,22	3,67	9,13
c434	capitel	-Sx	6,18	-0,22	3,67	-9,72
c435	base	-Sx	6,83	0,47	3,25	10,16
c435	capitel	-Sx	6,83	0,47	3,25	-10,66
c436	base	-Sx	2,62	0,90	-16,41	3,99
c436	capitel	-Sx	2,62	0,90	-16,41	-4,01
c533	base	-Sx	2,12	-0,74	7,12	3,18
c533	capitel	-Sx	2,12	-0,74	7,12	-3,30
c534	base	-Sx	5,41	-0,18	2,66	7,92
c534	capitel	-Sx	5,41	-0,18	2,66	-8,57
c535	base	-Sx	5,95	0,42	2,29	8,74
c535	capitel	-Sx	5,95	0,42	2,29	-9,40
c536	base	-Sx	2,37	0,75	-11,28	3,57
c536	capitel	-Sx	2,37	0,75	-11,28	-3,64
c633	base	-Sx	1,92	-0,54	4,42	2,98
c633	capitel	-Sx	1,92	-0,54	4,42	-2,88
c634	base	-Sx	5,29	-0,14	1,65	7,87
c634	capitel	-Sx	5,29	-0,14	1,65	-8,27
c635	base	-Sx	5,72	0,32	1,59	8,57
c635	capitel	-Sx	5,72	0,32	1,59	-8,88
c636	base	-Sx	2,11	0,57	-6,91	3,26
c636	capitel	-Sx	2,11	0,57	-6,91	-3,17



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

c733	base	-Sx	1,45	-0,26	2,59	2,13
c733	capitel	-Sx	1,45	-0,26	2,59	-2,28
c734	base	-Sx	3,42	-0,04	1,06	4,59
c734	capitel	-Sx	3,42	-0,04	1,06	-5,83
c735	base	-Sx	3,65	0,10	0,58	4,94
c735	capitel	-Sx	3,65	0,10	0,58	-6,18
c736	base	-Sx	1,60	0,32	-3,76	2,39
c736	capitel	-Sx	1,60	0,32	-3,76	-2,50
c833	base	-Sx	1,37	-0,14	0,96	1,88
c833	capitel	-Sx	1,37	-0,14	0,96	-2,29
c834	base	-Sx	3,68	-0,02	0,54	4,65
c834	capitel	-Sx	3,68	-0,02	0,54	-6,57
c835	base	-Sx	3,72	0,11	-0,04	4,79
c835	capitel	-Sx	3,72	0,11	-0,04	-6,56
c836	base	-Sx	1,35	0,24	-1,26	1,90
c836	capitel	-Sx	1,35	0,24	-1,26	-2,20

---

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.1y.1.** Solicitaciones de vigas del pórtico 1y – Nivel sobre Planta Baja

TABLE: Element Joint Forces - Frames				
Viga Text	Estación m	Carga Text	Corte t	Momento tm
v304	0	0,9D+Sy	0,95	3,34
v304	0,15	0,9D+Sy	1,11	3,18
v304	0,47222	0,9D+Sy	1,47	2,77
v304	0,79444	0,9D+Sy	1,83	2,23
v304	1,11667	0,9D+Sy	2,18	1,59
v304	1,43889	0,9D+Sy	2,54	0,83
v304	1,76111	0,9D+Sy	2,90	-0,05
v304	2,08333	0,9D+Sy	3,25	-1,04
v304	2,40556	0,9D+Sy	3,61	-2,15
v304	2,72778	0,9D+Sy	3,97	-3,37
v304	3,05	0,9D+Sy	4,32	-4,70
v304	3,3	0,9D+Sy	4,60	-5,82
v305	0	0,9D+Sy	2,05	4,82
v305	0,25	0,9D+Sy	2,32	4,27
v305	0,53889	0,9D+Sy	2,64	3,55
v305	0,82778	0,9D+Sy	2,96	2,74
v305	1,11667	0,9D+Sy	3,28	1,84
v305	1,40556	0,9D+Sy	3,60	0,85
v305	1,69444	0,9D+Sy	3,92	-0,24
v305	1,98333	0,9D+Sy	4,24	-1,42
v305	2,27222	0,9D+Sy	4,56	-2,69
v305	2,56111	0,9D+Sy	4,88	-4,06
v305	2,85	0,9D+Sy	5,20	-5,51
v305	3,1	0,9D+Sy	5,48	-6,85
v306	0	0,9D+Sy	1,84	4,85
v306	0,25	0,9D+Sy	2,12	4,35
v306	0,55	0,9D+Sy	2,45	3,67
v306	0,85	0,9D+Sy	2,78	2,88
v306	1,15	0,9D+Sy	3,11	2,00
v306	1,45	0,9D+Sy	3,45	1,01
v306	1,75	0,9D+Sy	3,78	-0,07
v306	2,05	0,9D+Sy	4,11	-1,25
v306	2,35	0,9D+Sy	4,44	-2,53
v306	2,65	0,9D+Sy	4,77	-3,92
v306	2,95	0,9D+Sy	5,11	-5,40
v306	3,2	0,9D+Sy	5,38	-6,71
v307	0	0,9D+Sy	3,26	5,54
v307	0	0,9D+Sy	4,53	4,98
v307	0,25	0,9D+Sy	3,33	4,72

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v307	0,62222	0,9D+Sy	3,42	3,47
v307	0,99444	0,9D+Sy	3,51	2,18
v307	1,36667	0,9D+Sy	3,60	0,86
v307	1,73889	0,9D+Sy	2,99	1,33
v307	2,11111	0,9D+Sy	3,19	0,18
v307	2,48333	0,9D+Sy	3,39	-1,04
v307	2,85556	0,9D+Sy	3,59	-2,34
v307	3,22778	0,9D+Sy	3,79	-3,71
v307	3,6	0,9D+Sy	3,99	-5,16
v308	0	0,9D+Sy	-0,28	2,71
v308	1	0,9D+Sy	0,26	2,72
v308	1,50556	0,9D+Sy	0,53	2,52
v308	2,01111	0,9D+Sy	0,81	2,18
v308	2,51667	0,9D+Sy	1,08	1,70
v308	3,02222	0,9D+Sy	1,41	1,08
v308	3,52778	0,9D+Sy	1,77	0,27
v308	4,03333	0,9D+Sy	2,14	-0,72
v308	4,53889	0,9D+Sy	2,50	-1,89
v308	5,04444	0,9D+Sy	2,87	-3,25
v308	5,55	0,9D+Sy	3,23	-4,79
v308	5,8	0,9D+Sy	3,41	-5,62
v309	0	0,9D+Sy	4,27	6,51
v309	0,25	0,9D+Sy	4,33	5,43
v309	0,51667	0,9D+Sy	4,40	4,27
v309	0,78333	0,9D+Sy	4,46	3,09
v309	1,05	0,9D+Sy	4,53	1,89
v309	1,31667	0,9D+Sy	4,59	0,67
v309	1,58333	0,9D+Sy	4,65	-0,56
v309	1,85	0,9D+Sy	4,72	-1,81
v309	2,11667	0,9D+Sy	4,78	-3,07
v309	2,38333	0,9D+Sy	4,85	-4,36
v309	2,65	0,9D+Sy	4,91	-5,66
v309	2,9	0,9D+Sy	4,97	-6,90
v310	0	0,9D+Sy	2,16	5,01
v310	0,25	0,9D+Sy	2,44	4,43
v310	0,53889	0,9D+Sy	2,76	3,68
v310	0,82778	0,9D+Sy	3,08	2,84
v310	1,11667	0,9D+Sy	3,40	1,90
v310	1,40556	0,9D+Sy	3,72	0,87
v310	1,69444	0,9D+Sy	4,04	-0,25
v310	1,98333	0,9D+Sy	4,36	-1,46
v310	2,27222	0,9D+Sy	4,68	-2,76
v310	2,56111	0,9D+Sy	5,00	-4,16
v310	2,85	0,9D+Sy	5,32	-5,65
v310	3,1	0,9D+Sy	5,59	-7,02

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v311	0	0,9D+Sy	1,79	4,76
v311	0,25	0,9D+Sy	2,06	4,28
v311	0,55	0,9D+Sy	2,40	3,61
v311	0,85	0,9D+Sy	2,73	2,84
v311	1,15	0,9D+Sy	3,06	1,98
v311	1,45	0,9D+Sy	3,39	1,01
v311	1,75	0,9D+Sy	3,72	-0,06
v311	2,05	0,9D+Sy	4,06	-1,23
v311	2,35	0,9D+Sy	4,39	-2,49
v311	2,65	0,9D+Sy	4,72	-3,86
v311	2,95	0,9D+Sy	5,05	-5,32
v311	3,2	0,9D+Sy	5,33	-6,62
v312	0	0,9D+Sy	4,07	6,32
v312	0,25	0,9D+Sy	4,35	5,26
v312	0,48889	0,9D+Sy	4,61	4,19
v312	0,72778	0,9D+Sy	4,87	3,06
v312	0,96667	0,9D+Sy	5,14	1,87
v312	1,20556	0,9D+Sy	5,40	0,61
v312	1,44444	0,9D+Sy	5,67	-0,72
v312	1,68333	0,9D+Sy	5,93	-2,10
v312	1,92222	0,9D+Sy	6,20	-3,55
v312	2,16111	0,9D+Sy	6,46	-5,06
v312	2,4	0,9D+Sy	6,73	-6,64
v312	2,6	0,9D+Sy	6,95	-8,01
v304	0	0,9D-Sy	-4,53	-5,17
v304	0,15	0,9D-Sy	-4,36	-4,50
v304	0,47222	0,9D-Sy	-4,01	-3,15
v304	0,79444	0,9D-Sy	-3,65	-1,92
v304	1,11667	0,9D-Sy	-3,29	-0,80
v304	1,43889	0,9D-Sy	-2,94	0,21
v304	1,76111	0,9D-Sy	-2,58	1,09
v304	2,08333	0,9D-Sy	-2,22	1,87
v304	2,40556	0,9D-Sy	-1,87	2,53
v304	2,72778	0,9D-Sy	-1,51	3,07
v304	3,05	0,9D-Sy	-1,15	3,50
v304	3,3	0,9D-Sy	-0,88	3,75
v305	0	0,9D-Sy	-5,58	-6,94
v305	0,25	0,9D-Sy	-5,30	-5,58
v305	0,53889	0,9D-Sy	-4,99	-4,10
v305	0,82778	0,9D-Sy	-4,67	-2,70
v305	1,11667	0,9D-Sy	-4,35	-1,40
v305	1,40556	0,9D-Sy	-4,03	-0,19
v305	1,69444	0,9D-Sy	-3,71	0,92
v305	1,98333	0,9D-Sy	-3,39	1,95
v305	2,27222	0,9D-Sy	-3,07	2,88

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v305	2,56111	0,9D-Sy	-2,75	3,72
v305	2,85	0,9D-Sy	-2,43	4,47
v305	3,1	0,9D-Sy	-2,15	5,04
v306	0	0,9D-Sy	-5,36	-6,85
v306	0,25	0,9D-Sy	-5,09	-5,54
v306	0,55	0,9D-Sy	-4,75	-4,06
v306	0,85	0,9D-Sy	-4,42	-2,69
v306	1,15	0,9D-Sy	-4,09	-1,41
v306	1,45	0,9D-Sy	-3,76	-0,23
v306	1,75	0,9D-Sy	-3,43	0,84
v306	2,05	0,9D-Sy	-3,09	1,82
v306	2,35	0,9D-Sy	-2,76	2,70
v306	2,65	0,9D-Sy	-2,43	3,48
v306	2,95	0,9D-Sy	-2,10	4,16
v306	3,2	0,9D-Sy	-1,82	4,65
v307	0,25	0,9D-Sy	-3,95	-5,20
v307	0,62222	0,9D-Sy	-3,86	-3,74
v307	0,99444	0,9D-Sy	-3,77	-2,33
v307	1,36667	0,9D-Sy	-3,68	-0,94
v307	1,73889	0,9D-Sy	-3,85	-1,34
v307	2,11111	0,9D-Sy	-3,65	0,05
v307	2,48333	0,9D-Sy	-3,45	1,37
v307	2,85556	0,9D-Sy	-3,25	2,62
v307	3,22778	0,9D-Sy	-3,04	3,79
v307	3,6	0,9D-Sy	-2,84	4,89
v307	4,6	0,9D-Sy	-4,01	6,19
v307	4,6	0,9D-Sy	-2,30	7,46
v308	0	0,9D-Sy	-3,61	-8,17
v308	1	0,9D-Sy	-3,07	-4,83
v308	1,50556	0,9D-Sy	-2,80	-3,34
v308	2,01111	0,9D-Sy	-2,52	-2,00
v308	2,51667	0,9D-Sy	-2,25	-0,79
v308	3,02222	0,9D-Sy	-1,92	0,27
v308	3,52778	0,9D-Sy	-1,56	1,15
v308	4,03333	0,9D-Sy	-1,19	1,84
v308	4,53889	0,9D-Sy	-0,83	2,35
v308	5,04444	0,9D-Sy	-0,46	2,68
v308	5,55	0,9D-Sy	-0,10	2,82
v308	5,8	0,9D-Sy	0,08	2,82
v309	0	0,9D-Sy	-4,68	-6,57
v309	0,25	0,9D-Sy	-4,61	-5,40
v309	0,51667	0,9D-Sy	-4,55	-4,18
v309	0,78333	0,9D-Sy	-4,49	-2,98
v309	1,05	0,9D-Sy	-4,42	-1,79
v309	1,31667	0,9D-Sy	-4,36	-0,62

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v309	1,58333	0,9D-Sy	-4,29	0,53
v309	1,85	0,9D-Sy	-4,23	1,67
v309	2,11667	0,9D-Sy	-4,16	2,79
v309	2,38333	0,9D-Sy	-4,10	3,89
v309	2,65	0,9D-Sy	-4,03	4,97
v309	2,9	0,9D-Sy	-3,97	5,97
v310	0	0,9D-Sy	-5,77	-7,23
v310	0,25	0,9D-Sy	-5,49	-5,82
v310	0,53889	0,9D-Sy	-5,18	-4,28
v310	0,82778	0,9D-Sy	-4,86	-2,83
v310	1,11667	0,9D-Sy	-4,54	-1,48
v310	1,40556	0,9D-Sy	-4,22	-0,21
v310	1,69444	0,9D-Sy	-3,90	0,96
v310	1,98333	0,9D-Sy	-3,58	2,04
v310	2,27222	0,9D-Sy	-3,26	3,02
v310	2,56111	0,9D-Sy	-2,94	3,92
v310	2,85	0,9D-Sy	-2,62	4,72
v310	3,1	0,9D-Sy	-2,34	5,34
v311	0	0,9D-Sy	-5,39	-6,89
v311	0,25	0,9D-Sy	-5,11	-5,58
v311	0,55	0,9D-Sy	-4,78	-4,09
v311	0,85	0,9D-Sy	-4,45	-2,71
v311	1,15	0,9D-Sy	-4,11	-1,43
v311	1,45	0,9D-Sy	-3,78	-0,24
v311	1,75	0,9D-Sy	-3,45	0,84
v311	2,05	0,9D-Sy	-3,12	1,83
v311	2,35	0,9D-Sy	-2,78	2,71
v311	2,65	0,9D-Sy	-2,45	3,50
v311	2,95	0,9D-Sy	-2,12	4,18
v311	3,2	0,9D-Sy	-1,84	4,68
v312	0	0,9D-Sy	-6,58	-7,20
v312	0,25	0,9D-Sy	-6,30	-5,59
v312	0,48889	0,9D-Sy	-6,04	-4,11
v312	0,72778	0,9D-Sy	-5,77	-2,70
v312	0,96667	0,9D-Sy	-5,51	-1,36
v312	1,20556	0,9D-Sy	-5,25	-0,07
v312	1,44444	0,9D-Sy	-4,98	1,15
v312	1,68333	0,9D-Sy	-4,72	2,31
v312	1,92222	0,9D-Sy	-4,45	3,40
v312	2,16111	0,9D-Sy	-4,19	4,44
v312	2,4	0,9D-Sy	-3,92	5,41
v312	2,6	0,9D-Sy	-3,70	6,17
v304	0	1,2D+0,25L+Sy	0,23	2,98
v304	0,15	1,2D+0,25L+Sy	0,46	2,93
v304	0,47222	1,2D+0,25L+Sy	0,97	2,70

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v304	0,79444	1,2D+0,25L+Sy	1,47	2,30
v304	1,11667	1,2D+0,25L+Sy	1,97	1,75
v304	1,43889	1,2D+0,25L+Sy	2,47	1,04
v304	1,76111	1,2D+0,25L+Sy	2,97	0,16
v304	2,08333	1,2D+0,25L+Sy	3,47	-0,88
v304	2,40556	1,2D+0,25L+Sy	3,97	-2,08
v304	2,72778	1,2D+0,25L+Sy	4,47	-3,44
v304	3,05	1,2D+0,25L+Sy	4,97	-4,96
v304	3,3	1,2D+0,25L+Sy	5,36	-6,25
v305	0	1,2D+0,25L+Sy	1,33	4,39
v305	0,25	1,2D+0,25L+Sy	1,72	4,00
v305	0,53889	1,2D+0,25L+Sy	2,17	3,44
v305	0,82778	1,2D+0,25L+Sy	2,62	2,75
v305	1,11667	1,2D+0,25L+Sy	3,07	1,93
v305	1,40556	1,2D+0,25L+Sy	3,52	0,98
v305	1,69444	1,2D+0,25L+Sy	3,97	-0,10
v305	1,98333	1,2D+0,25L+Sy	4,41	-1,31
v305	2,27222	1,2D+0,25L+Sy	4,86	-2,65
v305	2,56111	1,2D+0,25L+Sy	5,31	-4,12
v305	2,85	1,2D+0,25L+Sy	5,76	-5,72
v305	3,1	1,2D+0,25L+Sy	6,15	-7,21
v306	0	1,2D+0,25L+Sy	1,13	4,45
v306	0,25	1,2D+0,25L+Sy	1,52	4,12
v306	0,55	1,2D+0,25L+Sy	1,99	3,59
v306	0,85	1,2D+0,25L+Sy	2,45	2,92
v306	1,15	1,2D+0,25L+Sy	2,92	2,12
v306	1,45	1,2D+0,25L+Sy	3,38	1,17
v306	1,75	1,2D+0,25L+Sy	3,85	0,09
v306	2,05	1,2D+0,25L+Sy	4,32	-1,14
v306	2,35	1,2D+0,25L+Sy	4,78	-2,50
v306	2,65	1,2D+0,25L+Sy	5,25	-4,01
v306	2,95	1,2D+0,25L+Sy	5,72	-5,65
v306	3,2	1,2D+0,25L+Sy	6,11	-7,13
v307	0,25	1,2D+0,25L+Sy	3,23	4,64
v307	0,62222	1,2D+0,25L+Sy	3,35	3,41
v307	0,99444	1,2D+0,25L+Sy	3,47	2,14
v307	1,36667	1,2D+0,25L+Sy	3,59	0,83
v307	1,73889	1,2D+0,25L+Sy	2,82	1,31
v307	2,11111	1,2D+0,25L+Sy	3,09	0,21
v307	2,48333	1,2D+0,25L+Sy	3,36	-0,99
v307	2,85556	1,2D+0,25L+Sy	3,63	-2,29
v307	3,22778	1,2D+0,25L+Sy	3,89	-3,69
v307	3,6	1,2D+0,25L+Sy	4,16	-5,19
v307	4	1,2D+0,25L+Sy	3,15	-7,34
v307	4,6	1,2D+0,25L+Sy	4,88	-9,71

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v308	0	1,2D+0,25L+Sy	-0,93	1,80
v308	1	1,2D+0,25L+Sy	-0,21	2,37
v308	1,50556	1,2D+0,25L+Sy	0,16	2,38
v308	2,01111	1,2D+0,25L+Sy	0,52	2,21
v308	2,51667	1,2D+0,25L+Sy	0,89	1,85
v308	3,02222	1,2D+0,25L+Sy	1,33	1,30
v308	3,52778	1,2D+0,25L+Sy	1,81	0,51
v308	4,03333	1,2D+0,25L+Sy	2,30	-0,53
v308	4,53889	1,2D+0,25L+Sy	2,78	-1,81
v308	5,04444	1,2D+0,25L+Sy	3,27	-3,34
v308	5,55	1,2D+0,25L+Sy	3,75	-5,12
v308	5,8	1,2D+0,25L+Sy	3,99	-6,09
v309	0	1,2D+0,25L+Sy	4,19	6,48
v309	0,25	1,2D+0,25L+Sy	4,28	5,43
v309	0,51667	1,2D+0,25L+Sy	4,36	4,27
v309	0,78333	1,2D+0,25L+Sy	4,45	3,10
v309	1,05	1,2D+0,25L+Sy	4,54	1,90
v309	1,31667	1,2D+0,25L+Sy	4,62	0,68
v309	1,58333	1,2D+0,25L+Sy	4,71	-0,56
v309	1,85	1,2D+0,25L+Sy	4,79	-1,83
v309	2,11667	1,2D+0,25L+Sy	4,88	-3,12
v309	2,38333	1,2D+0,25L+Sy	4,97	-4,43
v309	2,65	1,2D+0,25L+Sy	5,05	-5,77
v309	2,9	1,2D+0,25L+Sy	5,13	-7,04
v310	0	1,2D+0,25L+Sy	1,43	4,56
v310	0,25	1,2D+0,25L+Sy	1,82	4,15
v310	0,53889	1,2D+0,25L+Sy	2,27	3,56
v310	0,82778	1,2D+0,25L+Sy	2,72	2,84
v310	1,11667	1,2D+0,25L+Sy	3,17	1,99
v310	1,40556	1,2D+0,25L+Sy	3,62	1,01
v310	1,69444	1,2D+0,25L+Sy	4,07	-0,10
v310	1,98333	1,2D+0,25L+Sy	4,51	-1,34
v310	2,27222	1,2D+0,25L+Sy	4,96	-2,71
v310	2,56111	1,2D+0,25L+Sy	5,41	-4,21
v310	2,85	1,2D+0,25L+Sy	5,86	-5,84
v310	3,1	1,2D+0,25L+Sy	6,25	-7,35
v311	0	1,2D+0,25L+Sy	1,06	4,34
v311	0,25	1,2D+0,25L+Sy	1,45	4,02
v311	0,55	1,2D+0,25L+Sy	1,92	3,52
v311	0,85	1,2D+0,25L+Sy	2,38	2,87
v311	1,15	1,2D+0,25L+Sy	2,85	2,09
v311	1,45	1,2D+0,25L+Sy	3,31	1,16
v311	1,75	1,2D+0,25L+Sy	3,78	0,10
v311	2,05	1,2D+0,25L+Sy	4,25	-1,10
v311	2,35	1,2D+0,25L+Sy	4,71	-2,45



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v311	2,65	1,2D+0,25L+Sy	5,18	-3,93
v311	2,95	1,2D+0,25L+Sy	5,65	-5,56
v311	3,2	1,2D+0,25L+Sy	6,04	-7,02
v312	0	1,2D+0,25L+Sy	3,55	6,12
v312	0,25	1,2D+0,25L+Sy	3,94	5,18
v312	0,48889	1,2D+0,25L+Sy	4,31	4,20
v312	0,72778	1,2D+0,25L+Sy	4,68	3,13
v312	0,96667	1,2D+0,25L+Sy	5,05	1,96
v312	1,20556	1,2D+0,25L+Sy	5,42	0,71
v312	1,44444	1,2D+0,25L+Sy	5,79	-0,63
v312	1,68333	1,2D+0,25L+Sy	6,16	-2,06
v312	1,92222	1,2D+0,25L+Sy	6,54	-3,57
v312	2,16111	1,2D+0,25L+Sy	6,91	-5,18
v312	2,4	1,2D+0,25L+Sy	7,28	-6,87
v312	2,6	1,2D+0,25L+Sy	7,59	-8,36
v304	0	1,2D+0,25L-Sy	-5,25	-5,52
v304	0,15	1,2D+0,25L-Sy	-5,01	-4,75
v304	0,47222	1,2D+0,25L-Sy	-4,51	-3,22
v304	0,79444	1,2D+0,25L-Sy	-4,01	-1,85
v304	1,11667	1,2D+0,25L-Sy	-3,51	-0,63
v304	1,43889	1,2D+0,25L-Sy	-3,01	0,42
v304	1,76111	1,2D+0,25L-Sy	-2,51	1,30
v304	2,08333	1,2D+0,25L-Sy	-2,01	2,03
v304	2,40556	1,2D+0,25L-Sy	-1,51	2,60
v304	2,72778	1,2D+0,25L-Sy	-1,00	3,00
v304	3,05	1,2D+0,25L-Sy	-0,50	3,24
v304	3,3	1,2D+0,25L-Sy	-0,12	3,32
v305	0	1,2D+0,25L-Sy	-6,30	-7,38
v305	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-5,91	-5,85
v305	0,53889	1,2D+0,25L-Sy	-5,46	-4,21
v305	0,82778	1,2D+0,25L-Sy	-5,01	-2,70
v305	1,11667	1,2D+0,25L-Sy	-4,56	-1,31
v305	1,40556	1,2D+0,25L-Sy	-4,11	-0,06
v305	1,69444	1,2D+0,25L-Sy	-3,66	1,06
v305	1,98333	1,2D+0,25L-Sy	-3,21	2,06
v305	2,27222	1,2D+0,25L-Sy	-2,76	2,92
v305	2,56111	1,2D+0,25L-Sy	-2,32	3,65
v305	2,85	1,2D+0,25L-Sy	-1,87	4,26
v305	3,1	1,2D+0,25L-Sy	-1,48	4,68
v306	0	1,2D+0,25L-Sy	-6,07	-7,25
v306	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-5,68	-5,78
v306	0,55	1,2D+0,25L-Sy	-5,22	-4,14
v306	0,85	1,2D+0,25L-Sy	-4,75	-2,65
v306	1,15	1,2D+0,25L-Sy	-4,29	-1,29
v306	1,45	1,2D+0,25L-Sy	-3,82	-0,07

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v306	1,75	1,2D+0,25L-Sy	-3,35	1,00
v306	2,05	1,2D+0,25L-Sy	-2,89	1,94
v306	2,35	1,2D+0,25L-Sy	-2,42	2,73
v306	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-1,95	3,39
v306	2,95	1,2D+0,25L-Sy	-1,49	3,91
v306	3,2	1,2D+0,25L-Sy	-1,10	4,23
v307	0	1,2D+0,25L-Sy	-4,12	-6,30
v307	0	1,2D+0,25L-Sy	-1,95	-7,17
v307	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,04	-5,28
v307	0,62222	1,2D+0,25L-Sy	-3,92	-3,80
v307	0,99444	1,2D+0,25L-Sy	-3,80	-2,36
v307	1,36667	1,2D+0,25L-Sy	-3,68	-0,97
v307	1,73889	1,2D+0,25L-Sy	-4,01	-1,36
v307	2,11111	1,2D+0,25L-Sy	-3,74	0,08
v307	2,48333	1,2D+0,25L-Sy	-3,47	1,43
v307	2,85556	1,2D+0,25L-Sy	-3,21	2,67
v307	3,22778	1,2D+0,25L-Sy	-2,94	3,81
v307	3,6	1,2D+0,25L-Sy	-2,67	4,86
v308	0	1,2D+0,25L-Sy	-4,26	-9,07
v308	1	1,2D+0,25L-Sy	-3,54	-5,17
v308	1,50556	1,2D+0,25L-Sy	-3,17	-3,48
v308	2,01111	1,2D+0,25L-Sy	-2,81	-1,97
v308	2,51667	1,2D+0,25L-Sy	-2,44	-0,64
v308	3,02222	1,2D+0,25L-Sy	-2,00	0,49
v308	3,52778	1,2D+0,25L-Sy	-1,52	1,38
v308	4,03333	1,2D+0,25L-Sy	-1,03	2,03
v308	4,53889	1,2D+0,25L-Sy	-0,55	2,43
v308	5,04444	1,2D+0,25L-Sy	-0,06	2,58
v308	5,55	1,2D+0,25L-Sy	0,42	2,49
v308	5,8	1,2D+0,25L-Sy	0,66	2,35
v309	0	1,2D+0,25L-Sy	-4,75	-6,59
v309	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,67	-5,41
v309	0,51667	1,2D+0,25L-Sy	-4,58	-4,18
v309	0,78333	1,2D+0,25L-Sy	-4,50	-2,97
v309	1,05	1,2D+0,25L-Sy	-4,41	-1,78
v309	1,31667	1,2D+0,25L-Sy	-4,32	-0,62
v309	1,58333	1,2D+0,25L-Sy	-4,24	0,53
v309	1,85	1,2D+0,25L-Sy	-4,15	1,64
v309	2,11667	1,2D+0,25L-Sy	-4,06	2,74
v309	2,38333	1,2D+0,25L-Sy	-3,98	3,81
v309	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-3,89	4,86
v309	2,9	1,2D+0,25L-Sy	-3,81	5,82
v310	0	1,2D+0,25L-Sy	-6,50	-7,68
v310	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-6,12	-6,11
v310	0,53889	1,2D+0,25L-Sy	-5,67	-4,40

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

v310	0,82778	1,2D+0,25L-Sy	-5,22	-2,83
v310	1,11667	1,2D+0,25L-Sy	-4,77	-1,39
v310	1,40556	1,2D+0,25L-Sy	-4,32	-0,08
v310	1,69444	1,2D+0,25L-Sy	-3,87	1,10
v310	1,98333	1,2D+0,25L-Sy	-3,42	2,16
v310	2,27222	1,2D+0,25L-Sy	-2,97	3,08
v310	2,56111	1,2D+0,25L-Sy	-2,52	3,87
v310	2,85	1,2D+0,25L-Sy	-2,07	4,54
v310	3,1	1,2D+0,25L-Sy	-1,68	5,01
v311	0	1,2D+0,25L-Sy	-6,11	-7,32
v311	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-5,72	-5,84
v311	0,55	1,2D+0,25L-Sy	-5,26	-4,19
v311	0,85	1,2D+0,25L-Sy	-4,79	-2,68
v311	1,15	1,2D+0,25L-Sy	-4,32	-1,32
v311	1,45	1,2D+0,25L-Sy	-3,86	-0,09
v311	1,75	1,2D+0,25L-Sy	-3,39	1,00
v311	2,05	1,2D+0,25L-Sy	-2,93	1,95
v311	2,35	1,2D+0,25L-Sy	-2,46	2,75
v311	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-1,99	3,42
v311	2,95	1,2D+0,25L-Sy	-1,53	3,95
v311	3,2	1,2D+0,25L-Sy	-1,14	4,28
v312	0	1,2D+0,25L-Sy	-7,10	-7,40
v312	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-6,71	-5,67
v312	0,48889	1,2D+0,25L-Sy	-6,34	-4,11
v312	0,72778	1,2D+0,25L-Sy	-5,97	-2,64
v312	0,96667	1,2D+0,25L-Sy	-5,60	-1,26
v312	1,20556	1,2D+0,25L-Sy	-5,23	0,04
v312	1,44444	1,2D+0,25L-Sy	-4,86	1,24
v312	1,68333	1,2D+0,25L-Sy	-4,48	2,36
v312	1,92222	1,2D+0,25L-Sy	-4,11	3,38
v312	2,16111	1,2D+0,25L-Sy	-3,74	4,32
v312	2,4	1,2D+0,25L-Sy	-3,37	5,17
v312	2,6	1,2D+0,25L-Sy	-3,06	5,81

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.1y.2.** Solicitaciones de vigas del pórtico 1y- Nivel sobre 4° piso

TABLE: Element Joint Forces - Frames				
Viga Text	Estación m	Carga Text	Corte t	Momento tm
v705	0	0,9D+Sy	0,75	2,89
v705	0,25	0,9D+Sy	1,01	2,67
v705	0,53889	0,9D+Sy	1,32	2,33
v705	0,82778	0,9D+Sy	1,62	1,90
v705	1,11667	0,9D+Sy	1,93	1,39
v705	1,40556	0,9D+Sy	2,23	0,79
v705	1,69444	0,9D+Sy	2,54	0,10
v705	1,98333	0,9D+Sy	2,85	-0,68
v705	2,27222	0,9D+Sy	3,15	-1,54
v705	2,56111	0,9D+Sy	3,46	-2,50
v705	2,85	0,9D+Sy	3,76	-3,54
v705	3,2	0,9D+Sy	4,03	-4,51
v706	0	0,9D+Sy	0,63	2,78
v706	0,25	0,9D+Sy	0,89	2,59
v706	0,55	0,9D+Sy	1,21	2,28
v706	0,85	0,9D+Sy	1,53	1,86
v706	1,15	0,9D+Sy	1,85	1,36
v706	1,45	0,9D+Sy	2,16	0,76
v706	1,75	0,9D+Sy	2,48	0,06
v706	2,05	0,9D+Sy	2,80	-0,73
v706	2,35	0,9D+Sy	3,12	-1,62
v706	2,65	0,9D+Sy	3,43	-2,60
v706	2,95	0,9D+Sy	3,75	-3,68
v706	3,2	0,9D+Sy	4,02	-4,65
v707	0	0,9D+Sy	2,40	3,75
v707	0,25	0,9D+Sy	2,45	3,15
v707	0,62222	0,9D+Sy	2,53	2,22
v707	0,99444	0,9D+Sy	2,60	1,27
v707	1,36667	0,9D+Sy	2,67	0,29
v707	1,73889	0,9D+Sy	1,49	0,68
v707	2,11111	0,9D+Sy	1,67	0,09
v707	2,48333	0,9D+Sy	1,86	-0,57
v707	2,85556	0,9D+Sy	2,04	-1,29
v707	3,22778	0,9D+Sy	2,22	-2,09
v707	3,6	0,9D+Sy	2,41	-2,95
v707	4,6	0,9D+Sy	2,90	-5,60
v708	0	0,9D+Sy	-0,75	0,81
v708	1	0,9D+Sy	-0,26	1,32
v708	1,50556	0,9D+Sy	-0,01	1,39
v708	2,01111	0,9D+Sy	0,24	1,33

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v708	2,51667	0,9D+Sy	0,48	1,15
v708	3,02222	0,9D+Sy	0,79	0,83
v708	3,52778	0,9D+Sy	1,13	0,35
v708	4,03333	0,9D+Sy	1,47	-0,31
v708	4,53889	0,9D+Sy	1,81	-1,14
v708	5,04444	0,9D+Sy	2,15	-2,14
v708	5,55	0,9D+Sy	2,49	-3,31
v708	5,8	0,9D+Sy	2,66	-3,95
v709	0	0,9D+Sy	2,25	3,49
v709	0,25	0,9D+Sy	2,30	2,92
v709	0,51667	0,9D+Sy	2,35	2,30
v709	0,78333	0,9D+Sy	2,40	1,67
v709	1,05	0,9D+Sy	2,46	1,02
v709	1,31667	0,9D+Sy	2,51	0,36
v709	1,58333	0,9D+Sy	2,56	-0,32
v709	1,85	0,9D+Sy	2,61	-1,01
v709	2,11667	0,9D+Sy	2,66	-1,71
v709	2,38333	0,9D+Sy	2,72	-2,43
v709	2,65	0,9D+Sy	2,77	-3,16
v709	2,9	0,9D+Sy	2,82	-3,86
v710	0	0,9D+Sy	0,69	2,70
v710	0,25	0,9D+Sy	0,96	2,49
v710	0,53889	0,9D+Sy	1,26	2,17
v710	0,82778	0,9D+Sy	1,57	1,76
v710	1,11667	0,9D+Sy	1,88	1,26
v710	1,40556	0,9D+Sy	2,18	0,68
v710	1,69444	0,9D+Sy	2,49	0,00
v710	1,98333	0,9D+Sy	2,79	-0,76
v710	2,27222	0,9D+Sy	3,10	-1,61
v710	2,56111	0,9D+Sy	3,40	-2,55
v710	2,85	0,9D+Sy	3,71	-3,58
v710	3,1	0,9D+Sy	3,98	-4,54
v711	0	0,9D+Sy	0,74	2,83
v711	0,25	0,9D+Sy	1,01	2,61
v711	0,55	0,9D+Sy	1,32	2,26
v711	0,85	0,9D+Sy	1,64	1,82
v711	1,15	0,9D+Sy	1,96	1,28
v711	1,45	0,9D+Sy	2,28	0,64
v711	1,75	0,9D+Sy	2,59	-0,09
v711	2,05	0,9D+Sy	2,91	-0,91
v711	2,35	0,9D+Sy	3,23	-1,84
v711	2,65	0,9D+Sy	3,55	-2,85
v711	2,95	0,9D+Sy	3,86	-3,96
v711	3,2	0,9D+Sy	4,13	-4,96
v705	0	0,9D-Sy	-3,96	-4,59

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v705	0,25	0,9D-Sy	-3,70	-3,64
v705	0,53889	0,9D-Sy	-3,39	-2,61
v705	0,82778	0,9D-Sy	-3,09	-1,68
v705	1,11667	0,9D-Sy	-2,78	-0,83
v705	1,40556	0,9D-Sy	-2,48	-0,07
v705	1,69444	0,9D-Sy	-2,17	0,60
v705	1,98333	0,9D-Sy	-1,86	1,18
v705	2,27222	0,9D-Sy	-1,56	1,68
v705	2,56111	0,9D-Sy	-1,25	2,08
v705	2,85	0,9D-Sy	-0,95	2,40
v705	3,2	0,9D-Sy	-0,68	2,60
v706	0	0,9D-Sy	-3,92	-4,57
v706	0,25	0,9D-Sy	-3,66	-3,62
v706	0,55	0,9D-Sy	-3,34	-2,57
v706	0,85	0,9D-Sy	-3,03	-1,62
v706	1,15	0,9D-Sy	-2,71	-0,76
v706	1,45	0,9D-Sy	-2,39	0,01
v706	1,75	0,9D-Sy	-2,07	0,68
v706	2,05	0,9D-Sy	-1,76	1,25
v706	2,35	0,9D-Sy	-1,44	1,73
v706	2,65	0,9D-Sy	-1,12	2,11
v706	2,95	0,9D-Sy	-0,80	2,40
v706	3,2	0,9D-Sy	-0,54	2,57
v707	0	0,9D-Sy	-2,40	-3,65
v707	0,25	0,9D-Sy	-2,35	-3,06
v707	0,62222	0,9D-Sy	-2,28	-2,20
v707	0,99444	0,9D-Sy	-2,21	-1,36
v707	1,36667	0,9D-Sy	-2,13	-0,55
v707	1,73889	0,9D-Sy	-2,42	-0,93
v707	2,11111	0,9D-Sy	-2,24	-0,06
v707	2,48333	0,9D-Sy	-2,06	0,74
v707	2,85556	0,9D-Sy	-1,87	1,47
v707	3,22778	0,9D-Sy	-1,69	2,14
v707	3,6	0,9D-Sy	-1,51	2,73
v707	4,6	0,9D-Sy	-1,02	4,00
v708	0	0,9D-Sy	-2,73	-5,59
v708	1	0,9D-Sy	-2,24	-3,10
v708	1,50556	0,9D-Sy	-1,99	-2,03
v708	2,01111	0,9D-Sy	-1,74	-1,09
v708	2,51667	0,9D-Sy	-1,50	-0,27
v708	3,02222	0,9D-Sy	-1,19	0,41
v708	3,52778	0,9D-Sy	-0,85	0,93
v708	4,03333	0,9D-Sy	-0,51	1,27
v708	4,53889	0,9D-Sy	-0,17	1,44
v708	5,04444	0,9D-Sy	0,17	1,44

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v708	5,55	0,9D-Sy	0,51	1,27
v708	5,8	0,9D-Sy	0,68	1,12
v709	0	0,9D-Sy	-3,17	-4,41
v709	0,25	0,9D-Sy	-3,12	-3,62
v709	0,51667	0,9D-Sy	-3,07	-2,80
v709	0,78333	0,9D-Sy	-3,01	-1,99
v709	1,05	0,9D-Sy	-2,96	-1,19
v709	1,31667	0,9D-Sy	-2,91	-0,41
v709	1,58333	0,9D-Sy	-2,86	0,36
v709	1,85	0,9D-Sy	-2,81	1,12
v709	2,11667	0,9D-Sy	-2,76	1,86
v709	2,38333	0,9D-Sy	-2,70	2,59
v709	2,65	0,9D-Sy	-2,65	3,30
v709	2,9	0,9D-Sy	-2,60	3,96
v710	0	0,9D-Sy	-4,24	-4,95
v710	0,25	0,9D-Sy	-3,98	-3,92
v710	0,53889	0,9D-Sy	-3,67	-2,82
v710	0,82778	0,9D-Sy	-3,37	-1,80
v710	1,11667	0,9D-Sy	-3,06	-0,87
v710	1,40556	0,9D-Sy	-2,76	-0,03
v710	1,69444	0,9D-Sy	-2,45	0,72
v710	1,98333	0,9D-Sy	-2,14	1,38
v710	2,27222	0,9D-Sy	-1,84	1,96
v710	2,56111	0,9D-Sy	-1,53	2,45
v710	2,85	0,9D-Sy	-1,23	2,84
v710	3,1	0,9D-Sy	-0,96	3,12
v711	0	0,9D-Sy	-4,19	-4,86
v711	0,25	0,9D-Sy	-3,92	-3,85
v711	0,55	0,9D-Sy	-3,61	-2,72
v711	0,85	0,9D-Sy	-3,29	-1,68
v711	1,15	0,9D-Sy	-2,97	-0,74
v711	1,45	0,9D-Sy	-2,65	0,10
v711	1,75	0,9D-Sy	-2,34	0,85
v711	2,05	0,9D-Sy	-2,02	1,50
v711	2,35	0,9D-Sy	-1,70	2,06
v711	2,65	0,9D-Sy	-1,38	2,52
v711	2,95	0,9D-Sy	-1,07	2,89
v711	3,2	0,9D-Sy	-0,80	3,12
v705	0	1,2D+0,25L+Sy	0,09	2,53
v705	0,25	1,2D+0,25L+Sy	0,46	2,46
v705	0,53889	1,2D+0,25L+Sy	0,89	2,27
v705	0,82778	1,2D+0,25L+Sy	1,32	1,95
v705	1,11667	1,2D+0,25L+Sy	1,75	1,51
v705	1,40556	1,2D+0,25L+Sy	2,18	0,94
v705	1,69444	1,2D+0,25L+Sy	2,61	0,25

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v705	1,98333	1,2D+0,25L+Sy	3,04	-0,57
v705	2,27222	1,2D+0,25L+Sy	3,47	-1,51
v705	2,56111	1,2D+0,25L+Sy	3,90	-2,58
v705	2,85	1,2D+0,25L+Sy	4,33	-3,77
v705	3,2	1,2D+0,25L+Sy	4,71	-4,90
v706	0	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	2,43
v706	0,25	1,2D+0,25L+Sy	0,34	2,39
v706	0,55	1,2D+0,25L+Sy	0,78	2,22
v706	0,85	1,2D+0,25L+Sy	1,23	1,92
v706	1,15	1,2D+0,25L+Sy	1,68	1,48
v706	1,45	1,2D+0,25L+Sy	2,12	0,91
v706	1,75	1,2D+0,25L+Sy	2,57	0,21
v706	2,05	1,2D+0,25L+Sy	3,02	-0,63
v706	2,35	1,2D+0,25L+Sy	3,46	-1,60
v706	2,65	1,2D+0,25L+Sy	3,91	-2,71
v706	2,95	1,2D+0,25L+Sy	4,36	-3,95
v706	3,2	1,2D+0,25L+Sy	4,73	-5,08
v707	0	1,2D+0,25L+Sy	2,42	3,78
v707	0,25	1,2D+0,25L+Sy	2,49	3,16
v707	0,62222	1,2D+0,25L+Sy	2,59	2,22
v707	0,99444	1,2D+0,25L+Sy	2,68	1,24
v707	1,36667	1,2D+0,25L+Sy	2,78	0,22
v707	1,73889	1,2D+0,25L+Sy	1,31	0,61
v707	2,11111	1,2D+0,25L+Sy	1,55	0,08
v707	2,48333	1,2D+0,25L+Sy	1,80	-0,54
v707	2,85556	1,2D+0,25L+Sy	2,04	-1,26
v707	3,22778	1,2D+0,25L+Sy	2,29	-2,06
v707	3,6	1,2D+0,25L+Sy	-2,53	2,96
v707	4,6	1,2D+0,25L+Sy	3,18	-5,81
v708	0	1,2D+0,25L+Sy	1,33	1,12
v708	1	1,2D+0,25L+Sy	-0,67	1,03
v708	1,50556	1,2D+0,25L+Sy	-0,34	1,29
v708	2,01111	1,2D+0,25L+Sy	-0,01	1,38
v708	2,51667	1,2D+0,25L+Sy	0,32	1,30
v708	3,02222	1,2D+0,25L+Sy	0,73	1,04
v708	3,52778	1,2D+0,25L+Sy	1,18	0,56
v708	4,03333	1,2D+0,25L+Sy	1,63	-0,15
v708	4,53889	1,2D+0,25L+Sy	2,09	-1,09
v708	5,04444	1,2D+0,25L+Sy	2,54	-2,26
v708	5,55	1,2D+0,25L+Sy	-2,99	3,66
v708	5,8	1,2D+0,25L+Sy	3,22	-4,44
v709	0	1,2D+0,25L+Sy	-2,08	3,30
v709	0,25	1,2D+0,25L+Sy	2,14	2,77
v709	0,51667	1,2D+0,25L+Sy	2,21	2,19
v709	0,78333	1,2D+0,25L+Sy	2,28	1,60



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v709	1,05	1,2D+0,25L+Sy	2,35	0,98
v709	1,31667	1,2D+0,25L+Sy	2,42	0,34
v709	1,58333	1,2D+0,25L+Sy	2,49	-0,31
v709	1,85	1,2D+0,25L+Sy	2,56	-0,98
v709	2,11667	1,2D+0,25L+Sy	2,63	-1,68
v709	2,38333	1,2D+0,25L+Sy	2,70	-2,39
v709	2,65	1,2D+0,25L+Sy	-2,76	-3,11
v709	2,9	1,2D+0,25L+Sy	2,83	-3,81
v710	0	1,2D+0,25L+Sy	0,04	2,23
v710	0,25	1,2D+0,25L+Sy	0,34	2,19
v710	0,53889	1,2D+0,25L+Sy	0,77	2,03
v710	0,82778	1,2D+0,25L+Sy	1,20	1,75
v710	1,11667	1,2D+0,25L+Sy	1,63	1,34
v710	1,40556	1,2D+0,25L+Sy	2,06	0,81
v710	1,69444	1,2D+0,25L+Sy	2,49	0,15
v710	1,98333	1,2D+0,25L+Sy	2,92	-0,63
v710	2,27222	1,2D+0,25L+Sy	3,35	-1,54
v710	2,56111	1,2D+0,25L+Sy	3,78	-2,56
v710	2,85	1,2D+0,25L+Sy	-4,21	-3,72
v710	3,1	1,2D+0,25L+Sy	4,58	-4,82
v711	0	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	2,42
v711	0,25	1,2D+0,25L+Sy	0,41	2,36
v711	0,55	1,2D+0,25L+Sy	0,86	2,17
v711	0,85	1,2D+0,25L+Sy	1,31	1,85
v711	1,15	1,2D+0,25L+Sy	1,75	1,39
v711	1,45	1,2D+0,25L+Sy	2,20	0,79
v711	1,75	1,2D+0,25L+Sy	2,65	0,07
v711	2,05	1,2D+0,25L+Sy	3,09	-0,79
v711	2,35	1,2D+0,25L+Sy	3,54	-1,79
v711	2,65	1,2D+0,25L+Sy	3,99	-2,92
v711	2,95	1,2D+0,25L+Sy	-4,44	-4,18
v711	3,2	1,2D+0,25L+Sy	4,81	-5,34
v705	0	1,2D+0,25L-Sy	4,62	-4,95
v705	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,25	-3,84
v705	0,53889	1,2D+0,25L-Sy	-3,82	-2,67
v705	0,82778	1,2D+0,25L-Sy	-3,39	-1,63
v705	1,11667	1,2D+0,25L-Sy	-2,96	-0,72
v705	1,40556	1,2D+0,25L-Sy	-2,53	0,08
v705	1,69444	1,2D+0,25L-Sy	-2,10	0,74
v705	1,98333	1,2D+0,25L-Sy	-1,67	1,29
v705	2,27222	1,2D+0,25L-Sy	-1,24	1,71
v705	2,56111	1,2D+0,25L-Sy	-0,81	2,00
v705	2,85	1,2D+0,25L-Sy	0,38	2,17
v705	3,2	1,2D+0,25L-Sy	0,00	2,22
v706	0	1,2D+0,25L-Sy	4,59	-4,93

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v706	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,22	-3,83
v706	0,55	1,2D+0,25L-Sy	-3,77	-2,63
v706	0,85	1,2D+0,25L-Sy	-3,32	-1,56
v706	1,15	1,2D+0,25L-Sy	-2,88	-0,63
v706	1,45	1,2D+0,25L-Sy	-2,43	0,16
v706	1,75	1,2D+0,25L-Sy	-1,98	0,83
v706	2,05	1,2D+0,25L-Sy	-1,54	1,35
v706	2,35	1,2D+0,25L-Sy	-1,09	1,75
v706	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-0,64	2,01
v706	2,95	1,2D+0,25L-Sy	0,20	2,13
v706	3,2	1,2D+0,25L-Sy	0,18	2,14
v707	0	1,2D+0,25L-Sy	2,38	-3,63
v707	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-2,32	-3,04
v707	0,62222	1,2D+0,25L-Sy	-2,22	-2,20
v707	0,99444	1,2D+0,25L-Sy	-2,12	-1,39
v707	1,36667	1,2D+0,25L-Sy	-2,03	-0,62
v707	1,73889	1,2D+0,25L-Sy	-2,61	-0,99
v707	2,11111	1,2D+0,25L-Sy	-2,36	-0,07
v707	2,48333	1,2D+0,25L-Sy	-2,12	0,77
v707	2,85556	1,2D+0,25L-Sy	1,87	1,51
v707	3,22778	1,2D+0,25L-Sy	-1,63	2,16
v707	3,6	1,2D+0,25L-Sy	-1,39	2,72
v707	4,6	1,2D+0,25L-Sy	-0,73	3,78
v708	0	1,2D+0,25L-Sy	3,31	-6,37
v708	1	1,2D+0,25L-Sy	-2,65	-3,39
v708	1,50556	1,2D+0,25L-Sy	-2,32	-2,13
v708	2,01111	1,2D+0,25L-Sy	-1,99	-1,04
v708	2,51667	1,2D+0,25L-Sy	-1,66	-0,12
v708	3,02222	1,2D+0,25L-Sy	-1,25	0,62
v708	3,52778	1,2D+0,25L-Sy	-0,80	1,14
v708	4,03333	1,2D+0,25L-Sy	-0,35	1,43
v708	4,53889	1,2D+0,25L-Sy	-0,11	1,49
v708	5,04444	1,2D+0,25L-Sy	0,56	1,32
v708	5,55	1,2D+0,25L-Sy	1,01	0,92
v708	5,8	1,2D+0,25L-Sy	1,24	0,64
v709	0	1,2D+0,25L-Sy	3,34	-4,60
v709	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-3,28	-3,77
v709	0,51667	1,2D+0,25L-Sy	-3,21	-2,90
v709	0,78333	1,2D+0,25L-Sy	-3,14	-2,06
v709	1,05	1,2D+0,25L-Sy	-3,07	-1,23
v709	1,31667	1,2D+0,25L-Sy	-3,00	-0,42
v709	1,58333	1,2D+0,25L-Sy	-2,93	0,37
v709	1,85	1,2D+0,25L-Sy	-2,86	1,14
v709	2,11667	1,2D+0,25L-Sy	2,79	1,90
v709	2,38333	1,2D+0,25L-Sy	-2,72	2,63

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

v709	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-2,65	3,35
v709	2,9	1,2D+0,25L-Sy	-2,59	4,00
v710	0	1,2D+0,25L-Sy	4,97	-5,42
v710	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,60	-4,22
v710	0,53889	1,2D+0,25L-Sy	-4,17	-2,96
v710	0,82778	1,2D+0,25L-Sy	-3,74	-1,81
v710	1,11667	1,2D+0,25L-Sy	-3,31	-0,80
v710	1,40556	1,2D+0,25L-Sy	-2,88	0,10
v710	1,69444	1,2D+0,25L-Sy	-2,45	0,87
v710	1,98333	1,2D+0,25L-Sy	-2,02	1,51
v710	2,27222	1,2D+0,25L-Sy	1,59	2,04
v710	2,56111	1,2D+0,25L-Sy	-1,16	2,43
v710	2,85	1,2D+0,25L-Sy	-0,73	2,70
v710	3,1	1,2D+0,25L-Sy	-0,36	2,84
v711	0	1,2D+0,25L-Sy	4,89	-5,27
v711	0,25	1,2D+0,25L-Sy	-4,52	-4,09
v711	0,55	1,2D+0,25L-Sy	-4,07	-2,81
v711	0,85	1,2D+0,25L-Sy	-3,62	-1,65
v711	1,15	1,2D+0,25L-Sy	-3,18	-0,63
v711	1,45	1,2D+0,25L-Sy	-2,73	0,25
v711	1,75	1,2D+0,25L-Sy	-2,28	1,00
v711	2,05	1,2D+0,25L-Sy	-1,83	1,62
v711	2,35	1,2D+0,25L-Sy	1,39	2,11
v711	2,65	1,2D+0,25L-Sy	-0,94	2,45
v711	2,95	1,2D+0,25L-Sy	-0,49	2,67
v711	3,2	1,2D+0,25L-Sy	-0,12	2,75

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla I.1y.3.** Solicitaciones de columnas del pórtico 1y

TABLE: Element Joint Forces - Frames						
Frame	Joint	OutputCase	F1	F2	F3	M1
Text	Text	Text	Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m
c101	base	0,9D+Sy	0,85	-2,44	49,97	5,31
c101	capitel	0,9D+Sy	0,85	-2,44	48,65	-2,14
c105	base	0,9D+Sy	0,76	-5,29	34,18	10,92
c105	capitel	0,9D+Sy	0,76	-5,29	32,87	-5,23
c109	base	0,9D+Sy	0,58	-4,63	43,60	9,97
c109	capitel	0,9D+Sy	0,58	-4,63	42,29	-4,16
c113	base	0,9D+Sy	0,62	-5,00	38,37	10,62
c113	capitel	0,9D+Sy	0,62	-5,00	37,05	-4,63
c125	base	0,9D+Sy	-0,02	-5,18	27,19	10,72
c125	capitel	0,9D+Sy	-0,02	-5,18	25,87	-5,08
c129	base	0,9D+Sy	-0,18	-4,61	37,94	9,95
c129	capitel	0,9D+Sy	-0,18	-4,61	36,62	-4,12
c133	base	0,9D+Sy	-0,33	-4,94	24,84	10,48
c133	capitel	0,9D+Sy	-0,33	-4,94	23,52	-4,58
c137	base	0,9D+Sy	-0,36	-3,50	4,31	8,32
c137	capitel	0,9D+Sy	-0,36	-3,50	2,99	-2,35
c201	base	0,9D+Sy	0,94	-2,72	40,50	4,55
c201	capitel	0,9D+Sy	0,94	-2,72	39,18	-3,75
c205	base	0,9D+Sy	0,29	-3,97	30,10	6,15
c205	capitel	0,9D+Sy	0,29	-3,97	29,28	-5,95
c209	base	0,9D+Sy	0,34	-3,80	37,68	6,10
c209	capitel	0,9D+Sy	0,34	-3,80	36,69	-5,48
c213	base	0,9D+Sy	0,41	-3,99	32,74	6,35
c213	capitel	0,9D+Sy	0,41	-3,99	31,76	-5,80
c225	base	0,9D+Sy	-0,01	-3,94	22,83	6,10
c225	capitel	0,9D+Sy	-0,01	-3,94	22,01	-5,90
c229	base	0,9D+Sy	-0,10	-3,77	32,71	6,05
c229	capitel	0,9D+Sy	-0,10	-3,77	31,72	-5,43
c233	base	0,9D+Sy	-0,13	-3,37	20,12	5,35
c233	capitel	0,9D+Sy	-0,13	-3,37	19,30	-4,91
c237	base	0,9D+Sy	-0,13	-0,88	3,21	1,33
c237	capitel	0,9D+Sy	-0,13	-0,88	2,62	-1,36
c301	base	0,9D+Sy	0,94	-2,87	29,98	4,31
c301	capitel	0,9D+Sy	0,94	-2,87	28,66	-4,43
c305	base	0,9D+Sy	0,38	-4,57	27,06	7,01
c305	capitel	0,9D+Sy	0,38	-4,57	26,24	-6,93
c309	base	0,9D+Sy	0,42	-4,13	31,95	6,32
c309	capitel	0,9D+Sy	0,42	-4,13	30,96	-6,29
c313	base	0,9D+Sy	0,50	-4,34	27,49	6,66

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c313	capitel	0,9D+Sy	0,50	-4,34	26,50	-6,57
c325	base	0,9D+Sy	0,00	-4,57	19,34	7,00
c325	capitel	0,9D+Sy	0,00	-4,57	18,51	-6,95
c329	base	0,9D+Sy	-0,08	-4,10	27,80	6,26
c329	capitel	0,9D+Sy	-0,08	-4,10	26,81	-6,23
c333	base	0,9D+Sy	-0,14	-3,70	16,59	5,67
c333	capitel	0,9D+Sy	-0,14	-3,70	15,77	-5,61
c337	base	0,9D+Sy	-0,15	-1,13	2,79	1,74
c337	capitel	0,9D+Sy	-0,15	-1,13	2,20	-1,70
c401	base	0,9D+Sy	0,79	-2,46	19,35	3,72
c401	capitel	0,9D+Sy	0,79	-2,46	18,03	-3,80
c405	base	0,9D+Sy	0,36	-4,27	24,08	6,34
c405	capitel	0,9D+Sy	0,36	-4,27	23,26	-6,67
c409	base	0,9D+Sy	0,41	-3,79	26,22	5,59
c409	capitel	0,9D+Sy	0,41	-3,79	25,23	-5,95
c413	base	0,9D+Sy	0,50	-3,88	22,34	5,75
c413	capitel	0,9D+Sy	0,50	-3,88	21,35	-6,08
c425	base	0,9D+Sy	0,02	-4,26	15,91	6,34
c425	capitel	0,9D+Sy	0,02	-4,26	15,08	-6,65
c429	base	0,9D+Sy	-0,04	-3,76	22,97	5,55
c429	capitel	0,9D+Sy	-0,04	-3,76	21,98	-5,92
c433	base	0,9D+Sy	-0,10	-3,32	13,02	4,93
c433	capitel	0,9D+Sy	-0,10	-3,32	12,20	-5,19
c437	base	0,9D+Sy	-0,12	-0,94	2,35	1,42
c437	capitel	0,9D+Sy	-0,12	-0,94	1,75	-1,45
c5	base	0,9D+Sy	0,70	-2,20	38,90	0,00
c5	capitel	0,9D+Sy	0,70	-2,20	38,47	-2,20
c501	base	0,9D+Sy	1,18	-3,34	8,87	4,26
c501	capitel	0,9D+Sy	1,18	-3,34	7,55	-5,93
c505	base	0,9D+Sy	0,33	-3,90	21,37	5,76
c505	capitel	0,9D+Sy	0,33	-3,90	20,54	-6,15
c509	base	0,9D+Sy	0,39	-3,27	20,51	4,76
c509	capitel	0,9D+Sy	0,39	-3,27	19,52	-5,20
c513	base	0,9D+Sy	0,49	-3,32	17,37	4,84
c513	capitel	0,9D+Sy	0,49	-3,32	16,38	-5,29
c525	base	0,9D+Sy	0,06	-3,87	12,50	5,70
c525	capitel	0,9D+Sy	0,06	-3,87	11,67	-6,09
c529	base	0,9D+Sy	0,03	-3,25	18,16	4,73
c529	capitel	0,9D+Sy	0,03	-3,25	17,17	-5,17
c533	base	0,9D+Sy	-0,04	-2,94	9,23	4,26
c533	capitel	0,9D+Sy	-0,04	-2,94	8,40	-4,71
c537	base	0,9D+Sy	-0,06	-0,94	1,60	1,31
c537	capitel	0,9D+Sy	-0,06	-0,94	1,01	-1,55
c605	base	0,9D+Sy	0,48	-2,42	17,53	4,04
c605	capitel	0,9D+Sy	0,48	-2,42	16,71	-3,34

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c609	base	0,9D+Sy	0,43	-2,73	14,77	4,06
c609	capitel	0,9D+Sy	0,43	-2,73	13,79	-4,26
c613	base	0,9D+Sy	0,52	-2,63	12,54	3,97
c613	capitel	0,9D+Sy	0,52	-2,63	11,55	-4,05
c625	base	0,9D+Sy	0,05	-3,29	9,14	5,00
c625	capitel	0,9D+Sy	0,05	-3,29	8,31	-5,03
c629	base	0,9D+Sy	-0,02	-2,71	13,49	4,03
c629	capitel	0,9D+Sy	-0,02	-2,71	12,51	-4,24
c633	base	0,9D+Sy	0,01	-1,64	5,40	2,81
c633	capitel	0,9D+Sy	0,01	-1,64	4,58	-2,19
c705	base	0,9D+Sy	0,49	-1,30	10,88	1,61
c705	capitel	0,9D+Sy	0,49	-1,30	10,05	-2,36
c709	base	0,9D+Sy	0,35	-2,20	9,70	3,10
c709	capitel	0,9D+Sy	0,35	-2,20	8,72	-3,62
c713	base	0,9D+Sy	0,44	-2,03	8,12	2,80
c713	capitel	0,9D+Sy	0,44	-2,03	7,13	-3,40
c725	base	0,9D+Sy	0,06	-2,64	6,06	3,82
c725	capitel	0,9D+Sy	0,06	-2,64	5,23	-4,22
c729	base	0,9D+Sy	-0,02	-2,20	8,81	3,09
c729	capitel	0,9D+Sy	-0,02	-2,20	7,82	-3,62
c733	base	0,9D+Sy	0,10	-0,70	4,23	0,66
c733	capitel	0,9D+Sy	0,10	-0,70	3,41	-1,47
c805	base	0,9D+Sy	0,56	-1,42	4,79	1,70
c805	capitel	0,9D+Sy	0,56	-1,42	3,97	-2,64
c809	base	0,9D+Sy	0,45	-1,84	4,56	2,26
c809	capitel	0,9D+Sy	0,45	-1,84	3,58	-3,35
c813	base	0,9D+Sy	0,60	-1,54	3,82	1,89
c813	capitel	0,9D+Sy	0,60	-1,54	2,83	-2,80
c825	base	0,9D+Sy	0,18	-2,61	2,88	3,39
c825	capitel	0,9D+Sy	0,18	-2,61	2,06	-4,55
c829	base	0,9D+Sy	0,15	-1,84	4,30	2,26
c829	capitel	0,9D+Sy	0,15	-1,84	3,31	-3,34
c833	base	0,9D+Sy	0,26	-0,43	2,35	0,38
c833	capitel	0,9D+Sy	0,26	-0,43	1,53	-0,94
T103	base	0,9D+Sy	0,09	-22,20	69,80	122,67
T103	capitel	0,9D+Sy	0,09	-22,20	67,16	54,96
t11	base	0,9D+Sy	-0,66	-4,20	9,27	8,47
t11	capitel	0,9D+Sy	-0,66	-4,20	8,28	-4,35
T203	base	0,9D+Sy	0,07	-20,89	60,96	64,79
T203	capitel	0,9D+Sy	0,07	-20,89	58,33	1,08
t21	base	0,9D+Sy	-0,16	-4,29	10,09	6,91
t21	capitel	0,9D+Sy	-0,16	-4,29	9,10	-6,17
T303	base	0,9D+Sy	0,04	-9,56	51,91	14,04
T303	capitel	0,9D+Sy	0,04	-9,56	49,28	-15,11
t31	base	0,9D+Sy	-0,12	-4,47	10,15	6,84

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

t31	capitel	0,9D+Sy	-0,12	-4,47	9,17	-6,81
T403	base	0,9D+Sy	0,04	-6,68	42,96	-2,19
T403	capitel	0,9D+Sy	0,04	-6,68	40,33	-22,56
t41	base	0,9D+Sy	-0,07	-4,11	9,81	6,10
t41	capitel	0,9D+Sy	-0,07	-4,11	8,82	-6,45
T503	base	0,9D+Sy	0,05	-2,42	34,24	-10,97
T503	capitel	0,9D+Sy	0,05	-2,42	31,60	-18,34
t51	base	0,9D+Sy	-0,07	-3,62	8,96	5,29
t51	capitel	0,9D+Sy	-0,07	-3,62	7,97	-5,76
T603	base	0,9D+Sy	0,06	-2,61	25,76	-8,37
T603	capitel	0,9D+Sy	0,06	-2,61	23,12	-16,33
t61	base	0,9D+Sy	-0,02	-3,03	7,59	4,56
t61	capitel	0,9D+Sy	-0,02	-3,03	6,60	-4,68
T703	base	0,9D+Sy	0,08	-7,00	17,92	-9,36
T703	capitel	0,9D+Sy	0,08	-7,00	15,29	-30,71
t71	base	0,9D+Sy	-0,03	-2,47	5,87	3,48
t71	capitel	0,9D+Sy	-0,03	-2,47	4,88	-4,05
T803	base	0,9D+Sy	0,14	5,38	10,29	-25,43
T803	capitel	0,9D+Sy	0,14	5,38	7,66	-9,03
t81	base	0,9D+Sy	-0,06	-2,15	3,91	2,74
t81	capitel	0,9D+Sy	-0,06	-2,15	2,92	-3,81
c101	base	0,9D-Sy	-0,06	2,10	-2,61	-4,85
c101	capitel	0,9D-Sy	-0,06	2,10	-3,93	1,54
c105	base	0,9D-Sy	-0,12	5,08	33,15	-10,66
c105	capitel	0,9D-Sy	-0,12	5,08	31,83	4,84
c109	base	0,9D-Sy	0,02	4,76	36,57	-10,25
c109	capitel	0,9D-Sy	0,02	4,76	35,26	4,26
c113	base	0,9D-Sy	0,22	4,51	30,96	-9,49
c113	capitel	0,9D-Sy	0,22	4,51	29,65	4,27
c125	base	0,9D-Sy	0,84	4,91	32,70	-10,49
c125	capitel	0,9D-Sy	0,84	4,91	31,38	4,49
c129	base	0,9D-Sy	0,74	4,66	42,40	-10,04
c129	capitel	0,9D-Sy	0,74	4,66	41,08	4,17
c133	base	0,9D-Sy	0,92	5,06	49,08	-10,72
c133	capitel	0,9D-Sy	0,92	5,06	47,77	4,70
c137	base	0,9D-Sy	1,29	4,58	35,75	-9,78
c137	capitel	0,9D-Sy	1,29	4,58	34,43	4,19
c201	base	0,9D-Sy	-0,07	2,19	-1,85	-3,78
c201	capitel	0,9D-Sy	-0,07	2,19	-3,16	2,89
c205	base	0,9D-Sy	-0,05	3,71	26,77	-5,83
c205	capitel	0,9D-Sy	-0,05	3,71	25,94	5,48
c209	base	0,9D-Sy	0,01	3,90	31,58	-6,24
c209	capitel	0,9D-Sy	0,01	3,90	30,59	5,64
c213	base	0,9D-Sy	0,17	4,32	26,50	-6,88
c213	capitel	0,9D-Sy	0,17	4,32	25,51	6,29

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c225	base	0,9D-Sy	0,33	3,54	27,64	-5,56
c225	capitel	0,9D-Sy	0,33	3,54	26,81	5,23
c229	base	0,9D-Sy	0,44	3,84	36,81	-6,19
c229	capitel	0,9D-Sy	0,44	3,84	35,82	5,52
c233	base	0,9D-Sy	0,37	3,40	42,77	-5,43
c233	capitel	0,9D-Sy	0,37	3,40	41,94	4,93
c237	base	0,9D-Sy	0,55	1,33	27,45	-1,94
c237	capitel	0,9D-Sy	0,55	1,33	26,85	2,13
c301	base	0,9D-Sy	-0,02	2,12	-0,48	-3,24
c301	capitel	0,9D-Sy	-0,02	2,12	-1,80	3,22
c305	base	0,9D-Sy	-0,04	4,13	20,90	-6,37
c305	capitel	0,9D-Sy	-0,04	4,13	20,07	6,23
c309	base	0,9D-Sy	0,06	4,32	27,10	-6,61
c309	capitel	0,9D-Sy	0,06	4,32	26,12	6,56
c313	base	0,9D-Sy	0,24	4,78	22,71	-7,30
c313	capitel	0,9D-Sy	0,24	4,78	21,72	7,28
c325	base	0,9D-Sy	0,42	4,01	23,21	-6,18
c325	capitel	0,9D-Sy	0,42	4,01	22,38	6,07
c329	base	0,9D-Sy	0,54	4,16	31,54	-6,38
c329	capitel	0,9D-Sy	0,54	4,16	30,55	6,31
c333	base	0,9D-Sy	0,48	3,74	36,15	-5,74
c333	capitel	0,9D-Sy	0,48	3,74	35,33	5,68
c337	base	0,9D-Sy	0,69	1,82	20,33	-2,79
c337	capitel	0,9D-Sy	0,69	1,82	19,74	2,76
c401	base	0,9D-Sy	0,00	1,71	0,59	-2,52
c401	capitel	0,9D-Sy	0,00	1,71	-0,73	2,70
c405	base	0,9D-Sy	-0,02	3,66	15,36	-5,47
c405	capitel	0,9D-Sy	-0,02	3,66	14,54	5,69
c409	base	0,9D-Sy	0,08	4,01	22,59	-5,93
c409	capitel	0,9D-Sy	0,08	4,01	21,60	6,29
c413	base	0,9D-Sy	0,28	4,50	18,92	-6,68
c413	capitel	0,9D-Sy	0,28	4,50	17,93	7,04
c425	base	0,9D-Sy	0,39	3,61	18,92	-5,38
c425	capitel	0,9D-Sy	0,39	3,61	18,10	5,63
c429	base	0,9D-Sy	0,51	3,80	26,13	-5,62
c429	capitel	0,9D-Sy	0,51	3,80	25,15	5,96
c433	base	0,9D-Sy	0,43	3,50	29,73	-5,17
c433	capitel	0,9D-Sy	0,43	3,50	28,90	5,49
c437	base	0,9D-Sy	0,60	1,62	13,09	-2,47
c437	capitel	0,9D-Sy	0,60	1,62	12,49	2,47
c5	base	0,9D-Sy	0,77	1,78	37,95	0,00
c5	capitel	0,9D-Sy	0,77	1,78	37,52	1,78
c501	base	0,9D-Sy	0,20	1,79	0,97	-2,27
c501	capitel	0,9D-Sy	0,20	1,79	-0,35	3,19
c505	base	0,9D-Sy	0,03	3,19	10,06	-4,67



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c505	capitel	0,9D-Sy	0,03	3,19	9,24	5,07
c509	base	0,9D-Sy	0,14	3,53	18,02	-5,16
c509	capitel	0,9D-Sy	0,14	3,53	17,03	5,61
c513	base	0,9D-Sy	0,35	4,06	15,08	-5,95
c513	capitel	0,9D-Sy	0,35	4,06	14,09	6,43
c525	base	0,9D-Sy	0,37	3,13	14,80	-4,59
c525	capitel	0,9D-Sy	0,37	3,13	13,98	4,95
c529	base	0,9D-Sy	0,48	3,29	20,63	-4,79
c529	capitel	0,9D-Sy	0,48	3,29	19,64	5,24
c533	base	0,9D-Sy	0,40	3,05	23,73	-4,49
c533	capitel	0,9D-Sy	0,40	3,05	22,91	4,81
c537	base	0,9D-Sy	0,71	1,97	5,95	-2,73
c537	capitel	0,9D-Sy	0,71	1,97	5,36	3,26
c605	base	0,9D-Sy	0,08	1,75	5,40	-3,00
c605	capitel	0,9D-Sy	0,08	1,75	4,58	2,35
c609	base	0,9D-Sy	0,09	2,97	13,48	-4,42
c609	capitel	0,9D-Sy	0,09	2,97	12,49	4,63
c613	base	0,9D-Sy	0,33	3,42	11,15	-5,16
c613	capitel	0,9D-Sy	0,33	3,42	10,16	5,27
c625	base	0,9D-Sy	0,37	2,49	10,75	-3,77
c625	capitel	0,9D-Sy	0,37	2,49	9,93	3,82
c629	base	0,9D-Sy	0,50	2,71	15,07	-4,04
c629	capitel	0,9D-Sy	0,50	2,71	14,08	4,22
c633	base	0,9D-Sy	0,52	2,02	17,10	-3,19
c633	capitel	0,9D-Sy	0,52	2,02	16,28	2,96
c705	base	0,9D-Sy	0,15	0,75	4,19	-0,73
c705	capitel	0,9D-Sy	0,15	0,75	3,36	1,56
c709	base	0,9D-Sy	0,07	2,39	8,86	-3,38
c709	capitel	0,9D-Sy	0,07	2,39	7,87	3,90
c713	base	0,9D-Sy	0,31	2,74	7,46	-3,91
c713	capitel	0,9D-Sy	0,31	2,74	6,47	4,45
c725	base	0,9D-Sy	0,32	1,89	6,97	-2,65
c725	capitel	0,9D-Sy	0,32	1,89	6,15	3,11
c729	base	0,9D-Sy	0,41	2,15	9,93	-3,00
c729	capitel	0,9D-Sy	0,41	2,15	8,94	3,57
c733	base	0,9D-Sy	0,51	1,31	10,56	-1,66
c733	capitel	0,9D-Sy	0,51	1,31	9,74	2,32
c805	base	0,9D-Sy	0,31	0,55	2,31	-0,54
c805	capitel	0,9D-Sy	0,31	0,55	1,49	1,15
c809	base	0,9D-Sy	0,25	2,12	4,33	-2,65
c809	capitel	0,9D-Sy	0,25	2,12	3,34	3,83
c813	base	0,9D-Sy	0,53	2,62	3,61	-3,35
c813	capitel	0,9D-Sy	0,53	2,62	2,62	4,63
c825	base	0,9D-Sy	0,35	1,52	3,30	-1,89
c825	capitel	0,9D-Sy	0,35	1,52	2,48	2,73

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c829	base	0,9D-Sy	0,49	1,77	4,70	-2,18
c829	capitel	0,9D-Sy	0,49	1,77	3,71	3,23
c833	base	0,9D-Sy	0,56	1,24	4,62	-1,45
c833	capitel	0,9D-Sy	0,56	1,24	3,80	2,35
T103	base	0,9D-Sy	0,35	24,29	57,83	-128,35
T103	capitel	0,9D-Sy	0,35	24,29	55,19	-54,27
t11	base	0,9D-Sy	-1,24	2,71	13,71	-5,96
t11	capitel	0,9D-Sy	-1,24	2,71	12,73	2,31
T203	base	0,9D-Sy	0,54	22,07	51,28	-67,55
T203	capitel	0,9D-Sy	0,54	22,07	48,65	-0,25
t21	base	0,9D-Sy	-0,77	3,39	12,84	-5,57
t21	capitel	0,9D-Sy	-0,77	3,39	11,85	4,76
T303	base	0,9D-Sy	0,59	10,87	44,95	-16,83
T303	capitel	0,9D-Sy	0,59	10,87	42,32	16,33
t31	base	0,9D-Sy	-0,81	3,62	11,10	-5,52
t31	capitel	0,9D-Sy	-0,81	3,62	10,11	5,52
T403	base	0,9D-Sy	0,63	7,97	38,52	-0,26
T403	capitel	0,9D-Sy	0,63	7,97	35,89	24,05
t41	base	0,9D-Sy	-0,77	3,37	9,11	-4,96
t41	capitel	0,9D-Sy	-0,77	3,37	8,12	5,32
T503	base	0,9D-Sy	0,65	3,90	31,86	8,74
T503	capitel	0,9D-Sy	0,65	3,90	29,22	20,65
t51	base	0,9D-Sy	-0,72	2,95	7,07	-4,25
t51	capitel	0,9D-Sy	-0,72	2,95	6,08	4,75
T603	base	0,9D-Sy	0,66	3,82	24,94	6,98
T603	capitel	0,9D-Sy	0,66	3,82	22,30	18,61
t61	base	0,9D-Sy	-0,69	2,37	5,15	-3,55
t61	capitel	0,9D-Sy	-0,69	2,37	4,16	3,68
T703	base	0,9D-Sy	0,63	7,85	18,07	8,37
T703	capitel	0,9D-Sy	0,63	7,85	15,44	32,32
t71	base	0,9D-Sy	-0,62	1,83	3,22	-2,48
t71	capitel	0,9D-Sy	-0,62	1,83	2,24	3,09
T803	base	0,9D-Sy	0,63	-3,94	11,01	23,81
T803	capitel	0,9D-Sy	0,63	-3,94	8,38	11,80
t81	base	0,9D-Sy	-0,57	1,47	1,35	-1,73
t81	capitel	0,9D-Sy	-0,57	1,47	0,36	2,74
c101	base	1,2D+0,25L+Sy	1,01	-2,51	59,21	5,40
c101	capitel	1,2D+0,25L+Sy	1,01	-2,51	57,45	-2,26
c105	base	1,2D+0,25L+Sy	0,87	-5,33	46,93	10,96
c105	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,87	-5,33	45,18	-5,31
c109	base	1,2D+0,25L+Sy	0,69	-4,61	58,86	9,91
c109	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,69	-4,61	57,10	-4,14
c113	base	1,2D+0,25L+Sy	0,77	-5,07	51,05	10,79
c113	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,77	-5,07	49,29	-4,67
c125	base	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-5,25	38,17	10,78

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c125	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-5,25	36,41	-5,22
c129	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,07	-4,60	53,24	9,93
c129	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,07	-4,60	51,48	-4,11
c133	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,22	-4,92	38,89	10,43
c133	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,22	-4,92	37,14	-4,57
c137	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,16	-3,29	12,33	8,03
c137	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,16	-3,29	10,57	-1,99
c201	base	1,2D+0,25L+Sy	1,13	-2,83	48,04	4,71
c201	capitel	1,2D+0,25L+Sy	1,13	-2,83	46,28	-3,92
c205	base	1,2D+0,25L+Sy	0,34	-4,02	40,86	6,21
c205	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,34	-4,02	39,76	-6,03
c209	base	1,2D+0,25L+Sy	0,41	-3,77	50,86	6,07
c209	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,41	-3,77	49,54	-5,44
c213	base	1,2D+0,25L+Sy	0,52	-3,91	43,59	6,23
c213	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,52	-3,91	42,28	-5,68
c225	base	1,2D+0,25L+Sy	0,04	-4,03	32,10	6,23
c225	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,04	-4,03	31,00	-6,05
c229	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-3,75	45,94	6,03
c229	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-3,75	44,63	-5,41
c233	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,08	-3,36	32,07	5,34
c233	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,08	-3,36	30,97	-4,91
c237	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-0,79	9,38	1,20
c237	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-0,79	8,59	-1,20
c301	base	1,2D+0,25L+Sy	1,14	-3,01	35,72	4,51
c301	capitel	1,2D+0,25L+Sy	1,14	-3,01	33,97	-4,67
c305	base	1,2D+0,25L+Sy	0,44	-4,65	36,10	7,13
c305	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,44	-4,65	35,01	-7,07
c309	base	1,2D+0,25L+Sy	0,51	-4,09	43,17	6,26
c309	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,51	-4,09	41,85	-6,23
c313	base	1,2D+0,25L+Sy	0,64	-4,23	36,68	6,51
c313	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,64	-4,23	35,36	-6,41
c325	base	1,2D+0,25L+Sy	0,08	-4,69	27,15	7,18
c325	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,08	-4,69	26,05	-7,14
c329	base	1,2D+0,25L+Sy	0,01	-4,08	39,09	6,24
c329	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,01	-4,08	37,77	-6,22
c333	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,07	-3,69	26,57	5,66
c333	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,07	-3,69	25,47	-5,60
c337	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-0,99	7,44	1,53
c337	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,04	-0,99	6,65	-1,49
c401	base	1,2D+0,25L+Sy	0,95	-2,61	23,23	3,95
c401	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,95	-2,61	21,47	-4,00
c405	base	1,2D+0,25L+Sy	0,42	-4,38	31,47	6,50
c405	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,42	-4,38	30,37	-6,86
c409	base	1,2D+0,25L+Sy	0,51	-3,74	35,48	5,52
c409	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,51	-3,74	34,16	-5,88

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c413	base	1,2D+0,25L+Sy	0,65	-3,74	29,90	5,54
c413	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,65	-3,74	28,58	-5,87
c425	base	1,2D+0,25L+Sy	0,10	-4,40	22,30	6,54
c425	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,10	-4,40	21,20	-6,86
c429	base	1,2D+0,25L+Sy	0,05	-3,75	32,29	5,54
c429	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,05	-3,75	30,97	-5,91
c433	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,03	-3,29	21,06	4,89
c433	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,03	-3,29	19,96	-5,14
c437	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,02	-0,81	5,45	1,22
c437	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,02	-0,81	4,66	-1,25
c5	base	1,2D+0,25L+Sy	0,96	-2,28	53,41	0,00
c5	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,96	-2,28	52,84	-2,28
c501	base	1,2D+0,25L+Sy	1,47	-3,64	10,78	4,64
c501	capitel	1,2D+0,25L+Sy	1,47	-3,64	9,02	-6,45
c505	base	1,2D+0,25L+Sy	0,40	-4,03	27,19	5,96
c505	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,40	-4,03	26,09	-6,34
c509	base	1,2D+0,25L+Sy	0,49	-3,21	27,80	4,68
c509	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,49	-3,21	26,48	-5,12
c513	base	1,2D+0,25L+Sy	0,65	-3,16	23,30	4,60
c513	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,65	-3,16	21,98	-5,03
c525	base	1,2D+0,25L+Sy	0,14	-4,02	17,50	5,93
c525	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,14	-4,02	16,40	-6,33
c529	base	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-3,24	25,51	4,72
c529	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-3,24	24,19	-5,15
c533	base	1,2D+0,25L+Sy	0,03	-2,93	15,36	4,23
c533	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,03	-2,93	14,26	-4,71
c537	base	1,2D+0,25L+Sy	0,08	-0,74	3,11	1,04
c537	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,08	-0,74	2,32	-1,22
c605	base	1,2D+0,25L+Sy	0,58	-2,55	21,70	4,24
c605	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,58	-2,55	20,60	-3,54
c609	base	1,2D+0,25L+Sy	0,54	-2,68	20,11	3,99
c609	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,54	-2,68	18,79	-4,19
c613	base	1,2D+0,25L+Sy	0,69	-2,45	16,86	3,71
c613	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,69	-2,45	15,54	-3,78
c625	base	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-3,45	12,77	5,25
c625	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,13	-3,45	11,67	-5,28
c629	base	1,2D+0,25L+Sy	0,07	-2,71	18,89	4,03
c629	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,07	-2,71	17,57	-4,25
c633	base	1,2D+0,25L+Sy	0,11	-1,57	9,50	2,74
c633	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,11	-1,57	8,40	-2,04
c705	base	1,2D+0,25L+Sy	0,61	-1,42	13,60	1,80
c705	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,61	-1,42	12,50	-2,54
c709	base	1,2D+0,25L+Sy	0,44	-2,16	13,17	3,04
c709	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,44	-2,16	11,85	-3,56
c713	base	1,2D+0,25L+Sy	0,59	-1,87	10,94	2,56

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c713	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,59	-1,87	9,62	-3,16
c725	base	1,2D+0,25L+Sy	0,14	-2,79	8,42	4,07
c725	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,14	-2,79	7,32	-4,46
c729	base	1,2D+0,25L+Sy	0,06	-2,21	12,31	3,11
c729	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,06	-2,21	11,00	-3,63
c733	base	1,2D+0,25L+Sy	0,21	-0,57	6,91	0,45
c733	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,21	-0,57	5,81	-1,29
c805	base	1,2D+0,25L+Sy	0,71	-1,60	6,05	1,94
c805	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,71	-1,60	4,95	-2,93
c809	base	1,2D+0,25L+Sy	0,59	-1,78	6,17	2,18
c809	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,59	-1,78	4,85	-3,24
c813	base	1,2D+0,25L+Sy	0,81	-1,31	5,13	1,57
c813	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,81	-1,31	3,82	-2,41
c825	base	1,2D+0,25L+Sy	0,28	-2,82	3,97	3,70
c825	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,28	-2,82	2,87	-4,92
c829	base	1,2D+0,25L+Sy	0,28	-1,85	5,93	2,28
c829	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,28	-1,85	4,61	-3,37
c833	base	1,2D+0,25L+Sy	0,40	-0,27	3,59	0,16
c833	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,40	-0,27	2,49	-0,66
T103	base	1,2D+0,25L+Sy	0,22	-21,83	94,74	121,63
T103	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,22	-21,83	91,23	55,05
t11	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,99	-4,46	13,12	8,91
t11	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,99	-4,46	11,80	-4,70
T203	base	1,2D+0,25L+Sy	0,24	-20,68	82,89	64,27
T203	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,24	-20,68	79,38	1,20
t21	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,32	-4,44	13,98	7,13
t21	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,32	-4,44	12,66	-6,40
T303	base	1,2D+0,25L+Sy	0,21	-9,32	70,82	13,52
T303	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,21	-9,32	67,31	-14,91
t31	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,27	-4,61	13,79	7,06
t31	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,27	-4,61	12,47	-7,02
T403	base	1,2D+0,25L+Sy	0,23	-6,45	58,85	-2,65
T403	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,23	-6,45	55,33	-22,31
t41	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,21	-4,23	13,05	6,28
t41	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,21	-4,23	11,73	-6,63
T503	base	1,2D+0,25L+Sy	0,25	-2,15	47,09	-11,37
T503	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,25	-2,15	43,58	-17,93
t51	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,20	-3,73	11,71	5,45
t51	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,20	-3,73	10,39	-5,92
T603	base	1,2D+0,25L+Sy	0,26	-2,39	35,59	-8,63
T603	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,26	-2,39	32,08	-15,92
t61	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,14	-3,13	9,76	4,71
t61	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,14	-3,13	8,45	-4,84
T703	base	1,2D+0,25L+Sy	0,27	-6,85	24,85	-9,54
T703	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,27	-6,85	21,33	-30,43

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

t71	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,13	-2,57	7,42	3,64
t71	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,13	-2,57	6,10	-4,20
T803	base	1,2D+0,25L+Sy	0,36	5,63	14,31	-25,73
T803	capitel	1,2D+0,25L+Sy	0,36	5,63	10,79	-8,55
t81	base	1,2D+0,25L+Sy	-0,17	-2,25	4,80	2,90
t81	capitel	1,2D+0,25L+Sy	-0,17	-2,25	3,48	-3,97
c101	base	1,2D+0,25L-Sy	0,10	2,03	6,64	-4,77
c101	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,10	2,03	4,88	1,42
c105	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,01	5,04	45,90	-10,61
c105	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,01	5,04	44,14	4,76
c109	base	1,2D+0,25L-Sy	0,13	4,78	51,82	-10,30
c109	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,13	4,78	50,07	4,28
c113	base	1,2D+0,25L-Sy	0,37	4,44	43,65	-9,31
c113	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,37	4,44	41,89	4,24
c125	base	1,2D+0,25L-Sy	1,00	4,85	43,68	-10,43
c125	capitel	1,2D+0,25L-Sy	1,00	4,85	41,92	4,35
c129	base	1,2D+0,25L-Sy	0,84	4,67	57,70	-10,06
c129	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,84	4,67	55,94	4,18
c133	base	1,2D+0,25L-Sy	1,03	5,08	63,14	-10,77
c133	capitel	1,2D+0,25L-Sy	1,03	5,08	61,38	4,72
c137	base	1,2D+0,25L-Sy	1,49	4,80	43,78	-10,07
c137	capitel	1,2D+0,25L-Sy	1,49	4,80	42,02	4,56
c201	base	1,2D+0,25L-Sy	0,12	2,08	5,69	-3,63
c201	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,12	2,08	3,93	2,72
c205	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,01	3,66	37,53	-5,77
c205	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,01	3,66	36,43	5,39
c209	base	1,2D+0,25L-Sy	0,08	3,92	44,75	-6,27
c209	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,08	3,92	43,44	5,67
c213	base	1,2D+0,25L-Sy	0,28	4,40	37,35	-7,01
c213	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,28	4,40	36,03	6,40
c225	base	1,2D+0,25L-Sy	0,39	3,45	36,90	-5,43
c225	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,39	3,45	35,80	5,08
c229	base	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,86	50,04	-6,22
c229	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,86	48,73	5,54
c233	base	1,2D+0,25L-Sy	0,42	3,40	54,71	-5,44
c233	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,42	3,40	53,62	4,93
c237	base	1,2D+0,25L-Sy	0,65	1,42	33,62	-2,06
c237	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,65	1,42	32,83	2,29
c301	base	1,2D+0,25L-Sy	0,18	1,98	5,26	-3,04
c301	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,18	1,98	3,51	2,99
c305	base	1,2D+0,25L-Sy	0,02	4,05	29,94	-6,25
c305	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,02	4,05	28,84	6,10
c309	base	1,2D+0,25L-Sy	0,15	4,36	38,33	-6,67
c309	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,15	4,36	37,01	6,61
c313	base	1,2D+0,25L-Sy	0,38	4,89	31,90	-7,46

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c313	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,38	4,89	30,58	7,44
c325	base	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,90	31,02	-6,00
c325	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,90	29,92	5,88
c329	base	1,2D+0,25L-Sy	0,63	4,17	42,83	-6,40
c329	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,63	4,17	41,51	6,33
c333	base	1,2D+0,25L-Sy	0,54	3,75	46,13	-5,74
c333	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,54	3,75	45,03	5,69
c337	base	1,2D+0,25L-Sy	0,81	1,95	24,98	-3,00
c337	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,81	1,95	24,19	2,96
c401	base	1,2D+0,25L-Sy	0,17	1,57	4,46	-2,30
c401	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,17	1,57	2,71	2,49
c405	base	1,2D+0,25L-Sy	0,05	3,55	22,74	-5,30
c405	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,05	3,55	21,65	5,51
c409	base	1,2D+0,25L-Sy	0,18	4,05	31,85	-6,00
c409	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,18	4,05	30,53	6,37
c413	base	1,2D+0,25L-Sy	0,43	4,64	26,47	-6,89
c413	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,43	4,64	25,16	7,26
c425	base	1,2D+0,25L-Sy	0,47	3,47	25,32	-5,18
c425	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,47	3,47	24,22	5,42
c429	base	1,2D+0,25L-Sy	0,60	3,80	35,46	-5,63
c429	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,60	3,80	34,14	5,96
c433	base	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,53	37,76	-5,21
c433	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,50	3,53	36,67	5,54
c437	base	1,2D+0,25L-Sy	0,70	1,75	16,19	-2,67
c437	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,70	1,75	15,40	2,66
c5	base	1,2D+0,25L-Sy	1,04	1,70	52,46	0,00
c5	capitel	1,2D+0,25L-Sy	1,04	1,70	51,89	1,70
c501	base	1,2D+0,25L-Sy	0,50	1,50	2,88	-1,90
c501	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,50	1,50	1,13	2,67
c505	base	1,2D+0,25L-Sy	0,10	3,06	15,88	-4,47
c505	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,10	3,06	14,79	4,87
c509	base	1,2D+0,25L-Sy	0,25	3,58	25,31	-5,24
c509	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,25	3,58	24,00	5,69
c513	base	1,2D+0,25L-Sy	0,51	4,23	21,01	-6,20
c513	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,51	4,23	19,69	6,69
c525	base	1,2D+0,25L-Sy	0,45	2,97	19,80	-4,36
c525	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,45	2,97	18,71	4,71
c529	base	1,2D+0,25L-Sy	0,58	3,30	27,99	-4,80
c529	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,58	3,30	26,67	5,26
c533	base	1,2D+0,25L-Sy	0,47	3,06	29,86	-4,53
c533	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,47	3,06	28,76	4,82
c537	base	1,2D+0,25L-Sy	0,85	2,16	7,46	-3,00
c537	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,85	2,16	6,67	3,60
c605	base	1,2D+0,25L-Sy	0,19	1,62	9,57	-2,80
c605	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,19	1,62	8,47	2,15

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c609	base	1,2D+0,25L-Sy	0,19	3,02	18,81	-4,50
c609	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,19	3,02	17,50	4,70
c613	base	1,2D+0,25L-Sy	0,49	3,60	15,47	-5,43
c613	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,49	3,60	14,16	5,54
c625	base	1,2D+0,25L-Sy	0,45	2,32	14,38	-3,52
c625	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,45	2,32	13,29	3,57
c629	base	1,2D+0,25L-Sy	0,60	2,71	20,47	-4,04
c629	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,60	2,71	19,15	4,21
c633	base	1,2D+0,25L-Sy	0,62	2,09	21,20	-3,26
c633	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,62	2,09	20,10	3,11
c705	base	1,2D+0,25L-Sy	0,27	0,63	6,91	-0,54
c705	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,27	0,63	5,81	1,38
c709	base	1,2D+0,25L-Sy	0,16	2,43	12,32	-3,44
c709	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,16	2,43	11,00	3,96
c713	base	1,2D+0,25L-Sy	0,46	2,90	10,28	-4,16
c713	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,46	2,90	8,96	4,69
c725	base	1,2D+0,25L-Sy	0,39	1,73	9,33	-2,40
c725	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,39	1,73	8,23	2,88
c729	base	1,2D+0,25L-Sy	0,48	2,14	13,43	-2,98
c729	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,48	2,14	12,11	3,55
c733	base	1,2D+0,25L-Sy	0,62	1,44	13,23	-1,88
c733	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,62	1,44	12,14	2,50
c805	base	1,2D+0,25L-Sy	0,46	0,38	3,57	-0,30
c805	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,46	0,38	2,47	0,86
c809	base	1,2D+0,25L-Sy	0,39	2,19	5,94	-2,73
c809	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,39	2,19	4,62	3,94
c813	base	1,2D+0,25L-Sy	0,75	2,85	4,93	-3,67
c813	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,75	2,85	3,61	5,03
c825	base	1,2D+0,25L-Sy	0,45	1,30	4,39	-1,59
c825	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,45	1,30	3,29	2,37
c829	base	1,2D+0,25L-Sy	0,61	1,76	6,32	-2,16
c829	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,61	1,76	5,00	3,20
c833	base	1,2D+0,25L-Sy	0,70	1,41	5,85	-1,67
c833	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,70	1,41	4,75	2,62
T103	base	1,2D+0,25L-Sy	0,47	24,66	82,78	-129,39
T103	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,47	24,66	79,26	-54,18
t11	base	1,2D+0,25L-Sy	-1,58	2,45	17,57	-5,52
t11	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-1,58	2,45	16,25	1,95
T203	base	1,2D+0,25L-Sy	0,72	22,28	73,21	-68,07
T203	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,72	22,28	69,70	-0,13
t21	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,93	3,24	16,73	-5,35
t21	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,93	3,24	15,41	4,53
T303	base	1,2D+0,25L-Sy	0,77	11,11	63,86	-17,34
T303	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,77	11,11	60,34	16,53
t31	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,97	3,48	14,73	-5,31



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

t31	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,97	3,48	13,41	5,31
T403	base	1,2D+0,25L-Sy	0,82	8,20	54,40	-0,71
T403	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,82	8,20	50,89	24,31
t41	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,91	3,25	12,35	-4,78
t41	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,91	3,25	11,04	5,14
T503	base	1,2D+0,25L-Sy	0,85	4,17	44,71	8,34
T503	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,85	4,17	41,20	21,06
t51	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,86	2,85	9,82	-4,09
t51	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,86	2,85	8,50	4,59
T603	base	1,2D+0,25L-Sy	0,86	4,03	34,77	6,72
T603	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,86	4,03	31,26	19,02
t61	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,80	2,27	7,33	-3,39
t61	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,80	2,27	6,01	3,53
T703	base	1,2D+0,25L-Sy	0,82	8,00	25,00	8,19
T703	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,82	8,00	21,48	32,60
t71	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,73	1,72	4,77	-2,32
t71	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,73	1,72	3,46	2,94
T803	base	1,2D+0,25L-Sy	0,85	-3,68	15,03	23,51
T803	capitel	1,2D+0,25L-Sy	0,85	-3,68	11,52	12,28
t81	base	1,2D+0,25L-Sy	-0,67	1,36	2,23	-1,57
t81	capitel	1,2D+0,25L-Sy	-0,67	1,36	0,92	2,58
c101	base	D	0,44	-0,19	26,31	0,25
c101	capitel	D	0,44	-0,19	24,85	-0,34
c105	base	D	0,35	-0,12	37,41	0,14
c105	capitel	D	0,35	-0,12	35,94	-0,22
c109	base	D	0,34	0,07	44,54	-0,15
c109	capitel	D	0,34	0,07	43,08	0,06
c113	base	D	0,46	-0,27	38,52	0,63
c113	capitel	D	0,46	-0,27	37,05	-0,20
c125	base	D	0,46	-0,15	33,27	0,13
c125	capitel	D	0,46	-0,15	31,81	-0,33
c129	base	D	0,31	0,03	44,63	-0,06
c129	capitel	D	0,31	0,03	43,17	0,03
c133	base	D	0,33	0,07	41,07	-0,14
c133	capitel	D	0,33	0,07	39,60	0,07
c137	base	D	0,52	0,60	22,25	-0,81
c137	capitel	D	0,52	0,60	20,79	1,02
c201	base	D	0,48	-0,30	21,47	0,43
c201	capitel	D	0,48	-0,30	20,01	-0,48
c205	base	D	0,14	-0,14	31,59	0,18
c205	capitel	D	0,14	-0,14	30,68	-0,26
c209	base	D	0,19	0,06	38,48	-0,08
c209	capitel	D	0,19	0,06	37,38	0,09
c213	base	D	0,32	0,18	32,91	-0,30
c213	capitel	D	0,32	0,18	31,81	0,27

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c225	base	D	0,18	-0,22	28,04	0,30
c225	capitel	D	0,18	-0,22	27,12	-0,38
c229	base	D	0,19	0,04	38,62	-0,08
c229	capitel	D	0,19	0,04	37,52	0,05
c233	base	D	0,14	0,02	34,94	-0,04
c233	capitel	D	0,14	0,02	34,02	0,01
c237	base	D	0,23	0,25	17,03	-0,34
c237	capitel	D	0,23	0,25	16,37	0,43
c301	base	D	0,51	-0,41	16,39	0,59
c301	capitel	D	0,51	-0,41	14,92	-0,67
c305	base	D	0,19	-0,25	26,65	0,36
c305	capitel	D	0,19	-0,25	25,73	-0,39
c309	base	D	0,27	0,10	32,81	-0,16
c309	capitel	D	0,27	0,10	31,71	0,15
c313	base	D	0,42	0,24	27,89	-0,36
c313	capitel	D	0,42	0,24	26,79	0,39
c325	base	D	0,24	-0,31	23,63	0,46
c325	capitel	D	0,24	-0,31	22,72	-0,49
c329	base	D	0,25	0,04	32,97	-0,06
c329	capitel	D	0,25	0,04	31,87	0,04
c333	base	D	0,19	0,03	29,30	-0,04
c333	capitel	D	0,19	0,03	28,39	0,04
c337	base	D	0,30	0,38	12,85	-0,59
c337	capitel	D	0,30	0,38	12,19	0,59
c401	base	D	0,44	-0,42	11,07	0,66
c401	capitel	D	0,44	-0,42	9,61	-0,61
c405	base	D	0,19	-0,34	21,91	0,48
c405	capitel	D	0,19	-0,34	21,00	-0,54
c409	base	D	0,27	0,12	27,12	-0,19
c409	capitel	D	0,27	0,12	26,02	0,19
c413	base	D	0,44	0,34	22,92	-0,51
c413	capitel	D	0,44	0,34	21,83	0,53
c425	base	D	0,23	-0,36	19,35	0,53
c425	capitel	D	0,23	-0,36	18,43	-0,56
c429	base	D	0,26	0,02	27,28	-0,04
c429	capitel	D	0,26	0,02	26,18	0,02
c433	base	D	0,18	0,10	23,75	-0,13
c433	capitel	D	0,18	0,10	22,83	0,17
c437	base	D	0,26	0,38	8,57	-0,58
c437	capitel	D	0,26	0,38	7,92	0,57
c5	base	D	0,82	-0,23	42,70	0,00
c5	capitel	D	0,82	-0,23	42,22	-0,23
c501	base	D	0,77	-0,86	5,47	1,10
c501	capitel	D	0,77	-0,86	4,00	-1,52
c505	base	D	0,20	-0,39	17,46	0,60

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c505	capitel	D	0,20	-0,39	16,55	-0,60
c509	base	D	0,29	0,15	21,40	-0,22
c509	capitel	D	0,29	0,15	20,30	0,22
c513	base	D	0,47	0,41	18,02	-0,61
c513	capitel	D	0,47	0,41	16,93	0,64
c525	base	D	0,24	-0,41	15,17	0,61
c525	capitel	D	0,24	-0,41	14,25	-0,64
c529	base	D	0,28	0,02	21,55	-0,03
c529	capitel	D	0,28	0,02	20,45	0,04
c533	base	D	0,20	0,06	18,31	-0,13
c533	capitel	D	0,20	0,06	17,40	0,05
c537	base	D	0,36	0,57	4,19	-0,79
c537	capitel	D	0,36	0,57	3,53	0,95
c605	base	D	0,31	-0,37	12,74	0,58
c605	capitel	D	0,31	-0,37	11,82	-0,55
c609	base	D	0,29	0,13	15,70	-0,20
c609	capitel	D	0,29	0,13	14,60	0,20
c613	base	D	0,47	0,44	13,16	-0,66
c613	capitel	D	0,47	0,44	12,06	0,68
c625	base	D	0,23	-0,44	11,05	0,68
c625	capitel	D	0,23	-0,44	10,13	-0,67
c629	base	D	0,27	0,00	15,87	0,00
c629	capitel	D	0,27	0,00	14,77	-0,01
c633	base	D	0,30	0,21	12,50	-0,21
c633	capitel	D	0,30	0,21	11,59	0,42
c705	base	D	0,36	-0,31	8,37	0,49
c705	capitel	D	0,36	-0,31	7,45	-0,45
c709	base	D	0,24	0,10	10,31	-0,16
c709	capitel	D	0,24	0,10	9,21	0,15
c713	base	D	0,42	0,39	8,66	-0,62
c713	capitel	D	0,42	0,39	7,56	0,59
c725	base	D	0,21	-0,42	7,24	0,65
c725	capitel	D	0,21	-0,42	6,32	-0,62
c729	base	D	0,22	-0,03	10,41	0,05
c729	capitel	D	0,22	-0,03	9,31	-0,03
c733	base	D	0,34	0,34	8,22	-0,56
c733	capitel	D	0,34	0,34	7,30	0,47
c805	base	D	0,48	-0,48	3,95	0,65
c805	capitel	D	0,48	-0,48	3,03	-0,83
c809	base	D	0,39	0,16	4,94	-0,21
c809	capitel	D	0,39	0,16	3,84	0,27
c813	base	D	0,63	0,60	4,13	-0,81
c813	capitel	D	0,63	0,60	3,03	1,02
c825	base	D	0,29	-0,61	3,43	0,83
c825	capitel	D	0,29	-0,61	2,52	-1,01

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c829	base	D	0,36	-0,04	5,00	0,05
c829	capitel	D	0,36	-0,04	3,90	-0,07
c833	base	D	0,45	0,45	3,87	-0,60
c833	capitel	D	0,45	0,45	2,96	0,78
T103	base	D	0,24	1,16	70,90	-3,16
T103	capitel	D	0,24	1,16	67,97	0,39
t11	base	D	-1,06	-0,83	12,77	1,40
t11	capitel	D	-1,06	-0,83	11,67	-1,14
T203	base	D	0,34	0,66	62,36	-1,54
T203	capitel	D	0,34	0,66	59,43	0,46
t21	base	D	-0,52	-0,50	12,74	0,74
t21	capitel	D	-0,52	-0,50	11,64	-0,78
T303	base	D	0,35	0,73	53,81	-1,55
T303	capitel	D	0,35	0,73	50,89	0,68
t31	base	D	-0,51	-0,47	11,81	0,73
t31	capitel	D	-0,51	-0,47	10,71	-0,72
T403	base	D	0,37	0,72	45,27	-1,36
T403	capitel	D	0,37	0,72	42,34	0,82
t41	base	D	-0,46	-0,41	10,51	0,63
t41	capitel	D	-0,46	-0,41	9,41	-0,63
T503	base	D	0,39	0,83	36,72	-1,24
T503	capitel	D	0,39	0,83	33,79	1,29
t51	base	D	-0,44	-0,37	8,91	0,57
t51	capitel	D	-0,44	-0,37	7,81	-0,56
T603	base	D	0,40	0,67	28,16	-0,77
T603	capitel	D	0,40	0,67	25,24	1,27
t61	base	D	-0,39	-0,37	7,07	0,56
t61	capitel	D	-0,39	-0,37	5,98	-0,55
T703	base	D	0,39	0,47	20,00	-0,55
T703	capitel	D	0,39	0,47	17,07	0,90
t71	base	D	-0,36	-0,36	5,05	0,56
t71	capitel	D	-0,36	-0,36	3,95	-0,53
T803	base	D	0,43	0,80	11,84	-0,90
T803	capitel	D	0,43	0,80	8,91	1,54
t81	base	D	-0,35	-0,38	2,92	0,56
t81	capitel	D	-0,35	-0,38	1,82	-0,59
c101	base	L	0,11	-0,04	5,40	0,05
c101	capitel	L	0,11	-0,04	5,40	-0,07
c105	base	L	0,04	-0,02	6,11	0,02
c105	capitel	L	0,04	-0,02	6,11	-0,04
c109	base	L	0,04	0,01	7,55	-0,03
c109	capitel	L	0,04	0,01	7,55	0,02
c113	base	L	0,05	0,06	4,50	-0,06
c113	capitel	L	0,05	0,06	4,50	0,11
c125	base	L	0,06	-0,07	3,98	0,08

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c125	capitel	L	0,06	-0,07	3,98	-0,15
c129	base	L	0,04	0,00	7,62	-0,01
c129	capitel	L	0,04	0,00	7,62	0,00
c133	base	L	0,04	0,00	6,93	-0,01
c133	capitel	L	0,04	0,00	6,93	-0,01
c137	base	L	0,16	0,14	5,40	-0,17
c137	capitel	L	0,16	0,14	5,40	0,24
c201	base	L	0,18	-0,06	4,38	0,09
c201	capitel	L	0,18	-0,06	4,38	-0,10
c205	base	L	0,02	-0,02	5,13	0,03
c205	capitel	L	0,02	-0,02	5,13	-0,04
c209	base	L	0,03	0,02	6,54	-0,03
c209	capitel	L	0,03	0,02	6,54	0,03
c213	base	L	0,04	0,10	3,90	-0,14
c213	capitel	L	0,04	0,10	3,90	0,15
c225	base	L	0,02	-0,09	3,42	0,13
c225	capitel	L	0,02	-0,09	3,42	-0,14
c229	base	L	0,03	0,01	6,61	-0,02
c229	capitel	L	0,03	0,01	6,61	0,01
c233	base	L	0,02	-0,01	5,87	0,01
c233	capitel	L	0,02	-0,01	5,87	-0,02
c237	base	L	0,09	0,06	4,25	-0,08
c237	capitel	L	0,09	0,06	4,25	0,09
c301	base	L	0,17	-0,07	3,32	0,11
c301	capitel	L	0,17	-0,07	3,32	-0,12
c305	base	L	0,03	-0,04	4,18	0,05
c305	capitel	L	0,03	-0,04	4,18	-0,06
c309	base	L	0,05	0,03	5,52	-0,05
c309	capitel	L	0,05	0,03	5,52	0,05
c313	base	L	0,06	0,13	3,31	-0,19
c313	capitel	L	0,06	0,13	3,31	0,20
c325	base	L	0,03	-0,11	2,88	0,16
c325	capitel	L	0,03	-0,11	2,88	-0,17
c329	base	L	0,05	0,00	5,59	-0,01
c329	capitel	L	0,05	0,00	5,59	0,00
c333	base	L	0,03	-0,01	4,76	0,02
c333	capitel	L	0,03	-0,01	4,76	-0,02
c337	base	L	0,11	0,08	3,19	-0,12
c337	capitel	L	0,11	0,08	3,19	0,12
c401	base	L	0,15	-0,07	2,23	0,11
c401	capitel	L	0,15	-0,07	2,23	-0,10
c405	base	L	0,03	-0,05	3,24	0,07
c405	capitel	L	0,03	-0,05	3,24	-0,08
c409	base	L	0,06	0,04	4,51	-0,06
c409	capitel	L	0,06	0,04	4,51	0,06

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c413	base	L	0,07	0,15	2,71	-0,23
c413	capitel	L	0,07	0,15	2,71	0,23
c425	base	L	0,04	-0,12	2,35	0,17
c425	capitel	L	0,04	-0,12	2,35	-0,18
c429	base	L	0,05	0,00	4,57	0,00
c429	capitel	L	0,05	0,00	4,57	0,00
c433	base	L	0,04	0,00	3,65	0,00
c433	capitel	L	0,04	0,00	3,65	0,00
c437	base	L	0,10	0,07	2,11	-0,11
c437	capitel	L	0,10	0,07	2,11	0,11
c5	base	L	0,08	-0,03	6,80	0,00
c5	capitel	L	0,08	-0,03	6,80	-0,03
c501	base	L	0,27	-0,14	1,10	0,18
c501	capitel	L	0,27	-0,14	1,10	-0,25
c505	base	L	0,04	-0,05	2,33	0,08
c505	capitel	L	0,04	-0,05	2,33	-0,07
c509	base	L	0,07	0,04	3,50	-0,07
c509	capitel	L	0,07	0,04	3,50	0,06
c513	base	L	0,09	0,17	2,10	-0,25
c513	capitel	L	0,09	0,17	2,10	0,26
c525	base	L	0,04	-0,13	1,81	0,19
c525	capitel	L	0,04	-0,13	1,81	-0,20
c529	base	L	0,06	0,00	3,55	0,00
c529	capitel	L	0,06	0,00	3,55	0,00
c533	base	L	0,04	-0,02	2,54	0,01
c533	capitel	L	0,04	-0,02	2,54	-0,04
c537	base	L	0,13	0,11	1,02	-0,15
c537	capitel	L	0,13	0,11	1,02	0,18
c605	base	L	0,04	-0,08	1,39	0,10
c605	capitel	L	0,04	-0,08	1,39	-0,13
c609	base	L	0,06	0,04	2,49	-0,07
c609	capitel	L	0,06	0,04	2,49	0,07
c613	base	L	0,09	0,17	1,49	-0,26
c613	capitel	L	0,09	0,17	1,49	0,26
c625	base	L	0,04	-0,13	1,27	0,20
c625	capitel	L	0,04	-0,13	1,27	-0,20
c629	base	L	0,06	0,00	2,54	0,00
c629	capitel	L	0,06	0,00	2,54	-0,01
c633	base	L	0,04	0,05	1,38	-0,03
c633	capitel	L	0,04	0,05	1,38	0,11
c705	base	L	0,03	-0,11	0,84	0,17
c705	capitel	L	0,03	-0,11	0,84	-0,16
c709	base	L	0,05	0,04	1,49	-0,06
c709	capitel	L	0,05	0,04	1,49	0,06
c713	base	L	0,08	0,16	0,90	-0,25

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c713	capitel	L	0,08	0,16	0,90	0,24
c725	base	L	0,04	-0,13	0,75	0,20
c725	capitel	L	0,04	-0,13	0,75	-0,20
c729	base	L	0,05	-0,01	1,51	0,02
c729	capitel	L	0,05	-0,01	1,51	-0,01
c733	base	L	0,03	0,11	0,84	-0,18
c733	capitel	L	0,03	0,11	0,84	0,16
c805	base	L	0,04	-0,10	0,29	0,15
c805	capitel	L	0,04	-0,10	0,29	-0,16
c809	base	L	0,09	0,05	0,48	-0,07
c809	capitel	L	0,09	0,05	0,48	0,09
c813	base	L	0,11	0,21	0,29	-0,30
c813	capitel	L	0,11	0,21	0,29	0,34
c825	base	L	0,04	-0,15	0,22	0,22
c825	capitel	L	0,04	-0,15	0,22	-0,23
c829	base	L	0,08	-0,01	0,49	0,01
c829	capitel	L	0,08	-0,01	0,49	-0,02
c833	base	L	0,04	0,10	0,28	-0,15
c833	capitel	L	0,04	0,10	0,28	0,16
T103	base	L	0,23	0,08	14,71	-0,36
T103	capitel	L	0,23	0,08	14,71	-0,12
t11	base	L	-0,06	-0,04	0,11	0,08
t11	capitel	L	-0,06	-0,04	0,11	-0,04
T203	base	L	0,29	0,05	12,88	-0,22
T203	capitel	L	0,29	0,05	12,88	-0,07
t21	base	L	-0,02	0,01	0,29	-0,02
t21	capitel	L	-0,02	0,01	0,29	0,01
T303	base	L	0,29	0,06	11,05	-0,21
T303	capitel	L	0,29	0,06	11,05	-0,01
t31	base	L	-0,01	0,01	0,36	-0,02
t31	capitel	L	-0,01	0,01	0,36	0,02
T403	base	L	0,31	0,07	9,21	-0,18
T403	capitel	L	0,31	0,07	9,21	0,04
t41	base	L	-0,01	0,02	0,36	-0,03
t41	capitel	L	-0,01	0,02	0,36	0,03
T503	base	L	0,31	0,08	7,37	-0,14
T503	capitel	L	0,31	0,08	7,37	0,09
t51	base	L	0,00	0,03	0,31	-0,04
t51	capitel	L	0,00	0,03	0,31	0,04
T603	base	L	0,32	0,07	5,54	-0,11
T603	capitel	L	0,32	0,07	5,54	0,12
t61	base	L	0,00	0,03	0,23	-0,04
t61	capitel	L	0,00	0,03	0,23	0,04
T703	base	L	0,31	0,03	3,70	-0,05
T703	capitel	L	0,31	0,03	3,70	0,05

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

t71	base	L	0,00	0,03	0,14	-0,04
t71	capitel	L	0,00	0,03	0,14	0,04
T803	base	L	0,37	0,07	1,86	-0,13
T803	capitel	L	0,37	0,07	1,86	0,07
t81	base	L	0,00	0,03	0,04	-0,05
t81	capitel	L	0,00	0,03	0,04	0,05
c101	base	Sy	0,46	-2,27	26,29	5,08
c101	capitel	Sy	0,46	-2,27	26,29	-1,84
c105	base	Sy	0,44	-5,19	0,52	10,79
c105	capitel	Sy	0,44	-5,19	0,52	-5,03
c109	base	Sy	0,28	-4,69	3,52	10,11
c109	capitel	Sy	0,28	-4,69	3,52	-4,21
c113	base	Sy	0,20	-4,76	3,70	10,05
c113	capitel	Sy	0,20	-4,76	3,70	-4,45
c125	base	Sy	-0,43	-5,05	-2,76	10,60
c125	capitel	Sy	-0,43	-5,05	-2,76	-4,78
c129	base	Sy	-0,46	-4,64	-2,23	9,99
c129	capitel	Sy	-0,46	-4,64	-2,23	-4,14
c133	base	Sy	-0,62	-5,00	-12,12	10,60
c133	capitel	Sy	-0,62	-5,00	-12,12	-4,64
c137	base	Sy	-0,82	-4,04	-15,72	9,05
c137	capitel	Sy	-0,82	-4,04	-15,72	-3,27
c201	base	Sy	0,51	-2,46	21,17	4,17
c201	capitel	Sy	0,51	-2,46	21,17	-3,32
c205	base	Sy	0,17	-3,84	1,67	5,99
c205	capitel	Sy	0,17	-3,84	1,67	-5,71
c209	base	Sy	0,16	-3,85	3,05	6,17
c209	capitel	Sy	0,16	-3,85	3,05	-5,56
c213	base	Sy	0,12	-4,15	3,12	6,62
c213	capitel	Sy	0,12	-4,15	3,12	-6,04
c225	base	Sy	-0,17	-3,74	-2,40	5,83
c225	capitel	Sy	-0,17	-3,74	-2,40	-5,56
c229	base	Sy	-0,27	-3,80	-2,05	6,12
c229	capitel	Sy	-0,27	-3,80	-2,05	-5,48
c233	base	Sy	-0,25	-3,38	-11,32	5,39
c233	capitel	Sy	-0,25	-3,38	-11,32	-4,92
c237	base	Sy	-0,34	-1,11	-12,12	1,63
c237	capitel	Sy	-0,34	-1,11	-12,12	-1,75
c301	base	Sy	0,48	-2,49	15,23	3,77
c301	capitel	Sy	0,48	-2,49	15,23	-3,83
c305	base	Sy	0,21	-4,35	3,08	6,69
c305	capitel	Sy	0,21	-4,35	3,08	-6,58
c309	base	Sy	0,18	-4,23	2,42	6,46
c309	capitel	Sy	0,18	-4,23	2,42	-6,42
c313	base	Sy	0,13	-4,56	2,39	6,98



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c313	capitel	Sy	0,13	-4,56	2,39	-6,92
c325	base	Sy	-0,21	-4,29	-1,94	6,59
c325	capitel	Sy	-0,21	-4,29	-1,94	-6,51
c329	base	Sy	-0,31	-4,13	-1,87	6,32
c329	capitel	Sy	-0,31	-4,13	-1,87	-6,27
c333	base	Sy	-0,31	-3,72	-9,78	5,70
c333	capitel	Sy	-0,31	-3,72	-9,78	-5,64
c337	base	Sy	-0,42	-1,47	-8,77	2,26
c337	capitel	Sy	-0,42	-1,47	-8,77	-2,23
c401	base	Sy	0,39	-2,09	9,38	3,12
c401	capitel	Sy	0,39	-2,09	9,38	-3,25
c405	base	Sy	0,19	-3,96	4,36	5,90
c405	capitel	Sy	0,19	-3,96	4,36	-6,18
c409	base	Sy	0,16	-3,90	1,82	5,76
c409	capitel	Sy	0,16	-3,90	1,82	-6,12
c413	base	Sy	0,11	-4,19	1,71	6,22
c413	capitel	Sy	0,11	-4,19	1,71	-6,56
c425	base	Sy	-0,18	-3,93	-1,51	5,86
c425	capitel	Sy	-0,18	-3,93	-1,51	-6,14
c429	base	Sy	-0,28	-3,78	-1,58	5,58
c429	capitel	Sy	-0,28	-3,78	-1,58	-5,94
c433	base	Sy	-0,26	-3,41	-8,35	5,05
c433	capitel	Sy	-0,26	-3,41	-8,35	-5,34
c437	base	Sy	-0,36	-1,28	-5,37	1,94
c437	capitel	Sy	-0,36	-1,28	-5,37	-1,96
c5	base	Sy	-0,04	-1,99	0,47	0,00
c5	capitel	Sy	-0,04	-1,99	0,47	-1,99
c501	base	Sy	0,49	-2,57	3,95	3,27
c501	capitel	Sy	0,49	-2,57	3,95	-4,56
c505	base	Sy	0,15	-3,55	5,65	5,21
c505	capitel	Sy	0,15	-3,55	5,65	-5,61
c509	base	Sy	0,12	-3,40	1,24	4,96
c509	capitel	Sy	0,12	-3,40	1,24	-5,40
c513	base	Sy	0,07	-3,69	1,15	5,40
c513	capitel	Sy	0,07	-3,69	1,15	-5,86
c525	base	Sy	-0,15	-3,50	-1,15	5,14
c525	capitel	Sy	-0,15	-3,50	-1,15	-5,52
c529	base	Sy	-0,22	-3,27	-1,24	4,76
c529	capitel	Sy	-0,22	-3,27	-1,24	-5,21
c533	base	Sy	-0,22	-3,00	-7,25	4,38
c533	capitel	Sy	-0,22	-3,00	-7,25	-4,76
c537	base	Sy	-0,38	-1,45	-2,17	2,02
c537	capitel	Sy	-0,38	-1,45	-2,17	-2,41
c605	base	Sy	0,20	-2,09	6,07	3,52
c605	capitel	Sy	0,20	-2,09	6,07	-2,85

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c609	base	Sy	0,17	-2,85	0,65	4,24
c609	capitel	Sy	0,17	-2,85	0,65	-4,44
c613	base	Sy	0,10	-3,02	0,69	4,57
c613	capitel	Sy	0,10	-3,02	0,69	-4,66
c625	base	Sy	-0,16	-2,89	-0,81	4,38
c625	capitel	Sy	-0,16	-2,89	-0,81	-4,42
c629	base	Sy	-0,26	-2,71	-0,79	4,04
c629	capitel	Sy	-0,26	-2,71	-0,79	-4,23
c633	base	Sy	-0,25	-1,83	-5,85	3,00
c633	capitel	Sy	-0,25	-1,83	-5,85	-2,58
c705	base	Sy	0,17	-1,03	3,34	1,17
c705	capitel	Sy	0,17	-1,03	3,34	-1,96
c709	base	Sy	0,14	-2,29	0,42	3,24
c709	capitel	Sy	0,14	-2,29	0,42	-3,76
c713	base	Sy	0,06	-2,39	0,33	3,36
c713	capitel	Sy	0,06	-2,39	0,33	-3,93
c725	base	Sy	-0,13	-2,26	-0,46	3,23
c725	capitel	Sy	-0,13	-2,26	-0,46	-3,67
c729	base	Sy	-0,21	-2,18	-0,56	3,04
c729	capitel	Sy	-0,21	-2,18	-0,56	-3,59
c733	base	Sy	-0,21	-1,00	-3,16	1,16
c733	capitel	Sy	-0,21	-1,00	-3,16	-1,89
c805	base	Sy	0,12	-0,99	1,24	1,12
c805	capitel	Sy	0,12	-0,99	1,24	-1,90
c809	base	Sy	0,10	-1,98	0,12	2,45
c809	capitel	Sy	0,10	-1,98	0,12	-3,59
c813	base	Sy	0,03	-2,08	0,10	2,62
c813	capitel	Sy	0,03	-2,08	0,10	-3,72
c825	base	Sy	-0,09	-2,06	-0,21	2,64
c825	capitel	Sy	-0,09	-2,06	-0,21	-3,64
c829	base	Sy	-0,17	-1,81	-0,20	2,22
c829	capitel	Sy	-0,17	-1,81	-0,20	-3,28
c833	base	Sy	-0,15	-0,84	-1,13	0,91
c833	capitel	Sy	-0,15	-0,84	-1,13	-1,64
T103	base	Sy	-0,13	-23,24	5,98	125,51
T103	capitel	Sy	-0,13	-23,24	5,98	54,62
t11	base	Sy	0,29	-3,46	-2,22	7,22
t11	capitel	Sy	0,29	-3,46	-2,22	-3,33
T203	base	Sy	-0,24	-21,48	4,84	66,17
T203	capitel	Sy	-0,24	-21,48	4,84	0,66
t21	base	Sy	0,31	-3,84	-1,38	6,24
t21	capitel	Sy	0,31	-3,84	-1,38	-5,47
T303	base	Sy	-0,28	-10,21	3,48	15,43
T303	capitel	Sy	-0,28	-10,21	3,48	-15,72
t31	base	Sy	0,35	-4,05	-0,47	6,18

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

t31	capitel	Sy	0,35	-4,05	-0,47	-6,16
T403	base	Sy	-0,30	-7,32	2,22	-0,97
T403	capitel	Sy	-0,30	-7,32	2,22	-23,31
t41	base	Sy	0,35	-3,74	0,35	5,53
t41	capitel	Sy	0,35	-3,74	0,35	-5,89
T503	base	Sy	-0,30	-3,16	1,19	-9,86
T503	capitel	Sy	-0,30	-3,16	1,19	-19,49
t51	base	Sy	0,33	-3,29	0,94	4,77
t51	capitel	Sy	0,33	-3,29	0,94	-5,25
T603	base	Sy	-0,30	-3,21	0,41	-7,67
T603	capitel	Sy	-0,30	-3,21	0,41	-17,47
t61	base	Sy	0,33	-2,70	1,22	4,05
t61	capitel	Sy	0,33	-2,70	1,22	-4,18
T703	base	Sy	-0,28	-7,43	-0,08	-8,86
T703	capitel	Sy	-0,28	-7,43	-0,08	-31,52
t71	base	Sy	0,30	-2,15	1,32	2,98
t71	capitel	Sy	0,30	-2,15	1,32	-3,57
T803	base	Sy	-0,25	4,66	-0,36	-24,62
T803	capitel	Sy	-0,25	4,66	-0,36	-10,42
t81	base	Sy	0,25	-1,81	1,28	2,23
t81	capitel	Sy	0,25	-1,81	1,28	-3,28
c101	base	-Sy	-0,46	2,27	-26,29	-5,08
c101	capitel	-Sy	-0,46	2,27	-26,29	1,84
c105	base	-Sy	-0,44	5,19	-0,52	-10,79
c105	capitel	-Sy	-0,44	5,19	-0,52	5,03
c109	base	-Sy	-0,28	4,69	-3,52	-10,11
c109	capitel	-Sy	-0,28	4,69	-3,52	4,21
c113	base	-Sy	-0,20	4,76	-3,70	-10,05
c113	capitel	-Sy	-0,20	4,76	-3,70	4,45
c125	base	-Sy	0,43	5,05	2,76	-10,60
c125	capitel	-Sy	0,43	5,05	2,76	4,78
c129	base	-Sy	0,46	4,64	2,23	-9,99
c129	capitel	-Sy	0,46	4,64	2,23	4,14
c133	base	-Sy	0,62	5,00	12,12	-10,60
c133	capitel	-Sy	0,62	5,00	12,12	4,64
c137	base	-Sy	0,82	4,04	15,72	-9,05
c137	capitel	-Sy	0,82	4,04	15,72	3,27
c201	base	-Sy	-0,51	2,46	-21,17	-4,17
c201	capitel	-Sy	-0,51	2,46	-21,17	3,32
c205	base	-Sy	-0,17	3,84	-1,67	-5,99
c205	capitel	-Sy	-0,17	3,84	-1,67	5,71
c209	base	-Sy	-0,16	3,85	-3,05	-6,17
c209	capitel	-Sy	-0,16	3,85	-3,05	5,56
c213	base	-Sy	-0,12	4,15	-3,12	-6,62
c213	capitel	-Sy	-0,12	4,15	-3,12	6,04

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c225	base	-Sy	0,17	3,74	2,40	-5,83
c225	capitel	-Sy	0,17	3,74	2,40	5,56
c229	base	-Sy	0,27	3,80	2,05	-6,12
c229	capitel	-Sy	0,27	3,80	2,05	5,48
c233	base	-Sy	0,25	3,38	11,32	-5,39
c233	capitel	-Sy	0,25	3,38	11,32	4,92
c237	base	-Sy	0,34	1,11	12,12	-1,63
c237	capitel	-Sy	0,34	1,11	12,12	1,75
c301	base	-Sy	-0,48	2,49	-15,23	-3,77
c301	capitel	-Sy	-0,48	2,49	-15,23	3,83
c305	base	-Sy	-0,21	4,35	-3,08	-6,69
c305	capitel	-Sy	-0,21	4,35	-3,08	6,58
c309	base	-Sy	-0,18	4,23	-2,42	-6,46
c309	capitel	-Sy	-0,18	4,23	-2,42	6,42
c313	base	-Sy	-0,13	4,56	-2,39	-6,98
c313	capitel	-Sy	-0,13	4,56	-2,39	6,92
c325	base	-Sy	0,21	4,29	1,94	-6,59
c325	capitel	-Sy	0,21	4,29	1,94	6,51
c329	base	-Sy	0,31	4,13	1,87	-6,32
c329	capitel	-Sy	0,31	4,13	1,87	6,27
c333	base	-Sy	0,31	3,72	9,78	-5,70
c333	capitel	-Sy	0,31	3,72	9,78	5,64
c337	base	-Sy	0,42	1,47	8,77	-2,26
c337	capitel	-Sy	0,42	1,47	8,77	2,23
c401	base	-Sy	-0,39	2,09	-9,38	-3,12
c401	capitel	-Sy	-0,39	2,09	-9,38	3,25
c405	base	-Sy	-0,19	3,96	-4,36	-5,90
c405	capitel	-Sy	-0,19	3,96	-4,36	6,18
c409	base	-Sy	-0,16	3,90	-1,82	-5,76
c409	capitel	-Sy	-0,16	3,90	-1,82	6,12
c413	base	-Sy	-0,11	4,19	-1,71	-6,22
c413	capitel	-Sy	-0,11	4,19	-1,71	6,56
c425	base	-Sy	0,18	3,93	1,51	-5,86
c425	capitel	-Sy	0,18	3,93	1,51	6,14
c429	base	-Sy	0,28	3,78	1,58	-5,58
c429	capitel	-Sy	0,28	3,78	1,58	5,94
c433	base	-Sy	0,26	3,41	8,35	-5,05
c433	capitel	-Sy	0,26	3,41	8,35	5,34
c437	base	-Sy	0,36	1,28	5,37	-1,94
c437	capitel	-Sy	0,36	1,28	5,37	1,96
c5	base	-Sy	0,04	1,99	-0,47	0,00
c5	capitel	-Sy	0,04	1,99	-0,47	1,99
c501	base	-Sy	-0,49	2,57	-3,95	-3,27
c501	capitel	-Sy	-0,49	2,57	-3,95	4,56
c505	base	-Sy	-0,15	3,55	-5,65	-5,21

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c505	capitel	-Sy	-0,15	3,55	-5,65	5,61
c509	base	-Sy	-0,12	3,40	-1,24	-4,96
c509	capitel	-Sy	-0,12	3,40	-1,24	5,40
c513	base	-Sy	-0,07	3,69	-1,15	-5,40
c513	capitel	-Sy	-0,07	3,69	-1,15	5,86
c525	base	-Sy	0,15	3,50	1,15	-5,14
c525	capitel	-Sy	0,15	3,50	1,15	5,52
c529	base	-Sy	0,22	3,27	1,24	-4,76
c529	capitel	-Sy	0,22	3,27	1,24	5,21
c533	base	-Sy	0,22	3,00	7,25	-4,38
c533	capitel	-Sy	0,22	3,00	7,25	4,76
c537	base	-Sy	0,38	1,45	2,17	-2,02
c537	capitel	-Sy	0,38	1,45	2,17	2,41
c605	base	-Sy	-0,20	2,09	-6,07	-3,52
c605	capitel	-Sy	-0,20	2,09	-6,07	2,85
c609	base	-Sy	-0,17	2,85	-0,65	-4,24
c609	capitel	-Sy	-0,17	2,85	-0,65	4,44
c613	base	-Sy	-0,10	3,02	-0,69	-4,57
c613	capitel	-Sy	-0,10	3,02	-0,69	4,66
c625	base	-Sy	0,16	2,89	0,81	-4,38
c625	capitel	-Sy	0,16	2,89	0,81	4,42
c629	base	-Sy	0,26	2,71	0,79	-4,04
c629	capitel	-Sy	0,26	2,71	0,79	4,23
c633	base	-Sy	0,25	1,83	5,85	-3,00
c633	capitel	-Sy	0,25	1,83	5,85	2,58
c705	base	-Sy	-0,17	1,03	-3,34	-1,17
c705	capitel	-Sy	-0,17	1,03	-3,34	1,96
c709	base	-Sy	-0,14	2,29	-0,42	-3,24
c709	capitel	-Sy	-0,14	2,29	-0,42	3,76
c713	base	-Sy	-0,06	2,39	-0,33	-3,36
c713	capitel	-Sy	-0,06	2,39	-0,33	3,93
c725	base	-Sy	0,13	2,26	0,46	-3,23
c725	capitel	-Sy	0,13	2,26	0,46	3,67
c729	base	-Sy	0,21	2,18	0,56	-3,04
c729	capitel	-Sy	0,21	2,18	0,56	3,59
c733	base	-Sy	0,21	1,00	3,16	-1,16
c733	capitel	-Sy	0,21	1,00	3,16	1,89
c805	base	-Sy	-0,12	0,99	-1,24	-1,12
c805	capitel	-Sy	-0,12	0,99	-1,24	1,90
c809	base	-Sy	-0,10	1,98	-0,12	-2,45
c809	capitel	-Sy	-0,10	1,98	-0,12	3,59
c813	base	-Sy	-0,03	2,08	-0,10	-2,62
c813	capitel	-Sy	-0,03	2,08	-0,10	3,72
c825	base	-Sy	0,09	2,06	0,21	-2,64
c825	capitel	-Sy	0,09	2,06	0,21	3,64

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

c829	base	-Sy	0,17	1,81	0,20	-2,22
c829	capitel	-Sy	0,17	1,81	0,20	3,28
c833	base	-Sy	0,15	0,84	1,13	-0,91
c833	capitel	-Sy	0,15	0,84	1,13	1,64
T103	base	-Sy	0,13	23,24	-5,98	-125,51
T103	capitel	-Sy	0,13	23,24	-5,98	-54,62
t11	base	-Sy	-0,29	3,46	2,22	-7,22
t11	capitel	-Sy	-0,29	3,46	2,22	3,33
T203	base	-Sy	0,24	21,48	-4,84	-66,17
T203	capitel	-Sy	0,24	21,48	-4,84	-0,66
t21	base	-Sy	-0,31	3,84	1,38	-6,24
t21	capitel	-Sy	-0,31	3,84	1,38	5,47
T303	base	-Sy	0,28	10,21	-3,48	-15,43
T303	capitel	-Sy	0,28	10,21	-3,48	15,72
t31	base	-Sy	-0,35	4,05	0,47	-6,18
t31	capitel	-Sy	-0,35	4,05	0,47	6,16
T403	base	-Sy	0,30	7,32	-2,22	0,97
T403	capitel	-Sy	0,30	7,32	-2,22	23,31
t41	base	-Sy	-0,35	3,74	-0,35	-5,53
t41	capitel	-Sy	-0,35	3,74	-0,35	5,89
T503	base	-Sy	0,30	3,16	-1,19	9,86
T503	capitel	-Sy	0,30	3,16	-1,19	19,49
t51	base	-Sy	-0,33	3,29	-0,94	-4,77
t51	capitel	-Sy	-0,33	3,29	-0,94	5,25
T603	base	-Sy	0,30	3,21	-0,41	7,67
T603	capitel	-Sy	0,30	3,21	-0,41	17,47
t61	base	-Sy	-0,33	2,70	-1,22	-4,05
t61	capitel	-Sy	-0,33	2,70	-1,22	4,18
T703	base	-Sy	0,28	7,43	0,08	8,86
T703	capitel	-Sy	0,28	7,43	0,08	31,52
t71	base	-Sy	-0,30	2,15	-1,32	-2,98
t71	capitel	-Sy	-0,30	2,15	-1,32	3,57
T803	base	-Sy	0,25	-4,66	0,36	24,62
T803	capitel	-Sy	0,25	-4,66	0,36	10,42
t81	base	-Sy	-0,25	1,81	-1,28	-2,23
t81	capitel	-Sy	-0,25	1,81	-1,28	3,28

# ANEXO II

## (DIMENSIONAMIENTO DE VIGAS)

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.1.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

Estado de carga: 0,9D+Sx		c33	v401		c34	v402		c35	v403		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D+Sx (eje de columna)	t		6,74	-8,78		9,88	-10,72		10,14	-8,74		55,0
Máxima Redistribución	t		2,63	2,63		3,22	3,22		3,04	3,04		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		8,92	-9,41		8,92	-9,41		8,92	-9,41		
Momento (cara de col)	t		6,37	-7,76		8,85	-9,41		8,82	-7,92		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		7,06	7,06		9,13	9,13		8,37	8,37		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		8,19	8,19		8,19	8,19		8,19	8,19		
Momento redistribuido a eje de columna	t		10,74	-9,84		8,26	-8,19		8,29	-9,68		55,0
Cantidad redistribuida	t		4,00	1,06		1,63	2,53		1,85	0,94		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		8,61	-9,20		9,20	-9,50		9,50	-9,00		55,0
Momento final( cara de columna)	t		8,24	-8,18		8,17	-8,19		8,18	-8,18		
Cantidad redistribuida final	t		1,87	0,42		0,68	1,22		0,64	0,26		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.2.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

Estado de carga: 0,9D-Sx		c33	v401		c34	v402		c35	v403		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D-Sx (eje de columna)	t		-7,69	8,12		-10,60	9,59		-10,68	7,97		54,6
Máxima Redistribución	t		2,43	2,43		3,18	3,18		3,20	3,20		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		-9,65	8,56		-9,65	8,56		-9,65	8,56		
Momento (cara de col)	t		-7,17	7,36		-9,31	8,59		-9,07	7,32		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		7,26	7,26		8,95	8,95		8,19	8,19		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		8,13	8,13		8,13	8,13		8,13	8,13		
Momento redistribuido a eje de columna	t		-10,62	9,34		-8,48	8,11		-8,72	9,37		54,6
Cantidad redistribuida	t		2,93	1,22		2,12	1,48		1,95	1,41		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		-8,54	9,00		-9,40	9,20		-9,80	8,70		54,6
Momento final( cara de columna)	t		-8,02	8,24		-8,11	8,19		-8,19	8,05		
Cantidad redistribuida final	t		0,85	0,88		1,20	0,39		0,88	0,73		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.3.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

Estado de carga: 1,2D+0,25L+Sx		c33	v401		c34	v402		c35	v403		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
1,2D+0,25L+Sx (eje de columna)	t		6,56	-8,86		9,77	-10,92		10,09	-8,90		55,1
Máxima Redistribución	t		2,66	2,66		3,28	3,28		3,03	3,03		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		8,81	-9,56		8,81	-9,56		8,81	-9,56		
Momento (cara de col)	t		6,22	-7,80		8,79	-9,56		8,81	-8,05		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		7,01	7,01		9,17	9,17		8,43	8,43		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		8,20	8,20		8,20	8,20		8,20	8,20		
Momento redistribuido a eje de columna	t		10,79	-9,96		8,22	-8,21		8,20	-9,71		55,1
Cantidad redistribuida	t		4,24	1,10		1,55	2,71		1,89	0,82		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		8,50	-9,25		9,20	-9,55		9,50	-9,05		55,1
Momento final( cara de columna)	t		8,16	-8,19		8,21	-8,19		8,22	-8,20		
Cantidad redistribuida final	t		1,94	0,39		0,57	1,37		0,59	0,15		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.4.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

Estado de carga: 1,2D+0,25L-Sx		c33	v401		c34	v402		c35	v403		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
1,2D+0,25L-Sx (eje de columna)	t		-7,87	8,03		-10,70	9,40		-10,73	7,81		54,5
Máxima Redistribución	t		2,41	2,41		3,21	3,21		3,22	3,22		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		-9,77	8,41		-9,77	8,41		-9,77	8,41		
Momento (cara de col)	t		-7,32	7,31		-9,38	8,44		-9,08	7,20		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		7,32	7,32		8,91	8,91		8,14	8,14		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		8,12	8,12		8,12	8,12		8,12	8,12		
Momento redistribuido a eje de columna	t		-10,57	9,22		-8,51	8,09		-8,81	9,34		54,5
Cantidad redistribuida	t		2,70	1,19		2,19	1,30		1,92	1,53		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		-8,60	8,90		-9,50	9,15		-9,60	8,70		54,5
Momento final( cara de columna)	t		-8,05	8,18		-8,17	8,19		-7,95	8,08		
Cantidad redistribuida final	t		0,73	0,87		1,20	0,25		1,13	0,89		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.5.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

Estado de carga: 0,9D+Sx		c33	v701		c34	v702		c35	v703		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D+Sx (eje de columna)	t		4,14	-6,89		6,28	-7,96		6,12	-6,22		37,6
Máxima Redistribución	t		2,07	2,07		2,39	2,39		1,87	1,87		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		5,51	-7,02		5,51	-7,02		5,51	-7,02		
Momento (cara de col)	t		4,00	-5,92		5,72	-6,90		5,43	-5,59		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		4,96	4,96		6,31	6,31		5,51	5,51		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		5,59	5,59		5,59	5,59		5,59	5,59		
Momento redistribuido a eje de columna	t		7,10	-6,70		5,38	-5,72		5,67	-7,02		37,6
Cantidad redistribuida	t		2,97	0,19		0,90	2,24		0,44	0,80		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		5,40	-6,50		6,00	-6,50		6,20	-6,00		36,6
Momento final( cara de columna)	t		5,26	-5,53		5,44	-5,44		5,51	-5,37		
Cantidad redistribuida final	t		1,26	0,39		0,28	1,46		0,08	0,22		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.6.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

Estado de carga: 0,9D-Sx		c33	v701		c34	v702		c35	v703		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D+Sx (eje de columna)	t	-5,99	4,63		-7,73	5,99		-7,34	4,98			36,7
Máxima Redistribución	t	1,80	1,80		2,32	2,32		2,20	2,20			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t	-7,02	5,20		-7,02	5,20		-7,02	5,20			
Momento (cara de col)	t	-5,51	4,37		-6,70	5,47		-6,10	4,65			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t	4,94	4,94		6,08	6,08		5,37	5,37			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t	5,47	5,47		5,47	5,47		5,47	5,47			
Momento redistribuido a eje de columna	t	-6,97	6,30		-5,78	5,20		-6,39	6,02			36,7
Cantidad redistribuida	t	0,98	1,67		1,95	0,80		0,95	1,04			
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t	Si	Si		Si	Si		Si	Si			
Momento final (eje de columna)	t	-5,70	5,80		-6,60	6,10		-6,80	5,70			36,7
Momento final( cara de columna)	t	-5,22	5,54		-5,57	5,57		-5,56	5,36			
Cantidad redistribuida final	t	0,29	1,17		1,13	0,11		0,54	0,72			
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t	Si	Si		Si	Si		Si	Si			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.7.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

Estado de carga: 1,2D+0,25L+Sx

		c33	v701		c34	v702		c35	v703		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D+Sx (eje de columna)	t		3,80	-7,24		6,05	-8,30		5,95	-6,46		37,8
Máxima Redistribución	t		2,17	2,17		2,49	2,49		1,94	1,94		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		5,27	-7,33		5,27	-7,33		5,27	-7,33		
Momento (cara de col)	t		3,73	-6,15		5,57	-7,15		5,35	-5,78		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		4,94	4,94		6,36	6,36		5,57	5,57		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		5,62	5,62		5,62	5,62		5,62	5,62		
Momento redistribuido a eje de columna	t		7,16	-6,80		5,32	-5,81		5,54	-7,17		37,8
Cantidad redistribuida	t		3,36	0,44		0,73	2,49		0,42	0,71		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		No	Si		Si	Si		Si	Si		

Momento final (eje de columna)	t		5,40	-6,60		6,00	-6,70		6,10	-6,00		36,8
Momento final( cara de columna)	t		5,32	-5,51		5,52	-5,55		5,50	-5,32		
Cantidad redistribuida final	t		1,60	0,64		0,05	1,60		0,15	0,46		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.8.** Redistribución de momento del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

Estado de carga: 1,2D+0,25L-Sx		c33	v701		c34	v702		c35	v703		c36	Total
			A	B		A	B		A	B		
0,9D+Sx (eje de columna)	t		-6,32	4,28		-7,96	5,66		-7,50	4,74		36,5
Máxima Redistribución	t		1,90	1,90		2,39	2,39		2,25	2,25		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	t		-7,26	4,89		-7,26	4,89		-7,26	4,89		
Momento (cara de col)	t		-5,79	4,13		-6,85	5,22		-6,17	4,46		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	t		4,96	4,96		6,04	6,04		5,31	5,31		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	t		5,44	5,44		5,44	5,44		5,44	5,44		
Momento redistribuido a eje de columna	t		-6,91	6,19		-5,85	5,11		-6,53	5,87		36,5
Cantidad redistribuida	t		0,59	1,92		2,12	0,55		0,97	1,13		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	No		Si	Si		Si	Si		
Momento final (eje de columna)	t		-6,00	5,60		-6,60	5,90		-6,80	5,60		36,5
Momento final( cara de columna)	t		-5,46	5,46		-5,49	5,46		-5,47	5,32		
Cantidad redistribuida final	t		0,32	1,32		1,36	0,24		0,70	0,86		
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	t		Si	Si		Si	Si		Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.9.** Dimensionamiento de la armadura longitudinal del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

			c33	v401		c34	v402		c35	v403		c36
				A	B		A	B		A	B	
Fibra												
Momento Redistribuido (0,9D+Sx )	t	Superior		-8,24	8,18		-8,17	8,19		-8,18	8,18	
Momento Redistribuido (0,9D-Sx )		Inferior		-8,02	8,24		-8,11	8,19		-8,19	8,05	
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L+Sx )		Superior		8,16	-8,19		8,21	-8,19		8,22	-8,20	
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L-Sx )		Inferior		-8,05	8,18		-8,17	8,19		-7,95	8,08	
$\phi$				0,9	0,9		0,9	0,9		0,9	0,9	
Momento de Diseño	t			9,16	9,16		9,12	9,11		9,13	9,11	
Kr				0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
Kz				0,95	0,95		0,95	0,95		0,95	0,95	
Área según calculo	cm <sup>2</sup>			5,10	5,10		5,08	5,07		5,08	5,07	
Cuantía según calculo	%			0,41%	0,41%		0,41%	0,41%		0,41%	0,41%	
Cuantía según reglamento	%			0,41%	0,41%		0,41%	0,41%		0,41%	0,41%	
Área según reglamento	cm <sup>2</sup>			5,10	5,10		5,08	5,07		5,08	5,07	
Área real	cm <sup>2</sup>			5,15	5,15		5,15	5,15		5,15	5,15	
Cuantía real	%			0,41%	0,41%		0,41%	0,41%		0,41%	0,41%	
Amax>Areal>Anec	cm <sup>2</sup>			OK	OK		OK	OK		OK	OK	
Disposición	$\phi$											
	12			1	1		1	1		1	1	
	16			2	2		2	2		2	2	
	20			0	0		0	0		0	0	



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.10.** Dimensionamiento de la armadura longitudinal del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

			c33	v701		c34	v702		c35	v703		c36
				A	B		A	B		A	B	
Fibra												
Momento Redistribuido (0,9D+Sx )	t	Superior		-5,26	5,53		-5,44	5,44		-5,51	5,37	
Momento Redistribuido (0,9D-Sx )		Inferior		-5,22	5,54		-5,57	5,57		-5,56	5,36	
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L+Sx )		Superior		5,32	-5,51		5,52	-5,55		5,50	-5,32	
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L-Sx )		Inferior		-5,46	5,46		-5,49	5,46		-5,47	5,32	
$\phi$				0,9	0,9		0,9	0,9		0,9	0,9	
Momento de Diseño	t			6,07	6,16		6,19	6,19		6,18	5,97	
Kr				0,06	0,06		0,06	0,06		0,06	0,06	
Kz				0,96	0,96		0,96	0,96		0,96	0,96	
Área según calculo	cm2			3,34	3,39		3,41	3,41		3,40	3,28	
Cuantía según calculo	%			0,33%	0,34%		0,34%	0,34%		0,34%	0,33%	
Cuantía según reglamento	%			0,33%	0,34%		0,34%	0,34%		0,34%	0,33%	
Área según reglamento	cm2			3,34	3,39		3,41	3,41		3,40	3,28	
Área real	cm2			3,39	3,39		3,39	3,39		3,39	3,39	
Cuantía real	%			0,34%	0,34%		0,34%	0,34%		0,34%	0,34%	
Amax>Areal>Anec	cm2			OK	OK		OK	OK		OK	OK	
Disposición	$\phi$											
	12			3	3		3	3		3	3	
	16			0	0		0	0		0	0	
	20			0	0		0	0		0	0	

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.11.** Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula del pórtico 2x – Nivel sobre 1° piso

Viga	Sección	Momento nominal	Sobrerresistencia flexional	$L_v$	$h_c$	$L_{nv}$	Corte inducido por el sismo
v401	A	9,74	13,63	4,45	0,25	3,975	6,86
v401	Tramo	9,74		4,45		3,975	6,86
v401	B	9,74	13,63	4,45	0,45	3,975	6,86
v402	A	9,74	13,63	4,45	0,45	4	6,82
v402	Tramo	9,74		4,45		4	6,82
v402	B	9,74	13,63	4,45	0,45	4	6,82
v403	A	9,74	13,63	3,2	0,45	2,625	10,39
v403	Tramo	9,74		3,2		2,625	10,39
v403	B	9,74	13,63	3,2	0,25	2,625	10,39

**Tabla II.2x.12.** Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula del pórtico 2x – Nivel sobre 4° piso

Viga	Sección	Momento nominal	Sobrerresistencia flexional	$L_v$	$h_c$	$L_{nv}$	Corte inducido por el sismo
v701	A	6,41	8,98	4,45	0,25	3,975	4,52
v701	Tramo	6,41		4,45		3,975	4,52
v701	B	6,41	8,98	4,45	0,45	3,975	4,52
v702	A	6,41	8,98	4,45	0,45	4	4,49
v702	Tramo	6,41		4,45		4	4,49
v702	B	6,41	8,98	4,45	0,45	4	4,49
v703	A	6,41	8,98	3,2	0,45	2,625	6,84
v703	Tramo	6,41		3,2		2,625	6,84
v703	B	6,41	8,98	3,2	0,25	2,625	6,84

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.13.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v401							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	6,86	6,86	-6,86	-6,86	6,86	6,86	-6,86	-6,86
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,79	0,64	-0,79	0,64	-1,10	0,90	-1,10	0,90
Vu = Vn ( cara de columna)	t	6,07	7,50	-7,64	-6,22	5,76	7,76	-7,96	-5,96
Vu = Vn (en el tramo)	t	6,31	7,31	-7,41	-6,41	6,09	7,49	-7,63	-6,23
vn	Kg/cm <sup>2</sup>	5,40	6,67	-6,80	-5,53	5,12	6,89	-7,07	-5,30
valor de "r"		-0,79	-0,83	-0,79	-0,83	-0,72	-0,77	-0,72	-0,77
0,25*(2+r)*f'c <sup>0,5</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	15,07	14,63	15,07	14,63	15,96	15,39	15,96	15,39
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c) <sup>1/2</sup>	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

**Tabla II.2x.14.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v402							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	6,82	6,82	-6,82	-6,82	6,82	6,82	-6,82	-6,82
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,65	0,78	-0,65	0,78	-0,90	1,09	-0,90	1,09
Vu = Vn ( cara de columna)	t	6,17	7,60	-7,46	-6,04	5,91	7,91	-7,72	-5,73
Vu = Vn (en el tramo)	t	6,36	7,36	-7,27	-6,27	6,18	7,58	-7,45	-6,05
vn	Kg/cm <sup>2</sup>	5,48	6,75	-6,63	-5,37	5,25	7,03	-6,86	-5,09
valor de "r"		-0,83	-0,79	-0,83	-0,79	-0,77	-0,72	-0,77	-0,72
0,25*(2+r)*f'c <sup>0,5</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	14,66	15,07	14,66	15,07	15,43	15,95	15,43	15,95
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c) <sup>1/2</sup>	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.15.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v403							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	10,39	10,39	-10,39	-10,39	10,39	10,39	-10,39	-10,39
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,68	0,82	-0,68	0,82	-0,95	1,15	-0,95	1,15
Vu = Vn ( cara de columna)	t	9,71	11,21	-11,06	-9,57	9,44	11,54	-11,33	-9,24
Vu = Vn (en el tramo)	t	9,91	10,96	-10,86	-9,81	9,72	11,19	-11,05	-9,58
vn	Kg/cm2	8,63	9,96	-9,83	-8,50	8,39	10,25	-10,08	-8,21
valor de "r"		-0,88	-0,85	-0,88	-0,85	-0,83	-0,80	-0,83	-0,80
$0,25*(2+r)*f'c^{0,5}$	Kg/cm2	14,03	14,33	14,03	14,33	14,59	14,99	14,59	14,99
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c)1/2	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

**Tabla II.2x.16.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v701							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	4,52	4,52	-4,52	-4,52	4,52	4,52	-4,52	-4,52
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,79	0,64	-0,79	0,64	-1,10	0,90	-1,10	0,90
Vu = Vn ( cara de columna)	t	3,73	5,16	-5,30	-3,88	3,42	5,41	-5,62	-3,62
Vu = Vn (en el tramo)	t	3,97	4,96	-5,07	-4,07	3,75	5,14	-5,29	-3,89
vn	Kg/cm2	4,15	5,73	-5,89	-4,31	3,80	6,01	-6,24	-4,02
valor de "r"		-0,70	-0,75	-0,70	-0,75	-0,61	-0,67	-0,61	-0,67
$0,25*(2+r)*f'c^{0,5}$	Kg/cm2	16,20	15,60	16,20	15,60	17,40	16,64	17,40	16,64
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c)1/2	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.17.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v702							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	4,49	4,49	-4,49	-4,49	4,49	4,49	-4,49	-4,49
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,65	0,78	-0,65	0,78	-0,90	1,09	-0,90	1,09
Vu = Vn ( cara de columna)	t	3,84	5,27	-5,13	-3,71	3,58	5,58	-5,39	-3,40
Vu = Vn (en el tramo)	t	4,04	5,03	-4,94	-3,94	3,86	5,25	-5,12	-3,72
vn	Kg/cm2	4,27	5,85	-5,71	-4,12	3,98	6,20	-5,99	-3,78
valor de "r"		-0,75	-0,70	-0,75	-0,70	-0,66	-0,61	-0,66	-0,61
$0,25*(2+r)*f'c^{0,5}$	Kg/cm2	15,65	16,20	15,65	16,20	16,69	17,39	16,69	17,39
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c)1/2	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

**Tabla II.2x.18.** Esfuerzo de corte y tensiones nominales

		v703							
		0,9D+Sx		0,9D-Sx		1,2D+0,25L+Sx		1,2D+0,25L-Sx	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Corte inducido por sismo	t	6,84	6,84	-6,84	-6,84	6,84	6,84	-6,84	-6,84
Vg (Corte gravitatorio)	t	-0,68	0,82	-0,68	0,82	-0,95	1,15	-0,95	1,15
Vu = Vn ( cara de columna)	t	6,16	7,66	-7,52	-6,02	5,89	7,99	-7,79	-5,69
Vu = Vn (en el tramo)	t	6,37	7,41	-7,31	-6,27	6,18	7,64	-7,50	-6,04
vn	Kg/cm2	6,85	8,51	-8,35	-6,69	6,55	8,88	-8,65	-6,32
valor de "r"		-0,82	-0,79	-0,82	-0,79	-0,76	-0,71	-0,76	-0,71
$0,25*(2+r)*f'c^{0,5}$	Kg/cm2	14,75	15,18	14,75	15,18	15,54	16,09	15,54	16,09
armadura diagonal		No	No	No	No	No	No	No	No
vn < 0,16f'c	40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
vn < 0,85(f'c)1/2	42,5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.19.** *Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica*

Viga	Dimensiones			Separación					Ate		Estribos							
	b <sub>v</sub> m	h <sub>v</sub> m	d <sub>v</sub> - r m	db min mm	6db min mm	1/4 x h mm	1/4 x b <sub>v</sub> mm	Final mm	Σ Ab cm <sup>2</sup>	Ate cm <sup>2</sup>	φ mm	Área cm <sup>2</sup>	As > Ate	N°	Vs t	Vu t	Vs>Vu	Vu / Vs
v401	0,25	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	2,58	0,16	6	0,28	OK	2	16,12	7,96	OK	49%
v402	0,25	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	2,58	0,16	6	0,28	OK	2	16,12	7,91	OK	49%
v403	0,25	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	2,58	0,16	6	0,28	OK	2	16,12	11,54	OK	72%

**Tabla II.2x.20.** *Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica*

Viga	Dimensiones			Separación					Ate		Estribos							
	b <sub>v</sub> m	h <sub>v</sub> m	d <sub>v</sub> - r m	db min mm	6db min mm	1/4 x h mm	1/4 x b <sub>v</sub> mm	Final mm	Σ Ab cm <sup>2</sup>	Ate cm <sup>2</sup>	φ mm	Área cm <sup>2</sup>	As > Ate	N°	Vs t	Vu t	Vs>Vu	Vu / Vs
v701	0,2	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	1,70	0,10	6	0,28	OK	2	16,12	5,62	OK	35%
v702	0,2	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	1,70	0,10	6	0,28	OK	2	16,12	5,58	OK	35%
v703	0,2	0,5	0,45	12	72	125	112,5	70	1,70	0,10	6	0,28	OK	2	16,12	7,99	OK	50%

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.2x.21.** Diseño de la armadura transversal en zona sin formación potencial de rotula plástica

Viga	Dimensiones					Estribos				Contribución hormigón				
	b <sub>v</sub>	h <sub>v</sub>	d <sub>v</sub> - r	db min	s	φ	Area	Nº	Vs	vb	Vc	Vs+Vb	Vu	Vs+Vb>Vu
	m	m	m	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>		t	Kg/cm <sup>2</sup>	t	t	t	
v401	0,25	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,56	6,26	11,60	7,63	OK
v402	0,25	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,56	6,26	11,60	7,45	OK
v403	0,25	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,56	6,26	11,60	11,05	OK

**Tabla II.2x.22.** Diseño de la armadura transversal en zona sin formación potencial de rotula plástica

Viga	Dimensiones					Estribos				Contribución hormigón				
	b <sub>v</sub>	h <sub>v</sub>	d <sub>v</sub> - r	db min	s	φ	Area	Nº	Vs	vb	Vc	Vs+Vb	Vu	Vs+Vb>Vu
	m	m	m	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>		t	Kg/cm <sup>2</sup>	t	t	t	
v701	0,2	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,20	4,68	10,02	5,29	OK
v702	0,2	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,20	4,68	10,02	5,12	OK
v703	0,2	0,5	0,45	12	200	6	0,28	2	5,34	5,20	4,68	10,02	7,50	OK

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.1. Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 1° piso**

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		C5		C1		Σ
		v304		v305		v306		v307		v308		v309		v310		v311		v312				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
0,9D+Sy (eje de columna)	tm	3,3	-5,8	4,8	-6,8	4,8	-6,7	5,5	-5,2	2,7	-5,6	6,5	-6,9	5,0	-7,0	4,8	-6,6	6,3	-8,0	102,5		
Máxima Redistribución	tm	1,7	1,7	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,4	2,4			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5	4,9	-6,5			
Momento (cara de col)	tm	3,2	-4,7	4,3	-5,5	4,4	-5,4	5,0	-3,7	2,7	-4,8	5,4	-5,7	4,4	-5,7	4,3	-5,3	5,3	-6,6			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,3	4,3	3,8	3,8	5,5	5,5	5,0	5,0	4,8	4,8	6,0	6,0			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	6,5	-6,6	5,4	-5,8	5,3	-5,9	4,7	-7,6	6,9	-6,5	4,2	-5,7	5,2	-5,7	5,4	-6,0	4,4	-4,7	102,5		
Cantidad redistribuida	tm	3,1	0,8	0,6	1,0	0,5	0,8	0,9	2,4	4,2	0,9	2,3	1,2	0,2	1,4	0,6	0,6	1,9	3,3			
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	tm	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No			
Momento final (eje de columna)	tm	5,0	-6,0	5,4	-6,1	5,3	-6,2	5,4	-6,1	4,4	-5,5	6,0	-5,9	5,5	-6,3	5,3	-6,2	6,0	-6,0	102,5		
Momento final( cara de columna)	tm	4,8	-4,9	4,9	-4,7	4,8	-4,9	4,8	-4,7	4,4	-4,7	4,9	-4,7	4,9	-4,9	4,8	-4,9	4,9	-4,6			
Cantidad redistribuida final	tm	1,7	0,2	0,6	0,8	0,5	0,5	0,1	0,9	1,6	0,1	0,5	1,0	0,5	0,7	0,5	0,4	0,3	2,0			
Cantidad redistribuida < Máxima redistribución	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.2.**      *Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 1° piso*

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		C5		C1		Σ
		v304		v305		v306		v307		v308		v309		v310		v311		v312				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
0,9D-Sy (eje de columna)	tm	-5,2	3,8	-6,9	5,0	-6,8	4,6	-5,2	7,5	-8,2	2,8	-6,6	6,0	-7,2	5,3	-6,9	4,7	-7,2	6,2	106,1		
Maxima Redistribucion	tm	1,5	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,4	2,0	2,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1	-6,7	5,1			
Momento (cara de col)	tm	-4,5	3,5	-5,6	4,5	-5,5	4,2	-3,7	6,2	-4,8	2,8	-5,4	5,0	-5,8	4,7	-5,6	4,2	-5,6	5,4			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	4,0	4,0	5,0	5,0	4,8	4,8	5,0	5,0	3,8	3,8	5,2	5,2	5,3	5,3	4,9	4,9	5,5	5,5			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	-7,0	6,4	-5,9	5,5	-6,0	5,8	-7,8	3,7	-6,7	7,1	-6,1	5,0	-5,7	5,2	-5,9	5,7	-5,9	4,5	106,1		
Cantidad redistribuida	tm	1,9	2,7	1,0	0,4	0,9	1,1	2,6	3,7	1,5	4,3	0,4	1,0	1,5	0,1	0,9	1,1	1,3	1,6			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	No	No	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			
Momento final (eje de columna)	tm	-5,5	5,0	-6,0	5,3	-6,2	5,1	-6,4	6,3	-8,0	4,7	-6,1	6,0	-6,3	5,6	-6,3	5,4	-6,3	5,6	106,1		
Momento final( cara de columna)	tm	-4,8	4,7	-4,6	4,7	-4,9	4,6	-4,9	5,0	-4,7	4,7	-5,0	5,0	-4,9	5,0	-5,0	4,9	-4,7	4,8			
Cantidad redistribuida final	tm	0,3	1,2	0,9	0,3	0,6	0,5	1,2	1,2	0,2	1,9	0,4	0,0	0,9	0,3	0,6	0,7	0,9	0,6			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.3.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 1° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		C5		C1		Σ
		v304		v305		v306		v307		v308		v309		v310		v311		v312				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
1,2D+0,25L+Sy (eje de columna)	tm	3,0	-6,3	4,4	-7,2	4,4	-7,1	4,6	-9,7	1,8	-6,1	6,5	-7,0	4,6	-7,4	4,3	-7,0	6,1	-8,4	105,9		
Maxima Redistribucion	tm	1,9	1,9	2,2	2,2	2,1	2,1	2,9	2,9	1,8	1,8	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,5	2,5			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4	4,4	-7,4			
Momento (cara de col)	tm	2,9	-5,0	4,0	-5,7	4,1	-5,7	3,4	-7,3	2,4	-5,1	5,4	-5,8	4,1	-5,8	4,0	-5,6	5,2	-6,9			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,4	5,4	3,7	3,7	5,6	5,6	5,0	5,0	4,8	4,8	6,0	6,0			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	6,4	-7,3	5,3	-6,5	5,2	-6,6	5,9	-4,9	7,0	-7,1	3,9	-6,5	5,2	-6,4	5,3	-6,7	4,1	-5,4	105,9		
Cantidad redistribuida	tm	3,4	1,1	0,9	0,7	0,8	0,5	1,3	4,8	5,2	1,1	2,6	0,5	0,6	0,9	1,0	0,3	2,0	3,0			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No			
Momento final (eje de columna)	tm	4,8	-6,2	5,3	-6,5	5,3	-6,5	6,2	-7,3	3,6	-6,0	6,0	-6,3	5,4	-6,5	5,3	-6,4	5,9	-6,4	105,9		
Momento final( cara de columna)	tm	4,7	-4,9	4,9	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-4,9	4,2	-5,0	4,9	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-4,9	5,0	-4,9			
Cantidad redistribuida final	tm	1,8	0,1	0,9	0,7	0,9	0,6	1,6	2,4	1,8	0,1	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	0,6	0,2	2,0			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.4.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 1° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		C5		C1		Σ
		v304		v305		v306		v307		v308		v309		v310		v311		v312				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
1,2D+0,25L-Sy (eje de columna)	tm	-5,5	3,3	-7,4	4,7	-7,2	4,2	-6,3	4,9	-9,1	2,4	-6,6	5,8	-7,7	5,0	-7,3	4,3	-7,4	5,8	104,9		
Maxima Redistribucion	tm	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	2,7	2,7	2,0	2,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5	-7,2	4,5			
Momento (cara de col)	tm	-4,8	3,2	-5,9	4,3	-5,8	3,9	-7,2	3,8	-5,2	2,5	-5,4	4,9	-6,1	4,5	-5,8	4,0	-5,7	5,2			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	4,0	4,0	5,1	5,1	4,8	4,8	5,5	5,5	3,8	3,8	5,1	5,1	5,3	5,3	4,9	4,9	5,4	5,4			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	-7,3	6,1	-6,2	5,1	-6,3	5,5	-4,9	5,6	-6,9	6,9	-6,6	4,5	-5,9	4,8	-6,2	5,4	-6,4	4,2	104,9		
Cantidad redistribuida	tm	1,8	2,8	1,2	0,4	1,0	1,2	1,4	0,7	2,2	4,5	0,1	1,3	1,7	0,2	1,1	1,1	1,0	1,6			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			
Momento final (eje de columna)	tm	-5,0	4,8	-6,5	5,4	-6,5	5,3	-4,5	5,7	-8,8	4,8	-6,1	5,9	-6,5	5,5	-6,5	5,4	-6,7	5,0	104,9		
Momento final( cara de columna)	tm	-4,2	4,7	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-5,3	4,7	-4,9	4,9	-4,9	4,9	-4,9	5,0	-5,0	5,1	-5,0	4,4			
Cantidad redistribuida final	tm	0,5	1,5	0,9	0,7	0,7	1,1	1,9	0,8	0,3	2,4	0,5	0,1	1,2	0,5	0,8	1,1	0,7	0,8			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.5.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 4° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		Σ
		v705		v706		v707		v708		v709		v710		v711				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
0,9D+Sy (eje de columna)	tm	2,89	-4,51	2,78	-4,65	3,75	-5,60	0,81	-3,95	3,49	-3,86	2,70	-4,54	2,83	-4,96	51,3		
Maxima Redistribucion	tm	1,35	1,35	1,40	1,40	1,68	1,68	1,19	1,19	1,16	1,16	1,36	1,36	1,49	1,49			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	2,75	-4,58	2,75	-4,58	2,75	-4,58	2,75	-4,58	2,75	-4,58	2,75	-4,58	2,75	-4,58			
Momento (cara de col)	tm	2,67	-3,54	2,59	-3,68	3,15	-2,95	1,32	-3,31	2,92	-3,16	2,49	-3,58	2,61	-3,96			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,10	3,10	3,14	3,14	3,05	3,05	2,32	2,32	3,04	3,04	3,04	3,04	3,29	3,29			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	3,08	-4,04	3,15	-3,90	2,60	-4,63	4,43	-4,27	2,82	-4,42	3,25	-4,00	3,13	-3,62	51,3		
Cantidad redistribuida	tm	0,19	0,48	0,37	0,75	1,16	0,97	3,61	0,31	0,67	0,56	0,56	0,54	0,31	1,35			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			
Momento final (eje de columna)	tm	3,08	-4,04	3,15	-3,90	2,60	-4,63	1,60	-4,27	2,82	-4,42	3,25	-4,00	3,13	-3,62	48,5		
Momento final( cara de columna)	tm	2,86	-3,06	2,96	-2,93	1,99	-1,98	2,11	-3,62	2,25	-3,72	3,05	-3,04	2,92	-2,62			
Cantidad redistribuida final	tm	0,19	0,48	0,37	0,75	1,16	0,97	0,79	0,31	0,67	0,56	0,56	0,54	0,31	1,35			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.6.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 4° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9	$\Sigma$
		v705		v706		v707		v708		v709		v710		v711			
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
0,9D-Sy (eje de columna)	tm	-4,59	2,60	-4,57	2,57	-3,65	4,00	-5,59	1,12	-4,41	3,96	-4,95	3,12	-4,86	3,12	53,1	
Maxima Redistribucion	tm	1,38	1,38	1,37	1,37	1,20	1,20	1,68	1,68	1,32	1,32	1,49	1,49	1,46	1,46		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	-4,66	2,93	-4,66	2,93	-4,66	2,93	-4,66	2,93	-4,66	2,93	-4,66	2,93	-4,66	2,93		
Momento (cara de col)	tm	-3,64	2,40	-3,62	2,40	-3,06	2,73	-3,10	1,27	-3,62	3,30	-3,92	2,84	-3,85	2,89		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,02	3,02	3,01	3,01	2,90	2,90	2,19	2,19	3,46	3,46	3,38	3,38	3,37	3,37		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05		
Momento redistribuido a eje de columna	tm	-4,07	3,57	-4,08	3,57	-4,65	3,24	-4,60	4,70	-4,09	2,67	-3,79	3,13	-3,86	3,08	53,1	
Cantidad redistribuida	tm	0,52	0,97	0,49	1,00	1,00	0,75	0,99	3,58	0,32	1,28	1,17	0,01	1,00	0,04		
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si		
Momento final (eje de columna)	tm	-4,07	3,57	-4,08	3,57	-4,65	3,24	-4,60	4,70	-4,09	2,67	-3,79	3,13	-3,86	3,08	53,1	
Momento final( cara de columna)	tm	-3,11	3,37	-3,14	3,41	-4,06	1,98	-2,12	4,85	-3,30	2,02	-2,76	2,86	-2,85	2,85		
Cantidad redistribuida final	tm	0,52	0,97	0,49	1,00	1,00	0,75	0,99	3,58	0,32	1,28	1,17	0,01	1,00	0,04		
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.7.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 4° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9		Σ
		v705		v706		v707		v708		v709		v710		v711				
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
1,2D+0,25L+Sy (eje de columna)	tm	2,53	-4,90	2,43	-5,08	3,78	-5,81	1,12	-4,44	3,30	-3,81	2,23	-4,82	2,42	-5,34	52,0		
Maxima Redistribucion	tm	1,47	1,47	1,53	1,53	1,74	1,74	1,33	1,33	1,14	1,14	1,45	1,45	1,60	1,60			
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	2,54	-4,89	2,54	-4,89	2,54	-4,89	2,54	-4,89	2,54	-4,89	2,54	-4,89	2,54	-4,89			
Momento (cara de col)	tm	2,46	-3,77	2,39	-3,95	3,16	2,96	1,03	3,66	2,77	-3,11	2,19	-3,72	2,36	-4,18			
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,12	3,12	3,17	3,17	3,06	3,06	2,35	2,35	2,94	2,94	2,95	2,95	3,27	3,27			
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98			
Momento redistribuido a eje de columna	tm	3,06	-4,10	3,14	-3,92	2,36	-4,91	4,49	-4,20	2,75	-4,75	3,33	-4,15	3,16	-3,68	52,0		
Cantidad redistribuida	tm	0,53	0,80	0,71	1,17	1,42	0,90	3,37	0,23	0,55	0,94	1,10	0,67	0,75	1,65			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No			
Momento final (eje de columna)	tm	3,06	-4,10	3,14	-3,92	2,36	-4,91	4,49	-4,20	2,75	-4,75	3,33	-4,15	3,16	-3,68	52,0		
Momento final( cara de columna)	tm	2,99	-2,97	3,10	-2,78	1,75	3,86	4,40	3,90	2,22	-4,05	3,30	-3,05	3,11	-2,53			
Cantidad redistribuida final	tm	0,53	0,80	0,71	1,17	1,42	0,90	3,37	0,23	0,55	0,94	1,10	0,67	0,75	1,65			
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No			

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.8.** Redistribución de momento del pórtico 1y – Nivel sobre 4° piso

		c37		c33		c29		c25		T3		T1		C13		C9	Σ
		v705		v706		v707		v708		v709		v710		v711			
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
1,2D+0,25L-Sy (eje de columna)	tm	-4,95	2,22	-4,93	2,14	-3,63	3,78	-6,37	0,64	-4,60	4,00	-5,42	2,84	-5,27	2,75	53,5	
Maxima Redistribucion	tm	1,48	1,48	1,48	1,48	1,13	1,13	1,91	1,91	1,38	1,38	1,63	1,63	1,58	1,58		
Igualdad de M+ y M- (eje de columna)	tm	-5,02	2,62	-5,02	2,62	-5,02	2,62	-5,02	2,62	-5,02	2,62	-5,02	2,62	-5,02	2,62		
Momento (cara de col)	tm	-3,84	2,17	-3,83	2,13	-3,04	2,72	-3,39	0,92	-3,77	3,35	-4,22	2,70	-4,09	2,67		
Igualdad de M+ y M- por viga(cara de columna)	tm	3,01	3,01	2,98	2,98	2,88	2,88	2,16	2,16	3,56	3,56	3,46	3,46	3,38	3,38		
Igualdad de M+ y M- todas vigas(cara de columna)	tm	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06		
Momento redistribuido a eje de columna	tm	-4,25	3,51	-4,26	3,55	-5,04	2,96	-4,69	4,76	-4,32	2,34	-3,86	2,98	-3,99	3,02	53,5	
Cantidad redistribuida	tm	0,70	1,29	0,67	1,42	1,41	0,82	1,68	4,12	0,28	1,67	1,56	0,14	1,28	0,27		
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	No	Si	Si	Si	Si		
Momento final (eje de columna)	tm	-4,25	3,51	-4,26	3,55	-5,04	2,96	-4,69	4,76	-4,32	2,34	-3,86	2,98	-3,99	3,02	53,5	
Momento final( cara de columna)	tm	-3,14	3,46	-3,16	3,55	-4,46	1,90	-1,71	5,05	-3,49	1,68	-2,66	2,85	-2,81	2,94		
Cantidad redistribuida final	tm	0,70	1,29	0,67	1,42	1,41	0,82	1,68	4,12	0,28	1,67	1,56	0,14	1,28	0,27		
Cantidad redistribuida < Maxima redistribucion	tm	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	No	Si	Si	Si	Si		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.9. Dimensionamiento de la armadura longitudinal del pórtico 1y – Nivel sobre 1° piso**

		c43		C39		C35		C31		C24		C17		C13		C9		C5		C1	
		v304		v305		v306		v307		v308		v309		v310		v311		v312			
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Momento Redistribuido (0,9D+Sy )	tm	4,8	-4,9	4,9	-4,7	4,8	-4,9	4,8	-4,7	4,4	-4,7	4,9	-4,7	4,9	-4,9	4,8	-4,9	4,9	-4,6		
Momento Redistribuido (0,9D-Sy )	tm	-4,8	4,7	-4,6	4,7	-4,9	4,6	-4,9	5,0	-4,7	4,7	-5,0	5,0	-4,9	5,0	-5,0	4,9	-4,7	4,8		
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L+Sy )	tm	4,7	-4,9	4,9	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-4,9	4,2	-5,0	4,9	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-4,9	5,0	-4,9		
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L-Sy )	tm	-4,2	4,7	-5,0	5,0	-5,0	5,0	-5,3	4,7	-4,9	4,9	-4,9	4,9	-4,9	5,0	-5,0	5,1	-5,0	4,4		
$\phi$		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
Momento de Diseño	tm	5,38	5,27	5,47	5,54	5,52	5,53	5,53	5,59	4,84	5,48	5,49	5,56	5,55	5,59	5,54	5,66	5,52	5,37		
Kr		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
Kz		0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97		
Area según calculo	cm2	3,11	3,04	3,16	3,20	3,19	3,20	3,20	3,24	2,79	3,17	3,17	3,21	3,21	3,23	3,20	3,27	3,19	3,10		
Cuantia según calculo	%	0,28	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,25	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,28		
Cuantia según reglamento	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
Area según reglamento	cm2	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35		
Area real	cm2	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39		
Cuantia real	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
Amax>Areal>Anec	cm2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Disposicion de armadura	$\phi$	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°		
	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.10.** Dimensionamiento de la armadura longitudinal del pórtico 1y – Nivel sobre 4° piso

		c43		C39		C35		C31		C24		C17		C13		C9	
				v705		v706		v707		v708		v709		v710		v711	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Momento Redistribuido (0,9D+Sy )	tm	2,9	-3,1	3,0	-2,9	2,0	-2,0	2,1	-3,6	2,3	-3,7	3,0	-3,0	2,9	-2,6		
Momento Redistribuido (0,9D-Sy )	tm	-3,1	3,4	-3,1	3,4	-4,1	2,0	-2,1	4,8	-3,3	2,0	-2,8	2,9	-2,8	2,9		
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L+Sy )	tm	3,0	-3,0	3,1	-2,8	1,7	3,9	4,4	3,9	2,2	-4,1	3,3	-3,0	3,1	-2,5		
Momento Redistribuido (1,2D+0,25L-Sy )	tm	-3,1	3,5	-3,2	3,6	-4,5	1,9	-1,7	5,0	-3,5	1,7	-2,7	2,8	-2,8	2,9		
$\phi$		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Momento Diseño	tm	3,32	3,85	3,44	3,94	2,21	4,29	4,89	5,61	2,51	2,24	3,66	3,17	3,45	3,27		
Kr		0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,05	0,05	0,06	0,03	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Kz		0,98	0,97	0,98	0,97	0,99	0,97	0,96	0,96	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Area según calculo	cm2	1,90	2,21	1,97	2,27	1,25	2,48	2,84	3,28	1,42	1,27	2,10	1,82	1,98	1,87		
Cuantia según calculo	%	0,21	0,25	0,22	0,25	0,14	0,28	0,32	0,36	0,16	0,14	0,23	0,20	0,22	0,21		
Cuantia según reglamento	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Area según reglamento	cm2	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,84	3,28	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
Area real	cm2	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39
Cuantia real	%	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Amax>Areal>Anec	cm2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Disposición de armadura	$\phi$	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°
	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.11.** *Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula*

Viga	Seccion	Momento nominal	Sobrerresistencia flexional	$L_v$	$h_c$	$L_{nv}$	Corte inducido por el sismo
v304	A	5,70	7,98	3,3	0,3	2,75	5,80
v304	Tramo	5,70		3,3		2,75	5,80
v304	B	5,70	7,98	3,3	0,5	2,75	5,80
v305	A	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v305	Tramo	5,70		3,1		2,35	6,79
v305	B	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v306	A	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v306	Tramo	5,70		3,2		2,45	6,51
v306	B	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v307	A	5,70	7,98	4,6	0,5	3,1	5,15
v307	Tramo	5,70		4,6		3,1	5,15
v307	B	5,70	7,98	4,6	2	3,1	5,15
v308	A	5,70	7,98	5,8	2	3,55	4,50
v308	Tramo	5,70		5,8		3,55	4,50
v308	B	5,70	7,98	5,8	0,5	3,55	4,50
v309	A	5,70	7,98	2,9	0,5	2,15	7,42
v309	Tramo	5,70		2,9		2,15	7,42
v309	B	5,70	7,98	2,9	0,5	2,15	7,42
v310	A	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v310	Tramo	5,70		3,1		2,35	6,79
v310	B	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v311	A	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v311	Tramo	5,70		3,2		2,45	6,51
v311	B	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v312	A	5,70	7,98	2,6	0,5	1,95	8,18
v312	Tramo	5,70		2,6		1,95	8,18
v312	B	5,70	7,98	2,6	0,3	1,95	8,18

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.12.** *Sobrerresistencia flexional y corte inducido por la capacidad de la rotula*

Viga	Seccion	Momento nominal	Sobrerresistencia flexional	$L_v$	$h_c$	$L_{nv}$	Corte inducido por el sismo
v705	A	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v705	Tramo	5,70		3,1		2,35	6,79
v705	B	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v706	A	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v706	Tramo	5,70		3,2		2,45	6,51
v706	B	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v707	A	5,70	7,98	4,6	0,5	3,1	5,15
v707	Tramo	5,70		4,6		3,1	5,15
v707	B	5,70	7,98	4,6	2	3,1	5,15
v708	A	5,70	7,98	5,8	2	3,55	4,50
v708	Tramo	5,70		5,8		3,55	4,50
v708	B	5,70	7,98	5,8	0,5	3,55	4,50
v709	A	5,70	7,98	2,9	0,5	2,15	7,42
v709	Tramo	5,70		2,9		2,15	7,42
v709	B	5,70	7,98	2,9	0,5	2,15	7,42
v710	A	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v710	Tramo	5,70		3,1		2,35	6,79
v710	B	5,70	7,98	3,1	0,5	2,35	6,79
v711	A	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51
v711	Tramo	5,70		3,2		2,45	6,51
v711	B	5,70	7,98	3,2	0,5	2,45	6,51

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.13. Esfuerzo de corte y tensiones nominales**

Viga	Secc.	Comb.	v	Corte ind. por S.		Vu = Vn				vn	vn < 0,16f'c	vn < 0,85(f'c)1/2	"r"	0,25*(2+r)*f'c^0,5	Arm. diag.
				S. izq	S. der	Tramo		Extremos							
				t	t	S. izq	S. der	S. izq	S. der						
Text	Text	Text	t	t	t	t	t	t	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2		Kg/cm2		
v304	0	0,9D	-1,8	5,8	-5,8	2,2	-5,9	4,0	-7,6	7,6	OK	OK	-0,52	5,85	NO
v304	3,3	0,9D	1,9	5,8	-5,8	6,0	-2,2	7,7	-3,9	7,7	OK	OK	-0,51	5,91	NO
v304	0	1,2D+0,25L	-2,6	5,8	-5,8	1,5	-6,6	3,2	-8,4	8,4	OK	OK	-0,39	6,38	NO
v304	3,3	1,2D+0,25L	2,7	5,8	-5,8	6,7	-1,4	8,5	-3,1	8,5	OK	OK	-0,37	6,45	NO
v305	0	0,9D	-1,8	6,8	-6,8	2,9	-6,6	5,0	-8,6	8,6	OK	OK	-0,58	5,62	NO
v305	3,1	0,9D	1,7	6,8	-6,8	6,4	-3,1	8,5	-5,1	8,5	OK	OK	-0,60	5,53	NO
v305	0	1,2D+0,25L	-2,6	6,8	-6,8	2,2	-7,3	4,2	-9,3	9,3	OK	OK	-0,45	6,11	NO
v305	3,1	1,2D+0,25L	2,4	6,8	-6,8	7,1	-2,4	9,2	-4,4	9,2	OK	OK	-0,48	6,00	NO
v306	0	0,9D	-1,8	6,5	-6,5	2,8	-6,4	4,7	-8,3	8,3	OK	OK	-0,57	5,66	NO
v306	3,2	0,9D	1,8	6,5	-6,5	6,4	-2,7	8,3	-4,7	8,3	OK	OK	-0,56	5,69	NO
v306	0	1,2D+0,25L	-2,5	6,5	-6,5	2,0	-7,1	4,0	-9,0	9,0	OK	OK	-0,44	6,16	NO
v306	3,2	1,2D+0,25L	2,6	6,5	-6,5	7,1	-2,0	9,1	-3,9	9,1	OK	OK	-0,43	6,19	NO
v307	0	0,9D	-0,4	5,1	-5,1	3,2	-4,0	4,7	-5,6	5,6	OK	OK	-0,85	4,55	NO
v307	4,6	0,9D	1,2	5,1	-5,1	4,8	-2,4	6,3	-4,0	6,3	OK	OK	-0,63	5,41	NO
v307	0	1,2D+0,25L	-0,6	5,1	-5,1	3,1	-4,2	4,6	-5,7	5,7	OK	OK	-0,81	4,72	NO
v307	4,6	1,2D+0,25L	1,5	5,1	-5,1	5,1	-2,1	6,6	-3,6	6,6	OK	OK	-0,55	5,74	NO
v308	0	0,9D	-2,1	4,5	-4,5	1,1	-5,2	2,4	-6,6	6,6	OK	OK	-0,37	6,44	NO
v308	5,8	0,9D	1,8	4,5	-4,5	4,9	-1,4	6,3	-2,7	6,3	OK	OK	-0,43	6,19	NO
v308	0	1,2D+0,25L	-2,8	4,5	-4,5	0,4	-5,9	1,7	-7,3	7,3	OK	OK	-0,24	6,96	NO
v308	5,8	1,2D+0,25L	2,4	4,5	-4,5	5,5	-0,8	6,9	-2,1	6,9	OK	OK	-0,31	6,68	NO
v309	0	0,9D	-0,2	7,4	-7,4	5,0	-5,4	7,2	-7,6	7,6	OK	OK	-0,95	4,15	NO
v309	2,9	0,9D	0,6	7,4	-7,4	5,8	-4,6	8,0	-6,8	8,0	OK	OK	-0,85	4,53	NO

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v309	0	1,2D+0,25L	-0,3	7,4	-7,4	4,9	-5,5	7,2	-7,7	7,7	OK	OK	-0,93	4,23	NO
v309	2,9	1,2D+0,25L	0,8	7,4	-7,4	6,0	-4,4	8,2	-6,6	8,2	OK	OK	-0,81	4,70	NO
v310	0	0,9D	-1,9	6,8	-6,8	2,9	-6,6	4,9	-8,7	8,7	OK	OK	-0,57	5,66	NO
v310	3,1	0,9D	1,6	6,8	-6,8	6,4	-3,1	8,4	-5,1	8,4	OK	OK	-0,61	5,49	NO
v310	0	1,2D+0,25L	-2,6	6,8	-6,8	2,1	-7,4	4,2	-9,4	9,4	OK	OK	-0,44	6,16	NO
v310	3,1	1,2D+0,25L	2,3	6,8	-6,8	7,1	-2,5	9,1	-4,5	9,1	OK	OK	-0,49	5,96	NO
v311	0	0,9D	-1,8	6,5	-6,5	2,7	-6,4	4,7	-8,4	8,4	OK	OK	-0,56	5,70	NO
v311	3,2	0,9D	1,8	6,5	-6,5	6,3	-2,8	8,3	-4,7	8,3	OK	OK	-0,57	5,65	NO
v311	0	1,2D+0,25L	-2,6	6,5	-6,5	2,0	-7,1	3,9	-9,1	9,1	OK	OK	-0,43	6,20	NO
v311	3,2	1,2D+0,25L	2,5	6,5	-6,5	7,1	-2,1	9,0	-4,0	9,0	OK	OK	-0,45	6,15	NO
v312	0	0,9D	-1,3	8,2	-8,2	4,5	-7,0	6,9	-9,4	9,4	OK	OK	-0,73	5,00	NO
v312	2,6	0,9D	1,7	8,2	-8,2	7,4	-4,0	9,9	-6,5	9,9	OK	OK	-0,66	5,31	NO
v312	0	1,2D+0,25L	-1,8	8,2	-8,2	4,0	-7,5	6,4	-10,0	10,0	OK	OK	-0,64	5,36	NO
v312	2,6	1,2D+0,25L	2,4	8,2	-8,2	8,1	-3,4	10,5	-5,8	10,5	OK	OK	-0,55	5,72	NO

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.14. Esfuerzo de corte y tensiones nominales**

Viga	Joint	Comb.	v	Vu = Vn						vn	40	42,5	''r''	0,25*(2+r)*f'c^0,5	Arm. diag.		
				Corte ind. por S.		Corte ind. por S.		Extremos								vn < 0,16f'c	vn < 0,85(f'c)1/2
				S. izq	S. izq	S. izq	S. izq	S. izq	S. izq							Kg/cm2	Kg/cm2
	Text	Text	t	t	t	t	t	t	t	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2		Kg/cm2			
v705	0	0,9D	-1,6	6,8	-6,8	3,1	-6,4	5,2	-8,4	10,5	OK	OK	-0,62	5,47	NO		
v705	3,1	0,9D	1,7	6,8	-6,8	6,4	-3,1	8,5	-5,1	10,6	OK	OK	-0,60	5,52	NO		
v705	0	1,2D+0,25L	-2,3	6,8	-6,8	2,5	-7,0	4,5	-9,1	11,3	OK	OK	-0,50	5,93	NO		
v705	3,1	1,2D+0,25L	2,4	6,8	-6,8	7,1	-2,4	9,1	-4,4	11,4	OK	OK	-0,49	5,99	NO		
v706	0	0,9D	-1,6	6,5	-6,5	2,9	-6,2	4,9	-8,2	10,2	OK	OK	-0,60	5,55	NO		
v706	3,2	0,9D	1,7	6,5	-6,5	6,3	-2,8	8,3	-4,8	10,3	OK	OK	-0,58	5,62	NO		
v706	0	1,2D+0,25L	-2,3	6,5	-6,5	2,2	-6,9	4,2	-8,8	11,0	OK	OK	-0,48	6,02	NO		
v706	3,2	1,2D+0,25L	2,5	6,5	-6,5	7,0	-2,1	9,0	-4,1	11,2	OK	OK	-0,45	6,12	NO		
v707		0,9D	0,0	5,1	-5,1	3,6	-3,6	5,2	-5,1	6,4	OK	OK	-1,00	3,96	NO		
v707		1,2D+0,25L	0,0	5,1	-5,1	3,6	-3,6	5,2	-5,1	6,5	OK	OK	-0,99	3,99	NO		
v707	0	0,9D	0,9	5,1	-5,1	4,5	-2,7	6,1	-4,2	7,6	OK	OK	-0,69	5,17	NO		
v707	4,6	1,2D+0,25L	1,2	5,1	-5,1	4,8	-2,4	6,4	-3,9	8,0	OK	OK	-0,62	5,47	NO		
v708	0	0,9D	-1,7	4,5	-4,5	1,4	-4,9	2,8	-6,2	7,8	OK	OK	-0,44	6,16	NO		
v708	5,8	0,9D	1,7	4,5	-4,5	4,8	-1,5	6,2	-2,8	7,7	OK	OK	-0,46	6,09	NO		
v708	0	1,2D+0,25L	-2,3	4,5	-4,5	0,8	-5,5	2,2	-6,8	8,5	OK	OK	-0,32	6,64	NO		
v708	5,8	1,2D+0,25L	2,2	4,5	-4,5	5,4	-0,9	6,7	-2,3	8,4	OK	OK	-0,34	6,57	NO		
v709	0	0,9D	-0,5	7,4	-7,4	4,7	-5,7	7,0	-7,9	9,9	OK	OK	-0,88	4,41	NO		
v709	2,9	0,9D	0,1	7,4	-7,4	5,3	-5,1	7,5	-7,3	9,4	OK	OK	-0,97	4,06	NO		
v709	0	1,2D+0,25L	-0,6	7,4	-7,4	4,6	-5,8	6,8	-8,1	10,1	OK	OK	-0,84	4,57	NO		
v709	2,9	1,2D+0,25L	0,1	7,4	-7,4	5,3	-5,1	7,5	-7,3	9,4	OK	OK	-0,97	4,08	NO		
v710	0	0,9D	-1,8	6,8	-6,8	3,0	-6,5	5,0	-8,6	10,7	OK	OK	-0,59	5,59	NO		

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

v710	3,1	0,9D	1,5	6,8	-6,8	6,3	-3,2	8,3	-5,3	10,4	OK	OK	-0,64	5,39	NO
v710	0	1,2D+0,25L	-2,5	6,8	-6,8	2,2	-7,3	4,3	-9,3	11,6	OK	OK	-0,46	6,08	NO
v710	3,1	1,2D+0,25L	2,1	6,8	-6,8	6,9	-2,6	8,9	-4,7	11,1	OK	OK	-0,53	5,83	NO
v711	0	0,9D	-1,7	6,5	-6,5	2,8	-6,3	4,8	-8,2	10,3	OK	OK	-0,58	5,61	NO
v711	3,2	0,9D	1,7	6,5	-6,5	6,2	-2,9	8,2	-4,9	10,2	OK	OK	-0,59	5,56	NO
v711	0	1,2D+0,25L	-2,4	6,5	-6,5	2,1	-7,0	4,1	-8,9	11,2	OK	OK	-0,46	6,10	NO
v711	3,2	1,2D+0,25L	2,3	6,5	-6,5	6,9	-2,2	8,9	-4,2	11,1	OK	OK	-0,47	6,04	NO

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.15.** *Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica*

		c43	v304	c33	v305	c29	v306	c25	v307	T3	v308	T1	v309	C13	v310	C9	v311	C5	v312	C1
b	m		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25	
h	m		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45	
d - r	m		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	
db min	mm		12		12		12		12		12		12		12		12		12	
6db min	mm		72		72		72		72		72		72		72		72		72	
1/4 x h	mm		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5	
1/4 x b	mm		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
Sep. Adoptada	mm		70		70		70		70		70		70		70		70		70	
$\Sigma Ab$	cm <sup>2</sup>		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13	
Ate	cm <sup>2</sup>		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07	
Diam. adoptado	mm		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
As (Area estribo)	cm <sup>2</sup>		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28	
As > Ate			OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
Nº de ramas			2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Vs	t		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57	
Vu	t		8,49		9,35		9,09		6,65		7,25		8,20		9,42		9,10		10,55	
Vs>Vu			OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla II.1y.16.** *Diseño de la armadura transversal en zona de formación potencial de rotula plástica*

		c43	v705	c33	v706	c29	v707	c25	v708	T3	v709	T1	v710	C13	v711	C9
b	m		0,20		0,20		0,20		0,20		0,20		0,20		0,20	
h	m		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45		0,45	
d - r	m		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	
db min	mm		12		12		12		12		12		12		12	
6db min	mm		72		72		72		72		72		72		72	
1/4 x h	mm		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5		112,5	
1/4 x b	mm		100		100		100		100		100		100		100	
Sep. Adoptada	mm		70		70		70		70		70		70		70	
S Ab	cm <sup>2</sup>		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13		1,13	
Ate	cm <sup>2</sup>		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07		0,07	
Diam. adoptado	mm		6		6		6		6		6		6		6	
As (Area estribo)	cm <sup>2</sup>		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28	
As > Ate			OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
Nº de ramas			2		2		2		2		2		2		2	
Vs	t		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57		13,57	
Vu	t		9,14		8,97		6,37		6,81		8,06		9,30		8,94	
Vs>Vu			OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	

ANEXO III  
(DIMENSIONAMIENTO DE  
COLUMNAS)

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.1. Factor de sobrerresistencia flexional de viga**

Nivel sobre sub suelo							
Viga	c33	v201	c34	v202	c35	v203	c36
Momento producido por el sismo		7,6 -7,8		8,0 -7,9		10,3 -9,8	
Sobrerresistencia flexional de viga		13,6 13,6		13,6 13,6		13,6 13,6	
Factor de Sobrerresistencia flexional		1,79		1,72		1,72	-

Nivel sobre planta baja							
Viga	c33	v301	c34	v302	c35	v303	c36
Momento producido por el sismo		6,8 -8,1		10,0 -9,9		10,2 -8,0	
Sobrerresistencia flexional de viga		13,6 13,6		13,6 13,6		13,6 13,6	
Factor de Sobrerresistencia flexional		2,02		1,51		1,36	1,71

Nivel sobre 1° piso							
Viga	c33	v401	c34	v402	c35	v403	c36
Momento producido por el sismo		7,2 -8,4		10,2 -10,2		10,4 -8,4	
Sobrerresistencia flexional de viga		13,6 13,6		13,6 13,6		13,6 13,6	
Factor de Sobrerresistencia flexional		1,89		1,46		1,33	1,63

Nivel sobre 2° piso							
Viga	c33	v501	c34	v502	c35	v503	c36
Momento producido por el sismo		6,8 -7,9		9,7 -9,6		9,5 -7,7	
Sobrerresistencia flexional de viga		13,6 13,6		13,6 13,6		13,6 13,6	
Factor de Sobrerresistencia flexional		2,01		1,55		1,42	1,78

Nivel sobre 3° piso							
Viga	c33	v601		v602	c35	v603	c36
Momento producido por el sismo		6,1 -7,2		9,1 -9,0		8,5 -6,8	
Sobrerresistencia flexional de viga		13,6 13,6		13,6 13,6		13,6 13,6	
Factor de Sobrerresistencia flexional		2,24		1,67		1,55	2,01

Nivel sobre 4° piso							
Viga	c33	v701	0	v702	c35	v703	c36
Momento producido por el sismo		5,1 -5,8		7,0 -7,0		6,7 -5,6	
Sobrerresistencia flexional de viga		9,0 9,0		9,0 9,0		9,0 9,0	
Factor de Sobrerresistencia flexional		1,77		1,41		1,31	1,60

Nivel sobre 5° piso							
Viga	c33		0	v805	c35	v806	c36
Momento producido por el sismo		4,2 -4,7		5,7 -5,7		5,2 -4,5	
Sobrerresistencia flexional de viga		9,0 9,0		9,0 9,0		9,0 9,0	
Factor de Sobrerresistencia flexional		2,12		1,72		1,64	2,00

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.2.** Resumen de factor de sobrerresistencia flexional de viga– dirección x

nivel	columna				Promedio
	c33	c34	c35	c36	
Sub suelo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
S/ Sub suelo	1,79	1,72	1,72	-	1,74
S/ Planta baja	2,02	1,51	1,36	1,71	1,65
S/1 <sup>o</sup>	1,89	1,46	1,33	1,63	1,58
S/2 <sup>a</sup>	2,01	1,55	1,42	1,78	1,69
S/3 <sup>a</sup>	2,24	1,67	1,55	2,01	1,87
S/4 <sup>a</sup>	1,77	1,41	1,31	1,60	1,52
S/5 <sup>a</sup>	2,12	1,72	1,64	2,00	1,87
S/6 <sup>a</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.3.** Momento en zona de formación potencial de rotula plástica y factor de Sobrerresistencia flexional de columna– dirección x

Columna	Seccion	w	Combinacion	$M^c_U$	Pu	$M^c_n$	$M^o_c$	$\phi^o_c$
				tm	t	tm	tm	
c133	base	1,1	0,9D+Sx	-10,37	0,38	14,70	20,88	2,01
	base	1,1	0,9D-Sx	11,22	81,33	14,70	22,61	2,02
	base	1,1	1,2D+0,25L+Sx	-10,21	9,68	14,70	21,00	2,06
	base	1,1	1,2D+0,25L-Sx	11,37	91,50	14,70	22,93	2,02
c134	base	1,1	0,9D+Sx	-15,17	16,30	3,78	5,42	0,36
	base	1,1	0,9D-Sx	15,17	108,04	3,78	6,05	0,40
	base	1,1	1,2D+0,25L+Sx	-15,17	40,07	3,78	5,54	0,37
	base	1,1	1,2D+0,25L-Sx	15,17	132,41	3,78	6,30	0,42
c135	base	1,1	0,9D+Sx	13,25	-22,66	3,15	4,43	0,33
	base	1,1	0,9D-Sx	-13,25	127,28	3,15	5,20	0,39
	base	1,1	1,2D+0,25L+Sx	13,25	-2,66	3,15	4,47	0,34
	base	1,1	1,2D+0,25L-Sx	-13,25	147,24	3,15	5,39	0,41
c136	base	1,1	0,9D+Sx	-7,45	-37,95	12,47	17,48	2,35
	base	1,1	0,9D-Sx	7,45	111,98	12,47	20,08	2,70
	base	1,1	1,2D+0,25L+Sx	-7,45	-31,56	12,47	17,50	2,35
	base	1,1	1,2D+0,25L-Sx	7,45	118,34	12,47	20,29	2,73

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.4.** Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas – dirección x

Sismo derecha							$\phi_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
Nivel	Columna	seccion	$h_c$	$b_c$	$h_b$	se rotula			t	Tn	Tn	t
Sub suelo	c133	base	0,25	0,50	0,50	si	1,00	1,10	-11,52	5,42	9,67	12,64
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,74	1,15	5,02	5,42	9,67	8,61
S/ Sub suelo	c233	base	0,25	0,50	0,50	no	1,74	1,15	-2,57	1,77	4,95	-4,42
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,65	1,30	2,84	1,77	4,68	5,38
S/ Planta baja	c333	base	0,25	0,50	0,50	no	1,65	1,30	-3,79	2,44	6,44	-7,15
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,58	1,50	3,66	2,44	6,16	7,74
S/ 1º piso	c433	base	0,25	0,50	0,50	no	1,58	1,50	-3,42	2,26	5,69	-7,23
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,69	1,50	3,46	2,26	6,10	7,87
S/ 2º piso	c533	base	0,25	0,50	0,50	no	1,69	1,50	-3,15	2,11	5,70	-7,14
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,87	1,50	3,28	2,11	6,31	8,24
S/ 3º piso	c633	base	0,25	0,50	0,50	no	1,87	1,50	-2,98	1,92	5,73	-7,49
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,52	1,50	2,87	1,92	4,67	5,85
S/ 4º piso	c733	base	0,25	0,45	0,50	no	1,52	1,50	-2,15	1,45	3,54	-4,37
		capitel	0,25	0,45	0,50	no	1,87	1,50	2,29	1,45	4,35	5,76
S/ 5º piso	c833	base	0,25	0,45	0,50	no	1,87	1,10	-1,89	1,38	4,12	-3,28
		capitel	0,25	0,45	0,50	no	1,00	1,10	2,30	1,38	2,20	2,20

  

Sismo izquierda							$\phi_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
Nivel	Columna	seccion	$h_c$	$b_c$	$h_b$	se rotula			t	Tn	Tn	t
Sub suelo	c133	base	0,25	0,50	0,50	si	1,00	1,10	12,64	-	10,31	12,64
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,74	1,15	-5,02	-	10,31	-8,51
S/ Sub suelo	c233	base	0,25	0,50	0,50	no	1,74	1,15	2,57	1,77	4,95	4,42
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,65	1,30	-2,84	1,77	4,68	-5,38
S/ Planta baja	c333	base	0,25	0,50	0,50	no	1,65	1,30	3,79	2,44	6,44	7,15
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,58	1,50	-3,66	2,44	6,16	-7,74
S/ 1º piso	c433	base	0,25	0,50	0,50	no	1,58	1,50	3,42	2,26	5,69	7,23
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,69	1,50	-3,46	2,26	6,10	-7,87
S/ 2º piso	c533	base	0,25	0,50	0,50	no	1,69	1,50	3,15	2,11	5,70	7,14
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,87	1,50	-3,28	2,11	6,31	-8,24
S/ 3º piso	c633	base	0,25	0,50	0,50	no	1,87	1,50	2,98	1,92	5,73	7,49
		capitel	0,25	0,50	0,50	no	1,52	1,50	-2,87	1,92	4,67	-5,85
S/ 4º piso	c733	base	0,25	0,45	0,50	no	1,52	1,50	2,15	1,45	3,54	4,37
		capitel	0,25	0,45	0,50	no	1,87	1,50	-2,29	1,45	4,35	-5,76
S/ 5º piso	c833	base	0,25	0,45	0,50	no	1,87	1,10	1,89	1,38	4,12	3,28
		capitel	0,25	0,45	0,50	no	1,00	1,10	-2,30	1,38	2,20	-2,20

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.5.** Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas– dirección x

Sismo derecha							$f_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
$h_c$	$b_c$	$h_b$	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,25	0,30	3,05	Sub	c134	base	si	1,00	1,10	-15,17	6,89	2,10	-16,85
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,74	1,15	5,84	6,89	11,73	0,98
0,50	0,30	3,05	S/ Sub	c234	base	no	1,74	1,15	-8,97	5,25	3,44	-14,84
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,65	1,30	7,04	5,25	3,44	11,94
0,50	0,30	3,05	S/ Planta	c334	base	no	1,65	1,30	-9,07	5,76	3,78	-15,98
0,50	0,30	3,05	baja		capitel	no	1,58	1,50	8,49	5,76	3,78	16,63
0,50	0,30	3,05	S/ 1º	c434	base	no	1,58	1,50	-8,58	5,69	3,73	-16,88
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,69	1,50	8,76	5,69	3,73	18,80
0,50	0,30	3,05	S/ 2º	c534	base	no	1,69	1,50	-7,99	5,49	3,60	-16,95
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	8,76	5,49	3,60	21,26
0,50	0,30	3,05	S/ 3º	c634	base	no	1,87	1,50	-6,88	4,41	2,89	-16,64
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,52	1,50	6,58	4,41	2,89	12,40
0,45	0,25	3,05	S/ 4º	c734	base	no	1,52	1,50	-2,92	2,22	1,46	-5,34
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	3,86	2,22	1,46	9,50
0,45	0,25	3,05	S/ 5º	c834	base	no	1,87	1,10	-4,15	3,23	2,12	-6,59
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,00	1,10	5,71	3,23	2,12	4,34

  

Sismo izquierda							$f_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
hc	bc	hb	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,25	0,30	3,05	Sub	c134	base	si	1,00	1,10	15,17	6,89	2,50	16,85
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,74	1,15	-5,84	6,89	11,36	-1,32
0,50	0,30	3,05	S/ Sub	c234	base	no	1,74	1,15	8,97	5,25	3,44	14,84
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,65	1,30	-7,04	5,25	3,44	-11,94
0,50	0,30	3,05	S/ Planta	c334	base	no	1,65	1,30	9,07	5,76	3,78	15,98
0,50	0,30	3,05	baja		capitel	no	1,58	1,50	-8,49	5,76	3,78	-16,63
0,50	0,30	3,05	S/ 1º	c434	base	no	1,58	1,50	8,58	5,69	3,73	16,88
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,69	1,50	-8,76	5,69	3,73	-18,80
0,50	0,30	3,05	S/ 2º	c534	base	no	1,69	1,50	7,99	5,49	3,60	16,95
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	-8,76	5,49	3,60	-21,26
0,50	0,30	3,05	S/ 3º	c634	base	no	1,87	1,50	6,88	4,41	2,89	16,64
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,52	1,50	-6,58	4,41	2,89	-12,40
0,45	0,25	3,05	S/ 4º	c734	base	no	1,52	1,50	2,92	2,22	1,46	5,34
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	-3,86	2,22	1,46	-9,50
0,45	0,25	3,05	S/ 5º	c834	base	no	1,87	1,10	4,15	3,23	2,12	6,59
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,00	1,10	-5,71	3,23	2,12	-4,34

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.6.** Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas– dirección x

Sismo derecha							$f_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
$h_c$	$b_c$	$h_b$	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,25	0,30	3,05	Sub	c135	base	si	1,00	1,10	13,25	5,05	2,83	14,72
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,74	1,15	-2,16	5,05	9,34	4,21
0,50	0,30	3,05	S/ Sub	c235	base	no	1,74	1,15	6,14	4,18	2,74	9,79
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,65	1,30	-6,62	4,18	2,74	-11,68
0,50	0,30	3,05	S/ Planta	c335	base	no	1,65	1,30	11,12	6,92	4,54	19,69
0,50	0,30	3,05	baja		capitel	no	1,58	1,50	-9,99	6,92	4,54	-19,47
0,50	0,30	3,05	S/ 1º	c435	base	no	1,58	1,50	9,45	6,28	4,12	18,57
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,69	1,50	-9,71	6,28	4,12	-20,84
0,50	0,30	3,05	S/ 2º	c535	base	no	1,69	1,50	8,97	6,12	4,01	19,07
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	-9,69	6,12	4,01	-23,49
0,50	0,30	3,05	S/ 3º	c635	base	no	1,87	1,50	7,64	4,89	3,21	18,48
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,52	1,50	-7,27	4,89	3,21	-13,68
0,45	0,25	3,05	S/ 4º	c735	base	no	1,52	1,50	3,29	2,47	1,62	6,03
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	-4,24	2,47	1,62	-10,42
0,45	0,25	3,05	S/ 5º	c835	base	no	1,87	1,10	4,46	3,41	2,24	7,13
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,00	1,10	-5,95	3,41	2,24	-4,50

  

Sismo izquierda							$f_v^o$	w	$M_E^c$	$V_E^c$	Vu	Mu
hc	bc	hb	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,25	0,30	3,05	Sub	c135	base	si	1,00	1,10	-13,25	5,05	3,01	-14,72
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,74	1,15	2,16	5,05	8,90	-3,80
0,50	0,30	3,05	S/ Sub	c235	base	no	1,74	1,15	-6,14	4,18	2,74	-9,79
0,50	0,30	3,05	suelo		capitel	no	1,65	1,30	6,62	4,18	2,74	11,68
0,50	0,30	3,05	S/ Planta	c335	base	no	1,65	1,30	-11,12	6,92	4,54	-19,69
0,50	0,30	3,05	baja		capitel	no	1,58	1,50	9,99	6,92	4,54	19,47
0,50	0,30	3,05	S/ 1º	c435	base	no	1,58	1,50	-9,45	6,28	4,12	-18,57
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,69	1,50	9,71	6,28	4,12	20,84
0,50	0,30	3,05	S/ 2º	c535	base	no	1,69	1,50	-8,97	6,12	4,01	-19,07
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	9,69	6,12	4,01	23,49
0,50	0,30	3,05	S/ 3º	c635	base	no	1,87	1,50	-7,64	4,89	3,21	-18,48
0,50	0,30	3,05	piso		capitel	no	1,52	1,50	7,27	4,89	3,21	13,68
0,45	0,25	3,05	S/ 4º	c735	base	no	1,52	1,50	-3,29	2,47	1,62	-6,03
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,87	1,50	4,24	2,47	1,62	10,42
0,45	0,25	3,05	S/ 5º	c835	base	no	1,87	1,10	-4,46	3,41	2,24	-7,13
0,45	0,25	3,05	piso		capitel	no	1,00	1,10	5,95	3,41	2,24	4,50



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.7.** Momento y Corte de diseño de columnas sin zonas de formación potencial de rotulas plásticas– dirección x

Sismo derecha							$f_v^o$	w	$M_E^C$	$V_E^C$	Vu	Mu
$h_c$	$b_c$	$h_b$	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,45	0,30	3,05	Sub suelo	c136	base	si	1,00	1,10	-7,45	2,83	7,10	-8,27
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,74	1,15	-1,18	2,83	7,15	4,17
0,45	0,30	3,05	S/ Sub suelo	c236	base	no	1,74	1,15	-1,55	1,42	0,93	-3,96
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,65	1,30	2,78	1,42	0,93	6,81
0,45	0,30	3,05	S/ Planta baja	c336	base	no	1,65	1,30	-5,20	3,27	2,15	-13,10
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,58	1,50	4,78	3,27	2,15	13,28
0,45	0,30	3,05	S/ 1º piso	c436	base	no	1,58	1,50	-4,38	2,88	1,89	-12,09
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,69	1,50	4,41	2,88	1,89	12,91
0,45	0,30	3,05	S/ 2º piso	c536	base	no	1,69	1,50	-4,22	2,82	1,85	-12,38
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,87	1,50	4,37	2,82	1,85	13,95
0,45	0,30	3,05	S/ 3º piso	c636	base	no	1,87	1,50	-3,45	2,13	1,40	-10,95
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,52	1,50	3,05	2,13	1,40	8,25
0,25	0,45	3,05	S/ 4º piso	c736	base	no	1,52	1,50	-2,02	1,38	0,91	-5,44
0,25	0,45	3,05			capitel	no	1,87	1,50	2,20	1,38	0,91	7,01
0,25	0,45	3,05	S/ 5º piso	c801	base	no	1,87	1,10	-2,08	1,57	1,03	-5,23
0,25	0,45	3,05			capitel	no	1,00	1,10	2,70	1,57	1,03	3,91

  

Sismo izquierda							$f_v^o$	w	$M_E^C$	$V_E^C$	Vu	Mu
hc	bc	hb	Nivel	Columna	seccion	se rotula			tm	t	t	tm
0,45	0,30	3,05	Sub suelo	c136	base	si	1,00	1,10	7,45	2,83	7,91	8,27
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,74	1,15	1,18	2,83	6,78	-3,83
0,45	0,30	3,05	S/ Sub suelo	c236	base	no	1,74	1,15	1,55	1,42	0,93	3,96
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,65	1,30	-2,78	1,42	0,93	-6,81
0,45	0,30	3,05	S/ Planta baja	c336	base	no	1,65	1,30	5,20	3,27	2,15	13,10
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,58	1,50	-4,78	3,27	2,15	-13,28
0,45	0,30	3,05	S/ 1º piso	c436	base	no	1,58	1,50	4,38	2,88	1,89	12,09
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,69	1,50	-4,41	2,88	1,89	-12,91
0,45	0,30	3,05	S/ 2º piso	c536	base	no	1,69	1,50	4,22	2,82	1,85	12,38
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,87	1,50	-4,37	2,82	1,85	-13,95
0,45	0,30	3,05	S/ 3º piso	c636	base	no	1,87	1,50	3,45	2,13	1,40	10,95
0,45	0,30	3,05			capitel	no	1,52	1,50	-3,05	2,13	1,40	-8,25
0,25	0,45	3,05	S/ 4º piso	c736	base	no	1,52	1,50	2,02	1,38	0,91	5,44
0,25	0,45	3,05			capitel	no	1,87	1,50	-2,20	1,38	0,91	-7,01
0,25	0,45	3,05	S/ 5º piso	c801	base	no	1,87	1,10	2,08	1,57	1,03	5,23
0,25	0,45	3,05			capitel	no	1,00	1,10	-2,70	1,57	1,03	-3,91

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.8. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izquierda		viga derecha		viga izquierda		viga derecha		S. Izq.	S. Der.	Pg 1,2D+0,25L	S. Izq.	S. Der.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>					
	ZAPATA			0,88	0,0	0,0	0,0	-50,8	0,0	0,0	0,0	50,8	-44,7	44,7	54,6	9,9	99,2
		capitel	8	0,88	0,0	0,0	-6,3	-50,8	0,0	0,0	6,3	50,8	-44,7	44,7	54,6	9,9	99,2
Sub suelo	c133	base	7	0,90	0,0	0,0	-6,9	-44,5	0,0	0,0	6,9	44,5	-40,0	40,0	51,5	11,4	91,5
		capitel	7	0,90	0,0	0,0	-6,9	-44,5	0,0	0,0	6,9	44,5	-40,0	40,0	49,7	9,7	89,7
S/ Sub suelo	c233	base	6	0,92	0,0	0,0	-6,9	-37,6	0,0	0,0	6,9	37,6	-34,6	34,6	43,7	9,1	78,3
		capitel	6	0,92	0,0	0,0	-6,9	-37,6	0,0	0,0	6,9	37,6	-34,6	34,6	42,6	8,0	77,3
S/ Planta baja	c333	base	5	0,94	0,0	0,0	-6,9	-30,8	0,0	0,0	6,9	30,8	-28,9	28,9	36,6	7,7	65,5
		capitel	5	0,94	0,0	0,0	-6,9	-30,8	0,0	0,0	6,9	30,8	-28,9	28,9	35,5	6,6	64,4
S/ 1º piso	c433	base	4	0,95	0,0	0,0	-6,9	-23,9	0,0	0,0	6,9	23,9	-22,7	22,7	29,5	6,8	52,2
		capitel	4	0,95	0,0	0,0	-6,9	-23,9	0,0	0,0	6,9	23,9	-22,7	22,7	28,4	5,7	51,1
S/ 2º piso	c533	base	3	0,97	0,0	0,0	-6,9	-17,0	0,0	0,0	6,9	17,0	-16,5	16,5	22,7	6,1	39,2
		capitel	3	0,97	0,0	0,0	-6,9	-17,0	0,0	0,0	6,9	17,0	-16,5	16,5	21,6	5,0	38,1
S/ 3º piso	c633	base	2	0,99	0,0	0,0	-4,5	-10,2	0,0	0,0	4,5	10,2	-10,1	10,1	15,3	5,2	25,4
		capitel	2	0,99	0,0	0,0	-4,5	-10,2	0,0	0,0	4,5	10,2	-10,1	10,1	14,2	4,1	24,3
S/ 4º piso	c733	base	1	1,00	0,0	0,0	-4,5	-5,7	0,0	0,0	4,5	5,7	-5,7	5,7	10,0	4,4	15,7
		capitel	1	1,00	0,0	0,0	-4,5	-5,7	0,0	0,0	4,5	5,7	-5,7	5,7	8,9	3,3	14,6
S/ 5º piso	c833	base	0	1,00	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	-1,2	1,2	4,7	3,6	5,9
		capitel	0	1,00	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	-1,2	1,2	3,6	2,5	4,8

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.9. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izquierda		viga derecha		viga izquierda		viga derecha		S.	S.	Pg	S.	S.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	Izq.	Der.	0,9D
Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn		
	ZAPATA			0,88	0,0	-	0,0	-50,8	-	-	0,0	50,8	-44,7	44,7	43,3	-1,4	88,0
		capitel	8	0,88	0,0	0,0	-6,3	-50,8	0,0	0,0	6,3	50,8	-44,7	44,7	43,3	-1,4	88,0
Sub suelo	c133	base	7	0,91	0,0	0,0	-6,9	-44,5	0,0	0,0	6,9	44,5	-40,5	40,5	40,9	0,4	81,3
		capitel	7	0,91	0,0	0,0	-6,9	-44,5	0,0	0,0	6,9	44,5	-40,5	40,5	39,5	-1,0	80,0
S/ Sub suelo	c233	base	6	0,91	0,0	0,0	-6,9	-37,6	0,0	0,0	6,9	37,6	-34,2	34,2	35,1	0,9	69,4
		capitel	6	0,91	0,0	0,0	-6,9	-37,6	0,0	0,0	6,9	37,6	-34,2	34,2	34,1	-0,1	68,4
S/ Planta baja	c333	base	5	0,93	0,0	0,0	-6,9	-30,8	0,0	0,0	6,9	30,8	-28,6	28,6	29,6	1,0	58,2
		capitel	5	0,93	0,0	0,0	-6,9	-30,8	0,0	0,0	6,9	30,8	-28,6	28,6	28,6	0,0	57,2
S/ 1° piso	c433	base	4	0,95	0,0	0,0	-6,9	-23,9	0,0	0,0	6,9	23,9	-22,7	22,7	24,1	1,4	46,8
		capitel	4	0,95	0,0	0,0	-6,9	-23,9	0,0	0,0	6,9	23,9	-22,7	22,7	23,1	0,4	45,8
S/ 2° piso	c533	base	3	0,97	0,0	0,0	-6,9	-17,0	0,0	0,0	6,9	17,0	-16,5	16,5	18,6	2,1	35,2
		capitel	3	0,97	0,0	0,0	-6,9	-17,0	0,0	0,0	6,9	17,0	-16,5	16,5	17,6	1,1	34,2
S/ 3° piso	c633	base	2	0,99	0,0	0,0	-4,5	-10,2	0,0	0,0	4,5	10,2	-10,1	10,1	12,8	2,7	22,9
		capitel	2	0,99	0,0	0,0	-4,5	-10,2	0,0	0,0	4,5	10,2	-10,1	10,1	11,8	1,7	21,9
S/ 4° piso	c733	base	1	1,00	0,0	0,0	-4,5	-5,7	0,0	0,0	4,5	5,7	-5,7	5,7	8,4	2,8	14,1
		capitel	1	1,00	0,0	0,0	-4,5	-5,7	0,0	0,0	4,5	5,7	-5,7	5,7	7,4	1,8	13,1
S/ 5° piso	c833	base	0	1,00	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	-1,2	1,2	4,0	2,9	5,2
		capitel	0	1,00	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	-1,2	1,2	3,0	1,9	4,2

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.10. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	Secc	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der		viga izq.		viga der		S. izq.	S. der	Pg 1,2D+0,25L	S. izq.	S. der
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>					
	ZAPATA			0,88	0,0	56,1	0,0	-55,8	0,0	-56,1	0,0	55,8	-49,1	49,1	92,3	43,1	141,4
		capitel	8	0,88	5,4	56,1	-5,4	-55,8	-5,4	-56,1	5,4	55,8	-49,1	49,1	92,3	43,1	141,4
Sub suelo	c134	base	7	0,90	9,7	50,7	-9,7	-50,4	-9,7	-50,7	9,7	50,4	-45,4	45,4	87,0	41,7	132,4
		capitel	7	0,90	9,7	50,7	-9,7	-50,4	-9,7	-50,7	9,7	50,4	-45,4	45,4	85,4	40,1	130,8
S/ Sub suelo	c234	base	6	0,92	6,9	41,0	-6,8	-40,7	-6,9	-41,0	6,8	40,7	-37,5	37,5	74,6	37,2	112,1
		capitel	6	0,92	6,9	41,0	-6,8	-40,7	-6,9	-41,0	6,8	40,7	-37,5	37,5	73,0	35,5	110,5
S/ Planta baja	c334	base	5	0,94	6,9	34,1	-6,8	-33,9	-6,9	-34,1	6,8	33,9	-31,9	31,9	62,4	30,5	94,2
		capitel	5	0,94	6,9	34,1	-6,8	-33,9	-6,9	-34,1	6,8	33,9	-31,9	31,9	60,7	28,9	92,6
S/ 1° piso	c434	base	4	0,95	6,9	27,3	-6,8	-27,1	-6,9	-27,3	6,8	27,1	-25,7	25,7	50,2	24,5	75,9
		capitel	4	0,95	6,9	27,3	-6,8	-27,1	-6,9	-27,3	6,8	27,1	-25,7	25,7	48,6	22,8	74,3
S/ 2° piso	c534	base	3	0,97	6,9	20,4	-6,8	-20,3	-6,9	-20,4	6,8	20,3	-19,7	19,7	38,2	18,6	57,9
		capitel	3	0,97	6,9	20,4	-6,8	-20,3	-6,9	-20,4	6,8	20,3	-19,7	19,7	36,6	17,0	56,3
S/ 3° piso	c634	base	2	0,99	4,5	13,6	-4,5	-13,5	-4,5	-13,6	4,5	13,5	-13,3	13,3	25,7	12,4	39,0
		capitel	2	0,99	4,5	13,6	-4,5	-13,5	-4,5	-13,6	4,5	13,5	-13,3	13,3	24,1	10,7	37,4
S/ 4° piso	c734	base	1	1,00	4,5	9,0	-4,5	-9,0	-4,5	-9,0	4,5	9,0	-9,0	9,0	16,5	7,5	25,5
		capitel	1	1,00	4,5	9,0	-4,5	-9,0	-4,5	-9,0	4,5	9,0	-9,0	9,0	15,2	6,2	24,2
S/ 5° piso	c834	base	0	1,00	4,5	4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	4,5	4,5	-4,5	4,5	7,7	3,2	12,2
		capitel	0	1,00	4,5	4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	4,5	4,5	-4,5	4,5	6,4	1,9	10,9

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.11. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der.		viga izq.		viga der.		S.	S.	Pg	S.	S.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	Izq.	Der.	0,9D
Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn		
	ZAPATA			0,88	0,0	-	0,0	-55,8	-	-	0,0	55,8	-49,1	49,1	65,9	16,8	115,0
		capitel	8	0,88	5,4	56,1	-5,4	-55,8	-5,4	-56,1	5,4	55,8	-49,1	49,1	65,9	16,8	115,0
Sub suelo	c134	base	7	0,91	9,7	50,7	-9,7	-50,4	-9,7	-50,7	9,7	50,4	-45,9	45,9	62,2	16,3	108,0
		capitel	7	0,91	9,7	50,7	-9,7	-50,4	-9,7	-50,7	9,7	50,4	-45,9	45,9	61,0	15,1	106,8
S/ Sub suelo	c234	base	6	0,91	6,9	41,0	-6,8	-40,7	-6,9	-41,0	6,8	40,7	-37,1	37,1	53,4	16,3	90,4
		capitel	6	0,91	6,9	41,0	-6,8	-40,7	-6,9	-41,0	6,8	40,7	-37,1	37,1	52,1	15,1	89,2
S/ Planta baja	c334	base	5	0,93	6,9	34,1	-6,8	-33,9	-6,9	-34,1	6,8	33,9	-31,5	31,5	44,7	13,1	76,2
		capitel	5	0,93	6,9	34,1	-6,8	-33,9	-6,9	-34,1	6,8	33,9	-31,5	31,5	43,5	11,9	75,0
S/ 1º piso	c434	base	4	0,95	6,9	27,3	-6,8	-27,1	-6,9	-27,3	6,8	27,1	-25,7	25,7	36,0	10,3	61,8
		capitel	4	0,95	6,9	27,3	-6,8	-27,1	-6,9	-27,3	6,8	27,1	-25,7	25,7	34,8	9,1	60,6
S/ 2º piso	c534	base	3	0,97	6,9	20,4	-6,8	-20,3	-6,9	-20,4	6,8	20,3	-19,7	19,7	27,6	7,9	47,2
		capitel	3	0,97	6,9	20,4	-6,8	-20,3	-6,9	-20,4	6,8	20,3	-19,7	19,7	26,4	6,7	46,0
S/ 3º piso	c634	base	2	0,99	4,5	13,6	-4,5	-13,5	-4,5	-13,6	4,5	13,5	-13,3	13,3	18,7	5,3	32,0
		capitel	2	0,99	4,5	13,6	-4,5	-13,5	-4,5	-13,6	4,5	13,5	-13,3	13,3	17,5	4,1	30,8
S/ 4º piso	c734	base	1	1,00	4,5	9,0	-4,5	-9,0	-4,5	-9,0	4,5	9,0	-9,0	9,0	12,0	3,0	21,0
		capitel	1	1,00	4,5	9,0	-4,5	-9,0	-4,5	-9,0	4,5	9,0	-9,0	9,0	11,1	2,1	20,0
S/ 5º piso	c834	base	0	1,00	4,5	4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	4,5	4,5	-4,5	4,5	5,6	1,1	10,1
		capitel	0	1,00	4,5	4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	4,5	4,5	-4,5	4,5	4,7	0,2	9,2

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.12.** Esfuerzo axial ultimo – dirección x

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der.		viga izq.		viga der.		S. Izq.	S. Der.	Pg 1,2D+0,25L	S. Izq.	S. Der.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>					
		seccion		Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn		
	ZAPATA			0,88	0,0	55,8	0,0	-87,8	0,0	-55,8	0,0	87,8	-77,3	77,3	77,5	0,2	154,7
		capitel	8	0,88	5,4	55,8	-5,4	-87,8	-5,4	-55,8	5,4	87,8	-77,3	77,3	77,5	0,2	154,7
Sub suelo	c135	base	7	0,90	9,7	50,4	-9,7	-82,4	-9,7	-50,4	9,7	82,4	-74,1	74,1	73,1	-1,0	147,2
		capitel	7	0,90	9,7	50,4	-9,7	-82,4	-9,7	-50,4	9,7	82,4	-74,1	74,1	71,5	-2,7	145,6
S/ Sub suelo	c235	base	6	0,92	6,8	40,7	-10,4	-72,7	-6,8	-40,7	10,4	72,7	-66,9	66,9	63,4	-3,5	130,3
		capitel	6	0,92	6,8	40,7	-10,4	-72,7	-6,8	-40,7	10,4	72,7	-66,9	66,9	61,8	-5,1	128,7
S/ Planta baja	c335	base	5	0,94	6,8	33,9	-10,4	-62,3	-6,8	-33,9	10,4	62,3	-58,6	58,6	53,1	-5,5	111,7
		capitel	5	0,94	6,8	33,9	-10,4	-62,3	-6,8	-33,9	10,4	62,3	-58,6	58,6	51,5	-7,1	110,1
S/ 1º piso	c435	base	4	0,95	6,8	27,1	-10,4	-51,9	-6,8	-27,1	10,4	51,9	-49,3	49,3	42,9	-6,4	92,3
		capitel	4	0,95	6,8	27,1	-10,4	-51,9	-6,8	-27,1	10,4	51,9	-49,3	49,3	41,3	-8,0	90,6
S/ 2º piso	c535	base	3	0,97	6,8	20,3	-10,4	-41,5	-6,8	-20,3	10,4	41,5	-40,3	40,3	32,9	-7,4	73,2
		capitel	3	0,97	6,8	20,3	-10,4	-41,5	-6,8	-20,3	10,4	41,5	-40,3	40,3	31,3	-9,0	71,6
S/ 3º piso	c635	base	2	0,99	4,5	13,5	-10,4	-31,2	-4,5	-13,5	10,4	31,2	-30,8	30,8	21,8	-9,0	52,7
		capitel	2	0,99	4,5	13,5	-10,4	-31,2	-4,5	-13,5	10,4	31,2	-30,8	30,8	20,2	-10,6	51,1
S/ 4º piso	c735	base	1	1,00	4,5	9,0	-10,4	-20,8	-4,5	-9,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	14,0	-6,7	34,8
		capitel	1	1,00	4,5	9,0	-10,4	-20,8	-4,5	-9,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	12,8	-8,0	33,5
S/ 5º piso	c835	base	0	1,00	4,5	4,5	-10,4	-10,4	-4,5	-4,5	10,4	10,4	-10,4	10,4	6,6	-3,8	17,0
		capitel	0	1,00	4,5	4,5	-10,4	-10,4	-4,5	-4,5	10,4	10,4	-10,4	10,4	5,3	-5,1	15,7

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.13.** Esfuerzo axial ultimo – dirección x

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der.		viga izq.		viga der.		S.	S.	Pg	S.	S.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	Izq.	Der.	0,9D
Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn		
	ZAPATA			0,88	0,0	-	0,0	-87,8	-	-	0,0	87,8	-77,3	77,3	55,4	-21,8	132,7
		capitel	8	0,88	5,4	55,8	-5,4	-87,8	-5,4	-55,8	5,4	87,8	-77,3	77,3	55,4	-21,8	132,7
Sub suelo	c135	base	7	0,91	9,7	50,4	-9,7	-82,4	-9,7	-50,4	9,7	82,4	-75,0	75,0	52,3	-22,7	127,3
		capitel	7	0,91	9,7	50,4	-9,7	-82,4	-9,7	-50,4	9,7	82,4	-75,0	75,0	51,1	-23,9	126,1
S/ Sub suelo	c235	base	6	0,91	6,8	40,7	-10,4	-72,7	-6,8	-40,7	10,4	72,7	-66,2	66,2	45,5	-20,7	111,7
		capitel	6	0,91	6,8	40,7	-10,4	-72,7	-6,8	-40,7	10,4	72,7	-66,2	66,2	44,3	-21,9	110,4
S/ Planta baja	c335	base	5	0,93	6,8	33,9	-10,4	-62,3	-6,8	-33,9	10,4	62,3	-58,0	58,0	38,2	-19,8	96,1
		capitel	5	0,93	6,8	33,9	-10,4	-62,3	-6,8	-33,9	10,4	62,3	-58,0	58,0	37,0	-21,0	94,9
S/ 1º piso	c435	base	4	0,95	6,8	27,1	-10,4	-51,9	-6,8	-27,1	10,4	51,9	-49,3	49,3	30,9	-18,4	80,3
		capitel	4	0,95	6,8	27,1	-10,4	-51,9	-6,8	-27,1	10,4	51,9	-49,3	49,3	29,7	-19,6	79,0
S/ 2º piso	c535	base	3	0,97	6,8	20,3	-10,4	-41,5	-6,8	-20,3	10,4	41,5	-40,3	40,3	23,8	-16,5	64,1
		capitel	3	0,97	6,8	20,3	-10,4	-41,5	-6,8	-20,3	10,4	41,5	-40,3	40,3	22,6	-17,7	62,9
S/ 3º piso	c635	base	2	0,99	4,5	13,5	-10,4	-31,2	-4,5	-13,5	10,4	31,2	-30,8	30,8	15,9	-14,9	46,8
		capitel	2	0,99	4,5	13,5	-10,4	-31,2	-4,5	-13,5	10,4	31,2	-30,8	30,8	14,7	-16,2	45,5
S/ 4º piso	c735	base	1	1,00	4,5	9,0	-10,4	-20,8	-4,5	-9,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	10,2	-10,5	31,0
		capitel	1	1,00	4,5	9,0	-10,4	-20,8	-4,5	-9,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	9,3	-11,5	30,1
S/ 5º piso	c835	base	0	1,00	4,5	4,5	-10,4	-10,4	-4,5	-4,5	10,4	10,4	-10,4	10,4	4,8	-5,6	15,2
		capitel	0	1,00	4,5	4,5	-10,4	-10,4	-4,5	-4,5	10,4	10,4	-10,4	10,4	3,9	-6,5	14,3

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.14. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der.		viga izq.		viga der.		S. Izq.	S. Der.	Pg 1,2D+0,25L	S. Izq.	S. Der.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>					
	ZAPATA			0,88	0,0	0,0	0,0	-87,8	0,0	0,0	0,0	87,8	-77,3	77,3	46,8	-30,4	124,1
		capitel	8	0,88	0,0	0,0	-5,4	-87,8	0,0	0,0	5,4	87,8	-77,3	77,3	46,8	-30,4	124,1
Sub suelo	c136	base	7	0,90	0,0	0,0	-9,7	-82,4	0,0	0,0	9,7	82,4	-74,1	74,1	44,2	-29,9	118,3
		capitel	7	0,90	0,0	0,0	-9,7	-82,4	0,0	0,0	9,7	82,4	-74,1	74,1	42,6	-31,6	116,7
S/ Sub suelo	c236	base	6	0,92	0,0	0,0	-10,4	-72,7	0,0	0,0	10,4	72,7	-66,9	66,9	38,6	-28,3	105,5
		capitel	6	0,92	0,0	0,0	-10,4	-72,7	0,0	0,0	10,4	72,7	-66,9	66,9	37,4	-29,5	104,3
S/ Planta baja	c336	base	5	0,94	0,0	0,0	-10,4	-62,3	0,0	0,0	10,4	62,3	-58,6	58,6	32,4	-26,2	91,0
		capitel	5	0,94	0,0	0,0	-10,4	-62,3	0,0	0,0	10,4	62,3	-58,6	58,6	31,2	-27,4	89,8
S/ 1° piso	c436	base	4	0,95	0,0	0,0	-10,4	-51,9	0,0	0,0	10,4	51,9	-49,3	49,3	26,2	-23,1	75,5
		capitel	4	0,95	0,0	0,0	-10,4	-51,9	0,0	0,0	10,4	51,9	-49,3	49,3	25,0	-24,4	74,3
S/ 2° piso	c536	base	3	0,97	0,0	0,0	-10,4	-41,5	0,0	0,0	10,4	41,5	-40,3	40,3	20,1	-20,2	60,4
		capitel	3	0,97	0,0	0,0	-10,4	-41,5	0,0	0,0	10,4	41,5	-40,3	40,3	18,8	-21,5	59,1
S/ 3° piso	c636	base	2	0,99	0,0	0,0	-10,4	-31,2	0,0	0,0	10,4	31,2	-30,8	30,8	13,5	-17,3	44,4
		capitel	2	0,99	0,0	0,0	-10,4	-31,2	0,0	0,0	10,4	31,2	-30,8	30,8	12,3	-18,6	43,1
S/ 4° piso	c736	base	1	1,00	0,0	0,0	-10,4	-20,8	0,0	0,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	8,8	-12,0	29,6
		capitel	1	1,00	0,0	0,0	-10,4	-20,8	0,0	0,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	7,6	-13,2	28,4
S/ 5° piso	c801	base	0	1,00	0,0	0,0	-10,4	-10,4	0,0	0,0	10,4	10,4	-10,4	10,4	4,1	-6,3	14,4
		capitel	0	1,00	0,0	0,0	-10,4	-10,4	0,0	0,0	10,4	10,4	-10,4	10,4	2,8	-7,5	13,2



## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.15. Esfuerzo axial ultimo – dirección x**

Nivel	Columna	seccion	N°pisos Sup.	Sismo izquierda				Sismo derecha				PoE		PoE + Pg			
				Rv	viga izq.		viga der.		viga izq.		viga der.		S.	S.	Pg	S.	S.
					V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	V° <sub>Eb</sub>	SV° <sub>Eb</sub>	Izq.	Der.	0,9D
Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn	Tn		
	ZAPATA			0,88	0,0	-	0,0	-87,8	-	-	0,0	87,8	-77,3	77,3	39,2	-38,0	116,5
		capitel	8	0,88	0,0	0,0	-5,4	-87,8	0,0	0,0	5,4	87,8	-77,3	77,3	39,2	-38,0	116,5
Sub suelo	c136	base	7	0,91	0,0	0,0	-9,7	-82,4	0,0	0,0	9,7	82,4	-75,0	75,0	37,0	-38,0	112,0
		capitel	7	0,91	0,0	0,0	-9,7	-82,4	0,0	0,0	9,7	82,4	-75,0	75,0	35,6	-39,3	110,6
S/ Sub suelo	c236	base	6	0,91	0,0	0,0	-10,4	-72,7	0,0	0,0	10,4	72,7	-66,2	66,2	32,4	-33,8	98,5
		capitel	6	0,91	0,0	0,0	-10,4	-72,7	0,0	0,0	10,4	72,7	-66,2	66,2	31,3	-34,8	97,5
S/ Planta baja	c336	base	5	0,93	0,0	0,0	-10,4	-62,3	0,0	0,0	10,4	62,3	-58,0	58,0	27,2	-30,8	85,1
		capitel	5	0,93	0,0	0,0	-10,4	-62,3	0,0	0,0	10,4	62,3	-58,0	58,0	26,1	-31,8	84,1
S/ 1° piso	c436	base	4	0,95	0,0	0,0	-10,4	-51,9	0,0	0,0	10,4	51,9	-49,3	49,3	22,0	-27,3	71,3
		capitel	4	0,95	0,0	0,0	-10,4	-51,9	0,0	0,0	10,4	51,9	-49,3	49,3	21,0	-28,4	70,3
S/ 2° piso	c536	base	3	0,97	0,0	0,0	-10,4	-41,5	0,0	0,0	10,4	41,5	-40,3	40,3	16,9	-23,4	57,2
		capitel	3	0,97	0,0	0,0	-10,4	-41,5	0,0	0,0	10,4	41,5	-40,3	40,3	15,8	-24,5	56,1
S/ 3° piso	c636	base	2	0,99	0,0	0,0	-10,4	-31,2	0,0	0,0	10,4	31,2	-30,8	30,8	11,4	-19,4	42,3
		capitel	2	0,99	0,0	0,0	-10,4	-31,2	0,0	0,0	10,4	31,2	-30,8	30,8	10,4	-20,5	41,2
S/ 4° piso	c736	base	1	1,00	0,0	0,0	-10,4	-20,8	0,0	0,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	7,5	-13,3	28,2
		capitel	1	1,00	0,0	0,0	-10,4	-20,8	0,0	0,0	10,4	20,8	-20,8	20,8	6,4	-14,4	27,2
S/ 5° piso	c801	base	0	1,00	0,0	0,0	-10,4	-10,4	0,0	0,0	10,4	10,4	-10,4	10,4	3,4	-6,9	13,8
		capitel	0	1,00	0,0	0,0	-10,4	-10,4	0,0	0,0	10,4	10,4	-10,4	10,4	2,4	-8,0	12,8

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.16.** Dimensionamiento de la armadura longitudinal – dirección x

Nivel	Col.	h cm	b cm	$\gamma$	Mu	Pu				mx			n		Disposicion						Area real cm <sup>2</sup>
					x-x	1,2D+0,25L+PoEx		0,9D+PoEx		max	max	min	$\rho$	As	N°		N°	Diam.			
					Tnm	S. izq.	S. der.	S. izq.	S. der.	+Sx			max	cm <sup>2</sup>	$\phi$	mm			mm		
Sub suelo	c133	40	50	0,88	12,6	9,9	99,2	-1,4	88,0	1,6	5,0	-0,1	0,010	20,00	4 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	20,61	
		40	50	0,88	8,6	11,4	91,5	0,4	81,3	1,1	4,6	0,0	0,010	20,00	4 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	20,61	
S/ Sub suelo	c233	25	50	0,80	4,4	9,7	89,7	-1,0	80,0	1,4	7,2	-0,1	0,010	12,50	4 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	20,61	
		25	50	0,80	5,4	9,1	78,3	0,9	69,4	1,7	6,3	0,1	0,010	12,50	4 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	20,61	
S/ Planta baja	c333	25	50	0,80	7,1	8,0	77,3	-0,1	68,4	2,3	6,2	0,0	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
		25	50	0,80	7,7	7,7	65,5	1,0	58,2	2,5	5,2	0,1	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
S/ 1° piso	c433	25	50	0,80	7,2	6,6	64,4	0,0	57,2	2,3	5,2	0,0	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
		25	50	0,80	7,9	6,8	52,2	1,4	46,8	2,5	4,2	0,1	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
S/ 2° piso	c533	25	50	0,80	7,1	5,7	51,1	0,4	45,8	2,3	4,1	0,0	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
		25	50	0,80	8,2	6,1	39,2	2,1	35,2	2,6	3,1	0,2	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
S/ 3° piso	c633	25	50	0,80	7,5	5,0	38,1	1,1	34,2	2,4	3,0	0,1	0,026	32,50	8 $\phi$	20	+	4 $\phi$	16	33,18	
		25	50	0,80	5,9	5,2	25,4	2,7	22,9	1,9	2,0	0,2	0,010	12,50	4 $\phi$	20	+	0 $\phi$	16	12,57	
S/ 4° piso	c733	25	45	0,80	4,4	4,1	24,3	1,7	21,9	1,6	2,2	0,2	0,010	11,25	4 $\phi$	20	+	0 $\phi$	16	12,57	
		25	45	0,80	5,8	4,4	15,7	2,8	14,1	2,0	1,4	0,2	0,010	11,25	4 $\phi$	20	+	0 $\phi$	16	12,57	
S/ 5° piso	c833	25	45	0,80	3,3	3,3	14,6	1,8	13,1	1,2	1,3	0,2	0,010	11,25	4 $\phi$	20	+	0 $\phi$	16	12,57	
		25	45	0,80	2,2	3,6	5,9	2,9	5,2	0,8	0,5	0,3	0,010	11,25	4 $\phi$	20	+	0 $\phi$	16	12,57	

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.17.** Sección mínima de armadura transversal de confinamiento del núcleo de hormigón- dirección x

$P_u$	N	915033,2
$\phi$		1
$f_c$	Mpa	25
$f_y$	MPa	420
$b_c$	mm	500
$h_c$	mm	400
$h''$	mm	350
$A_g$	mm <sup>2</sup>	2E+05
$A_c$	mm <sup>2</sup>	2E+05
$A_g/A_c$		1,27
$A_{st}$	mm <sup>2</sup>	2000
$r_t$		0,010
$m$		19,76
$r_t \times m$		0,20
$d_b$	mm	16
$s_f$	mm	100
$A_{sh}$	mm <sup>2</sup>	-48,27
$A_{sh}$	cm <sup>2</sup>	-0,48

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

**Tabla III.2x.18.** Sección mínima de armadura transversal para pandeo de barras longitudinales– dirección x

N° de barras longitudinales que restringe el estribo	16	1
	20	1
Diámetro mínimo de las barras longitudinales	16	mm
$\Sigma Ab$	515,22	mm <sup>2</sup>
At	26,83	mm <sup>2</sup>
At	0,27	cm <sup>2</sup>

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.19.** Dimensionamiento de la armadura transversal– *dirección x*

Nivel		Sub suelo		
Columna		c133		
Sección		Base	Capitel	tramo
$h_c$	mm	400	400	400
$b_c$	mm	500	500	500
A	mm <sup>2</sup>	200000	200000	200000
Vu(x-x)	Tn	10,31	10,31	10,31
Separación	$S_1$	mm	96	160
	$S_2$	mm	100	133
	$S_f$	mm	100	100
Limitaciones	$A_{sh}$	mm <sup>2</sup>	-0,48	-0,33791289
	$A_{te}$	mm <sup>2</sup>	0,27	0,27
	Corte	mm <sup>2</sup>	66,35	66,34
Disposición	N° de ramas		2	2
de la	diámetro	mm	6	6
armadura	Área estribo	mm <sup>2</sup>	28,27	28,27
	$A_s > A_t$	mm <sup>2</sup>	OK	OK
	Área total	mm <sup>2</sup>	56,55	56,55
	$V_s$	Tn	9,50	9,50
$v_b$ - Tensión de corte básica		Kg/cm <sup>2</sup>	0,85	0,85
$P_u$ mínimo		Tn	-1,38	0,38
Tensión del hormigón - $v_c$		Kg/cm <sup>2</sup>	0,82	0,85
Corte del hormigón - $V_c$		Tn	1,44	1,49
Corte nominal - $V_n = V_c + V_s$		Tn	10,94	10,99
$V_u/V_n$		%	94%	94%

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

---

**Tabla III.2x.20.** Ancho efectivo de nudo viga columna - Columna 33 y viga 1– *dirección x*

Nivel	$b_j$						
	c33		c34		c35		c36
Sub Suelo	50	v101	50	v102	50	v103	50
S/Ss	50	v201	50	v202	50	v203	50
S/PB	50	v301	50	v302	50	v303	50
S/1°	50	v401	50	v402	50	v403	50
S/2°	50	v501	50	v502	50	v503	50
S/3°	50	v601	50	v602	50	v603	50
S/4°	45	v701	45	v702	45	v703	45
S/5°	40	v801	40	v802	40	v803	40
S/6°	40	v901	40	v902	40	v903	40

## Diseño sismorresistente por capacidad de un edificio)

**Tabla III.2x.21.** Verificación de la tensión nominal horizontal de corte de nudo exterior viga columna – Columna 33 y viga 1

Nivel	Viga			Armadura long.		Tipo de nudo	$\lambda_o$	As.fy. $\lambda$	Vu	Vjk	v <sub>jk</sub>	v <sub>jk</sub> <0,16f <sub>c</sub>
		b <sub>j</sub>	h <sub>c</sub>	Superior	Inferior							
		cm	cm	cm <sup>2</sup>				t	t	t	Kg/cm <sup>2</sup>	
Sub Suelo	v101	775	50	7,00	7,00	Externo	1	18,7	10	-9	0,23	OK
S/Ss	v201	50	50	5,15	5,15	Externo	1,4	30,3	10	-21	8,25	OK
S/PB	v301	50	50	5,15	5,15	Externo	1,4	30,3	6	-24	9,65	OK
S/1°	v401	50	50	5,15	5,15	Externo	1,4	30,3	6	-24	9,68	OK
S/2°	v501	50	50	5,15	5,15	Externo	1,4	30,3	6	-24	9,60	OK
S/3°	v601	50	50	5,15	5,15	Externo	1,4	30,3	5	-26	10,25	OK
S/4°	v701	45	50	3,39	3,39	Externo	1,4	20,0	4	-16	6,93	OK
S/5°	v801	40	40	3,39	3,39	Externo	1,4	20,0	2	-18	11,09	OK