ÍNDICE

1.- LOSA 1 4
- **1.1.- Pórtico 1** 4
- **1.2.- Pórtico 2** 6
- **1.3.- Pórtico 3** 8
- **1.4.- Pórtico 4** 10
- **1.5.- Pórtico 5** 12
- **1.6.- Pórtico 6** 14
- **1.7.- Pórtico 7** 16
- **1.8.- Pórtico 8** 18
- **1.9.- Pórtico 9** 20
- **1.10.- Pórtico 10** 22
- **1.11.- Pórtico 11** 24
- **1.12.- Pórtico 12** 26
- **1.13.- Pórtico 13** 28
- **1.14.- Pórtico 14** 30
- **1.15.- Pórtico 15** 32
- **1.16.- Pórtico 16** 34
- **1.17.- Pórtico 17** 36
- **1.18.- Pórtico 18** 53
- **1.19.- Pórtico 19** 71
- **1.20.- Pórtico 20** 85
- **1.21.- Pórtico 21** 87
- **1.22.- Pórtico 22** 89
- **1.23.- Pórtico 23** 91
- **1.24.- Pórtico 24** 93
- **1.25.- Pórtico 25** 95
- **1.26.- Pórtico 26** 97
- **1.27.- Pórtico 27** 99
- **1.28.- Pórtico 28** 101
- **1.29.- Pórtico 29** 103
- **1.30.- Pórtico 30** 105
- **1.31.- Pórtico 31** 107
- **1.32.- Pórtico 32** 109
- **1.33.- Pórtico 33** 111

2.- LOSA 2 112
- **2.1.- Pórtico 1** 112
- **2.2.- Pórtico 2** 114
- **2.3.- Pórtico 3** 115
- **2.4.- Pórtico 4** 117
- **2.5.- Pórtico 5** 119
- **2.6.- Pórtico 6** 120
- **2.7.- Pórtico 7** 122
- **2.8.- Pórtico 8** 124
- **2.9.- Pórtico 9** 126
- **2.10.- Pórtico 10** 128
- **2.11.- Pórtico 11** 130
- **2.12.- Pórtico 12** 132
- **2.13.- Pórtico 13** 134
- **2.14.- Pórtico 14** 136
- **2.15.- Pórtico 15** 138

ÍNDICE

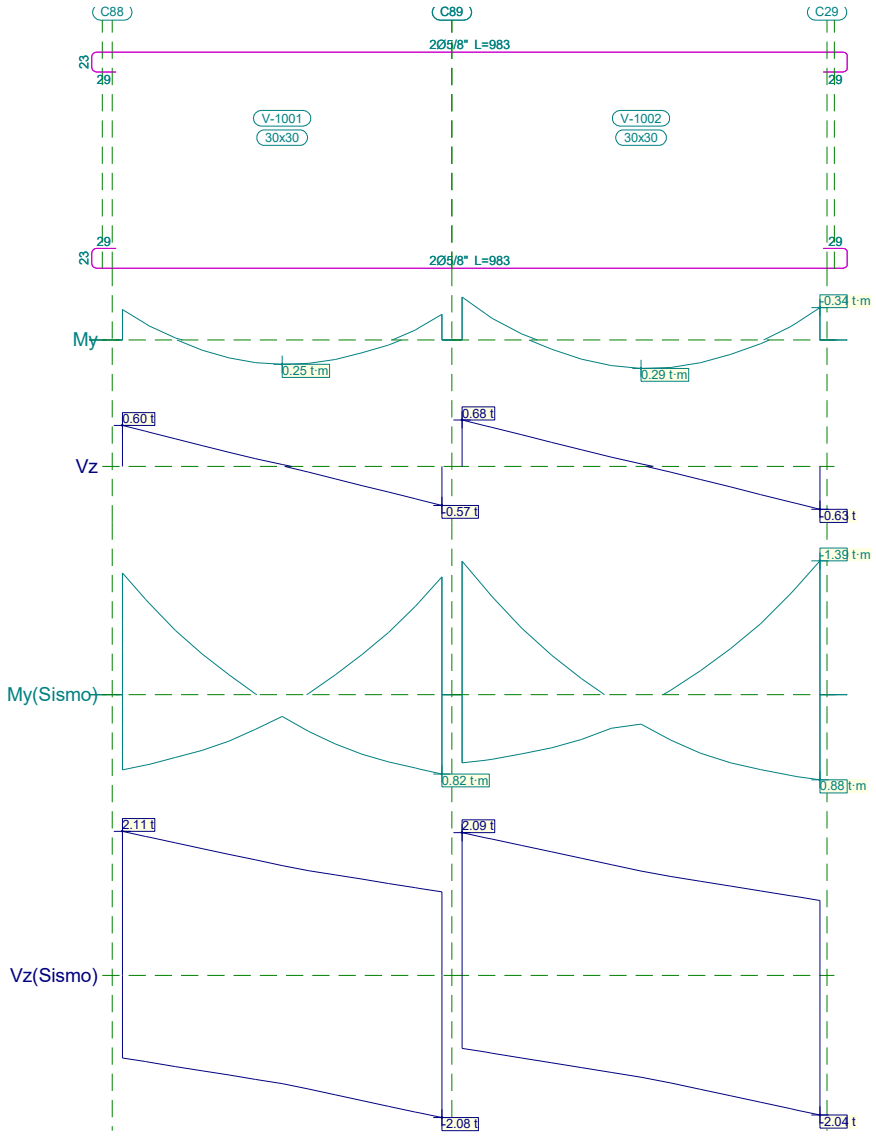
2.16.- Pórtico 16 140
2.17.- Pórtico 17 142
2.18.- Pórtico 18 155
2.19.- Pórtico 19 157
2.20.- Pórtico 20 159
2.21.- Pórtico 21 161
2.22.- Pórtico 22 163
2.23.- Pórtico 23 165
2.24.- Pórtico 24 167
2.25.- Pórtico 25 169
2.26.- Pórtico 26 171
2.27.- Pórtico 27 173
2.28.- Pórtico 28 175
2.29.- Pórtico 29 177
2.30.- Pórtico 30 179
2.31.- Pórtico 31 181
2.32.- Pórtico 32 183
2.33.- Pórtico 33 185
2.34.- Pórtico 34 187
2.35.- Pórtico 35 189
2.36.- Pórtico 36 191
2.37.- Pórtico 37 193
2.38.- Pórtico 38 195
2.39.- Pórtico 39 197
2.40.- Pórtico 40 199
2.41.- Pórtico 41 201
2.42.- Pórtico 42 203
2.43.- Pórtico 43 205
2.44.- Pórtico 44 207
2.45.- Pórtico 45 209
2.46.- Pórtico 46 211
2.47.- Pórtico 47 213
2.48.- Pórtico 48 215
2.49.- Pórtico 49 217
2.50.- Pórtico 50 219
2.51.- Pórtico 51 221
2.52.- Pórtico 52 223
2.53.- Pórtico 53 225
2.54.- Pórtico 54 227
2.55.- Pórtico 55 229
2.56.- Pórtico 56 231
2.57.- Pórtico 57 232
2.58.- Pórtico 58 234
2.59.- Pórtico 59 236
2.60.- Pórtico 60 238
2.61.- Pórtico 61 240
2.62.- Pórtico 62 242
2.63.- Pórtico 63 244
2.64.- Pórtico 64 246
2.65.- Pórtico 65 248
2.66.- Pórtico 66 250
2.67.- Pórtico 67 252
2.68.- Pórtico 68 254

ÍNDICE

2.69.- Pórtico 69 256
2.70.- Pórtico 70 258
2.71.- Pórtico 71 260
2.72.- Pórtico 72 262
2.73.- Pórtico 73 264
2.74.- Pórtico 74 266
2.75.- Pórtico 75 268
2.76.- Pórtico 76 270
2.77.- Pórtico 77 272
2.78.- Pórtico 78 274
2.79.- Pórtico 79 276
2.80.- Pórtico 80 278
2.81.- Pórtico 81 280
2.82.- Pórtico 82 282
2.83.- Pórtico 83 284
2.84.- Pórtico 84 286
2.85.- Pórtico 85 288
2.86.- Pórtico 86 290
2.87.- Pórtico 87 292
2.88.- Pórtico 88 294
2.89.- Pórtico 89 296
2.90.- Pórtico 90 298
2.91.- Pórtico 91 300
2.92.- Pórtico 92 302
2.93.- Pórtico 93 304
2.94.- Pórtico 94 306
2.95.- Pórtico 95 308
2.96.- Pórtico 96 310
2.97.- Pórtico 97 312
2.98.- Pórtico 98 314
2.99.- Pórtico 99 316
2.100.- Pórtico 100 318
2.101.- Pórtico 101 320
2.102.- Pórtico 102 322
2.103.- Pórtico 103 324
2.104.- Pórtico 104 326
2.105.- Pórtico 105 328
2.106.- Pórtico 106 330
2.107.- Pórtico 107 332
2.108.- Pórtico 108 334
2.109.- Pórtico 109 336
2.110.- Pórtico 110 338
2.111.- Pórtico 111 340
2.112.- Pórtico 112 342
2.113.- Pórtico 113 344
2.114.- Pórtico 114 346
2.115.- Pórtico 115 348
2.116.- Pórtico 116 350
2.117.- Pórtico 117 352

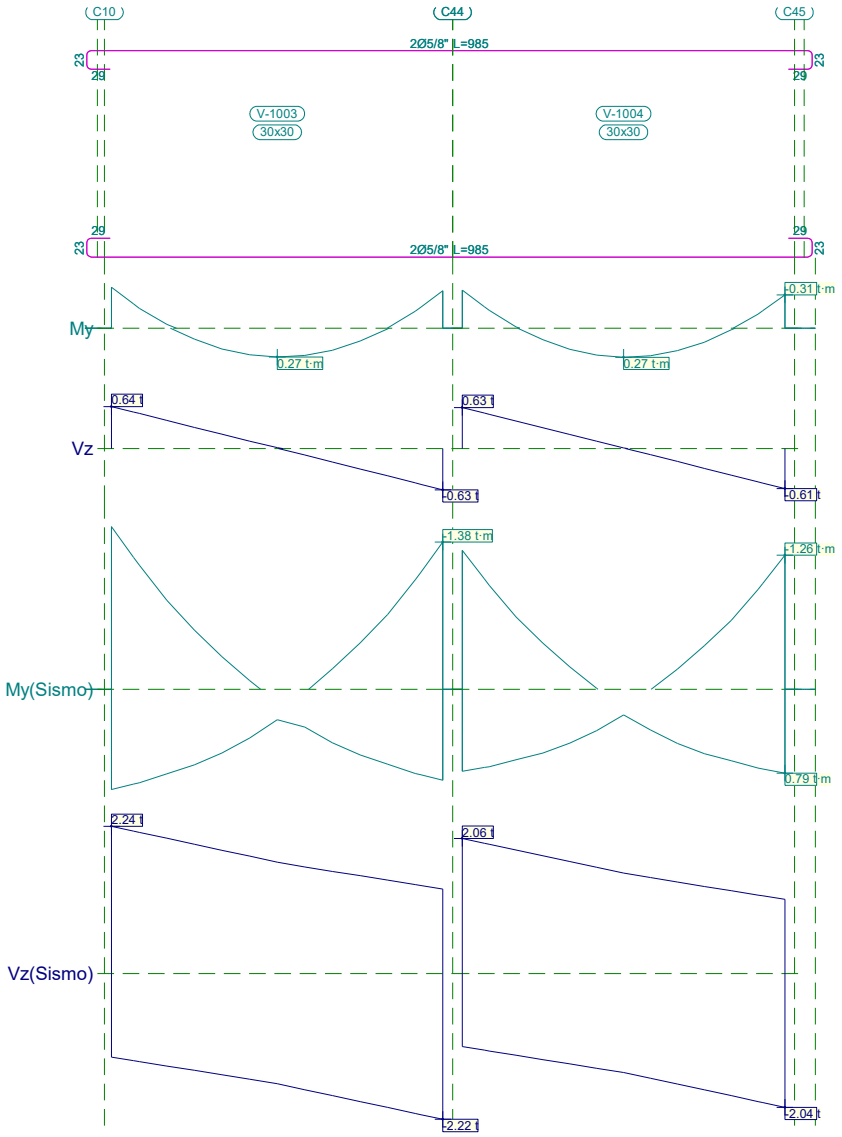
1.- LOSA 1

1.1.- Pórtico 1



Pórtico 1				Tramo: V-1001			Tramo: V-1002		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-0.32	--	-0.27	-0.45	--	-0.34
	x	[m]		0.00	--	3.72	0.00	--	4.16
	Momento máx.	[t·m]		0.18	0.25	0.20	0.20	0.29	0.23
	x	[m]		1.24	1.86	2.48	1.39	2.08	2.78
	Cortante mín.	[t]		--	-0.18	-0.57	--	-0.19	-0.63
	x	[m]		--	2.48	3.72	--	2.78	4.16
	Cortante máx.	[t]		0.60	0.21	--	0.68	0.24	--
	x	[m]		0.00	1.24	--	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.26	-0.21	-1.22	-1.38	-0.25	-1.39
	x	[m]		0.00	2.48	3.72	0.00	2.78	4.16
	Momento máx.	[t·m]		0.78	0.51	0.82	0.70	0.60	0.88
	x	[m]		0.00	2.48	3.72	0.00	2.78	4.16
	Cortante mín.	[t]		-1.46	-1.75	-2.08	-1.35	-1.67	-2.04
	x	[m]		1.24	2.48	3.72	1.39	2.78	4.16
	Cortante máx.	[t]		2.11	1.78	1.48	2.09	1.72	1.38
	x	[m]		0.00	1.24	2.48	0.00	1.39	2.78
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/40501 (L: 3.72 m)			0.11 mm, L/39335 (L: 4.16 m)		

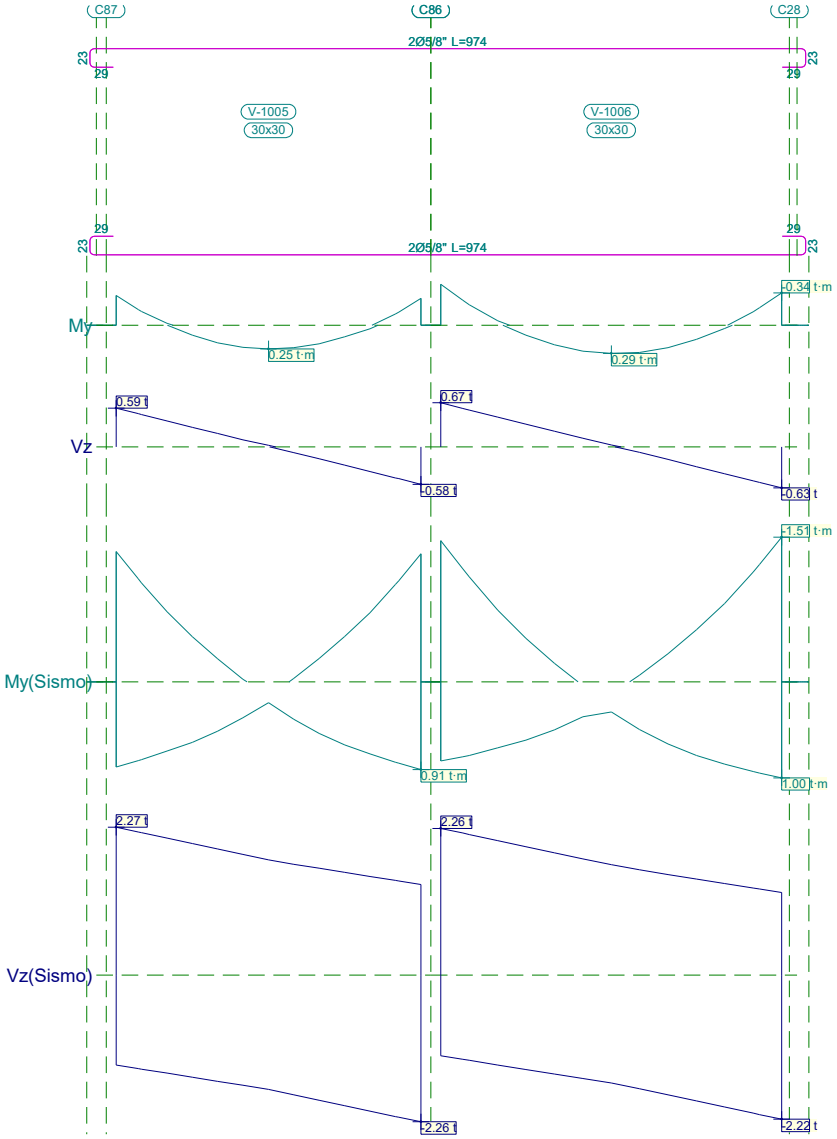
1.2.- Pórtico 2



Pórtico 2			Tramo: V-1003			Tramo: V-1004		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.39**	**--**	**-0.35**	**-0.36**	**--**	**-0.31**
	x	[m]	0.00	--	4.03	0.00	--	3.92
	Momento máx.	[t·m]	**0.19**	**0.27**	**0.21**	**0.20**	**0.27**	**0.21**
	x	[m]	1.34	2.02	2.69	1.31	1.96	2.62
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.63**	**--**	**-0.20**	**-0.61**
	x	[m]	--	2.69	4.03	--	2.62	3.92
	Cortante máx.	[t]	**0.64**	**0.22**	**--**	**0.63**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.34	--	0.00	1.31	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 2				Tramo: V-1003			Tramo: V-1004		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.52	-0.31	-1.38	-1.30	-0.21	-1.26
	x	[m]		0.00	1.34	4.03	0.00	1.31	3.92
	Momento máx.	[t·m]		0.94	0.60	0.85	0.77	0.51	0.79
	x	[m]		0.00	1.34	4.03	0.00	2.62	3.92
	Cortante mín.	[t]		-1.55	-1.86	-2.22	-1.38	-1.69	-2.04
	x	[m]		1.34	2.69	4.03	1.31	2.62	3.92
	Cortante máx.	[t]		2.24	1.88	1.56	2.06	1.70	1.39
	x	[m]		0.00	1.34	2.69	0.00	1.31	2.62
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/44428 (L: 4.03 m)			0.10 mm, L/39819 (L: 3.92 m)		

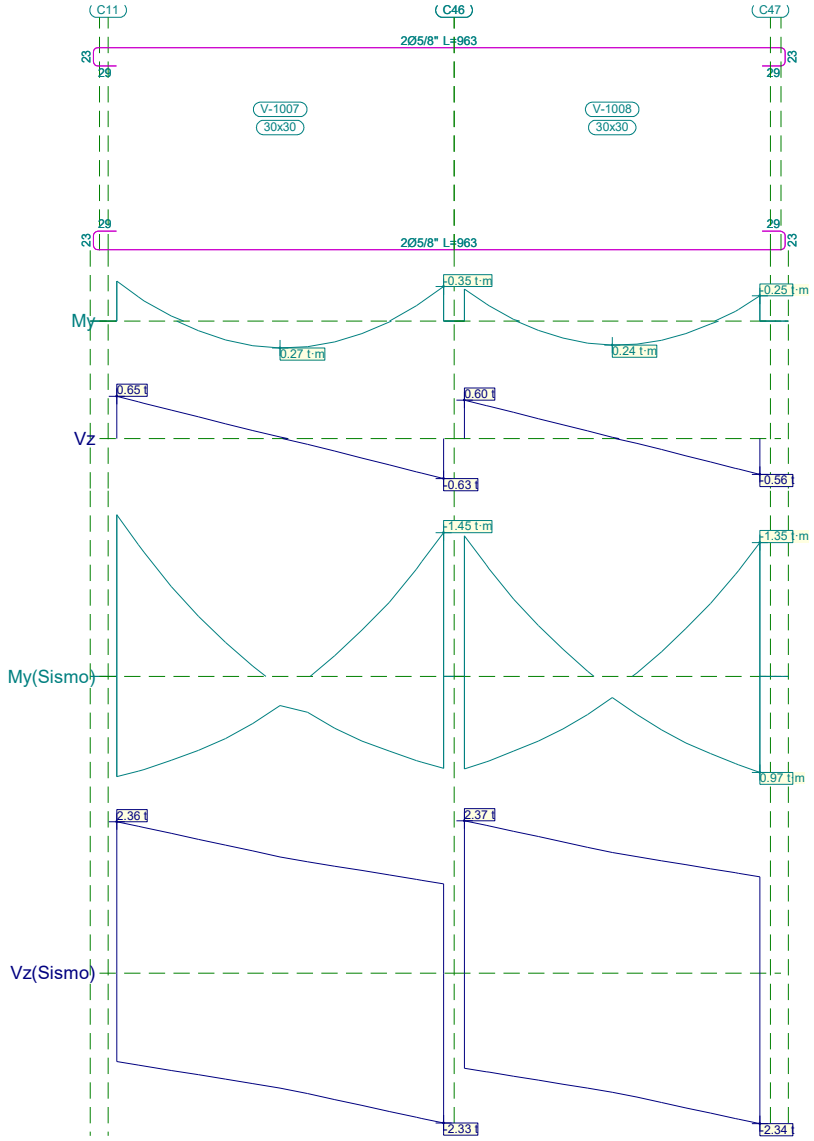
1.3.- Pórtico 3



Pórtico 3			Tramo: V-1005			Tramo: V-1006		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.31**	**--**	**-0.28**	**-0.43**	**--**	**-0.34**
	x	[m]	0.00	--	3.71	0.00	--	4.15
	Momento máx.	[t·m]	**0.18**	**0.25**	**0.19**	**0.20**	**0.29**	**0.23**
	x	[m]	1.24	1.85	2.47	1.38	2.07	2.77
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.19**	**-0.58**	**--**	**-0.20**	**-0.63**
	x	[m]	--	2.47	3.71	--	2.77	4.15
	Cortante máx.	[t]	**0.59**	**0.20**	**--**	**0.67**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.24	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 3				Tramo: V-1005			Tramo: V-1006		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.36	-0.25	-1.33	-1.47	-0.30	-1.51
	x	[m]		0.00	2.47	3.71	0.00	2.77	4.15
	Momento máx.	[t·m]		0.88	0.54	0.91	0.82	0.65	1.00
	x	[m]		0.00	2.47	3.71	0.00	2.77	4.15
	Cortante mín.	[t]		-1.63	-1.92	-2.26	-1.52	-1.84	-2.22
	x	[m]		1.24	2.47	3.71	1.38	2.77	4.15
	Cortante máx.	[t]		2.27	1.94	1.64	2.26	1.88	1.55
	x	[m]		0.00	1.24	2.47	0.00	1.38	2.77
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/44936 (L: 3.71 m)			0.11 mm, L/38053 (L: 4.15 m)		

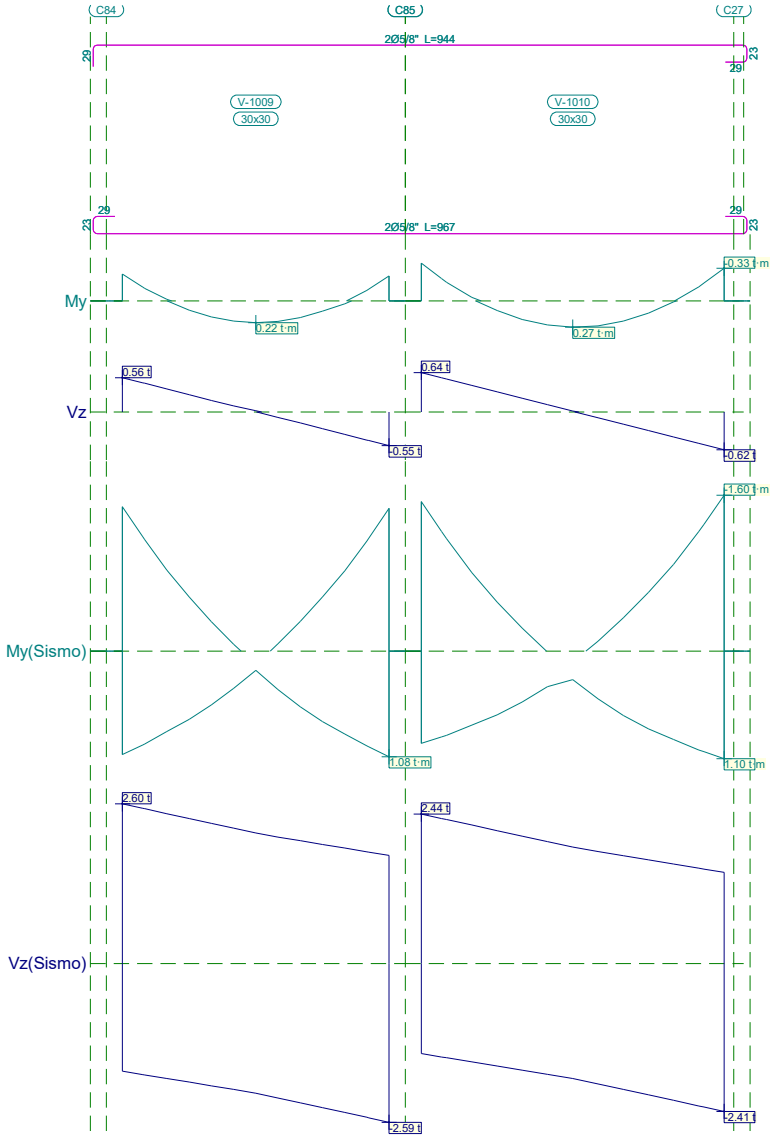
1.4.- Pórtico 4



Pórtico 4			Tramo: V-1007			Tramo: V-1008		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.41**	**--**	**-0.35**	**-0.32**	**--**	**-0.25**
	x	[m]	0.00	--	4.06	0.00	--	3.67
	Momento máx.	[t·m]	**0.19**	**0.27**	**0.21**	**0.17**	**0.24**	**0.19**
	x	[m]	1.35	2.03	2.71	1.22	1.84	2.45
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.63**	**--**	**-0.17**	**-0.56**
	x	[m]	--	2.71	4.06	--	2.45	3.67
	Cortante máx.	[t]	**0.65**	**0.23**	**--**	**0.60**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.35	--	0.00	1.22	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 4				Tramo: V-1007			Tramo: V-1008		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.63	-0.34	-1.45	-1.42	-0.27	-1.35
	x	[m]		0.00	1.35	4.06	0.00	1.22	3.67
	Momento máx.	[t·m]		1.01	0.63	0.93	0.94	0.54	0.97
	x	[m]		0.00	1.35	4.06	0.00	2.45	3.67
	Cortante mín.	[t]		-1.65	-1.96	-2.33	-1.72	-2.01	-2.34
	x	[m]		1.35	2.71	4.06	1.22	2.45	3.67
	Cortante máx.	[t]		2.36	1.99	1.67	2.37	2.04	1.75
	x	[m]		0.00	1.35	2.71	0.00	1.22	2.45
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/45386 (L: 4.06 m)			0.08 mm, L/44961 (L: 3.67 m)		

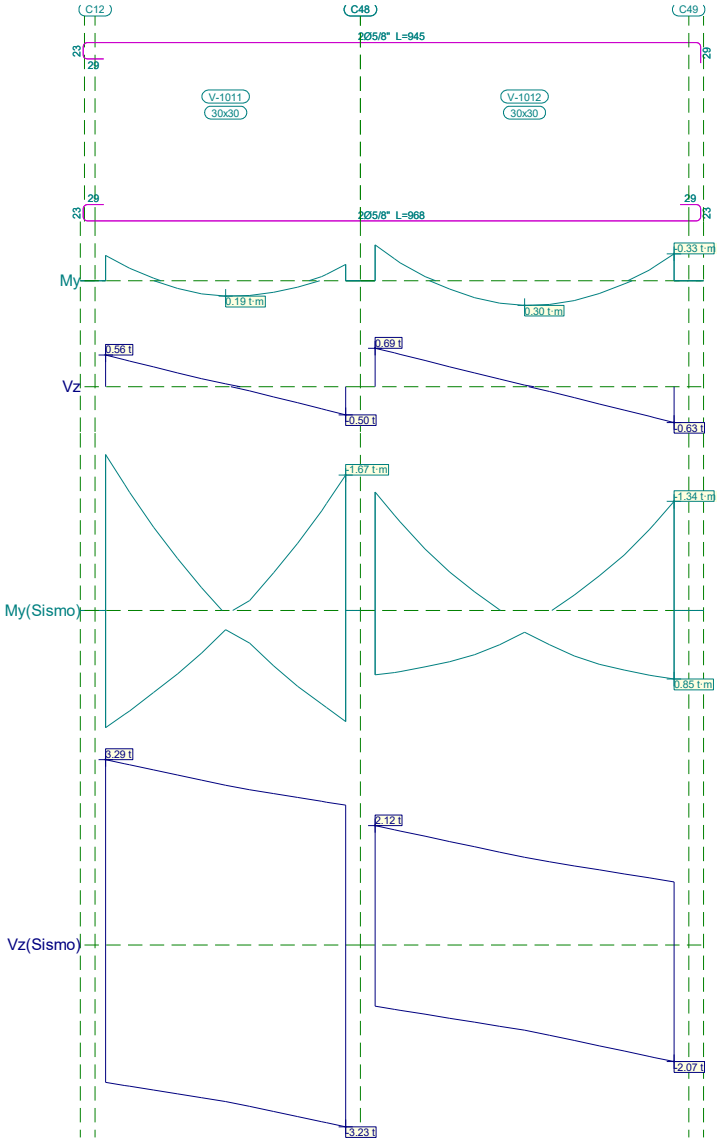
1.5.- Pórtico 5



Pórtico 5			Tramo: V-1009			Tramo: V-1010		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.28**	**--**	**-0.26**	**-0.39**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	3.53	0.00	--	4.00
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.22**	**0.17**	**0.19**	**0.27**	**0.21**
	x	[m]	1.18	1.76	2.35	1.33	2.00	2.67
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.18**	**-0.55**	**--**	**-0.20**	**-0.62**
	x	[m]	--	2.35	3.53	--	2.67	4.00
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.19**	**--**	**0.64**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.18	--	0.00	1.33	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 5				Tramo: V-1009			Tramo: V-1010		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.49	-0.31	-1.47	-1.54	-0.34	-1.60
	x	[m]		0.00	2.35	3.53	0.00	2.67	4.00
	Momento máx.	[t·m]		1.06	0.57	1.08	0.95	0.66	1.10
	x	[m]		0.00	2.35	3.53	0.00	2.67	4.00
	Cortante mín.	[t]		-2.00	-2.27	-2.59	-1.74	-2.05	-2.41
	x	[m]		1.18	2.35	3.53	1.33	2.67	4.00
	Cortante máx.	[t]		2.60	2.29	2.00	2.44	2.08	1.76
	x	[m]		0.00	1.18	2.35	0.00	1.33	2.67
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/51043 (L: 3.53 m)			0.09 mm, L/43876 (L: 4.00 m)		

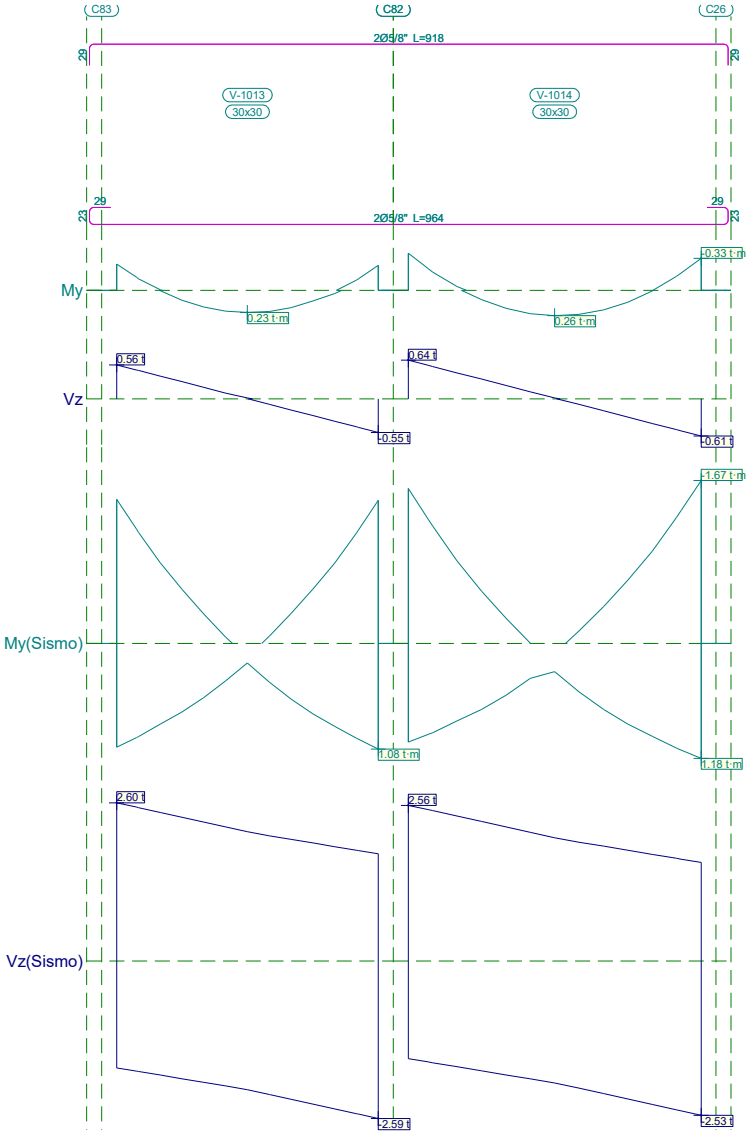
1.6.- Pórtico 6



Pórtico 6			Tramo: V-1011			Tramo: V-1012		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.31**	**--**	**-0.20**	**-0.44**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	3.36	0.00	--	4.19
	Momento máx.	[t·m]	**0.10**	**0.19**	**0.14**	**0.21**	**0.30**	**0.25**
	x	[m]	1.01	1.68	2.35	1.40	2.09	2.79
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.07**	**-0.50**	**--**	**-0.19**	**-0.63**
	x	[m]	--	2.02	3.36	--	2.79	4.19
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.15**	**--**	**0.69**	**0.25**	**--**
	x	[m]	0.00	1.35	--	0.00	1.40	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 6				Tramo: V-1011			Tramo: V-1012		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.92	-0.28	-1.67	-1.46	-0.23	-1.34
	x	[m]		0.00	1.35	3.36	0.00	1.40	4.19
	Momento máx.	[t·m]		1.44	0.53	1.37	0.79	0.56	0.85
	x	[m]		0.00	1.35	3.36	0.00	2.79	4.19
	Cortante mín.	[t]		-2.64	-2.86	-3.23	-1.37	-1.70	-2.07
	x	[m]		1.01	2.02	3.36	1.40	2.79	4.19
	Cortante máx.	[t]		3.29	2.93	2.69	2.12	1.74	1.40
	x	[m]		0.00	1.35	2.35	0.00	1.40	2.79
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.05 mm, L/70241 (L: 3.36 m)			0.12 mm, L/34571 (L: 4.19 m)		

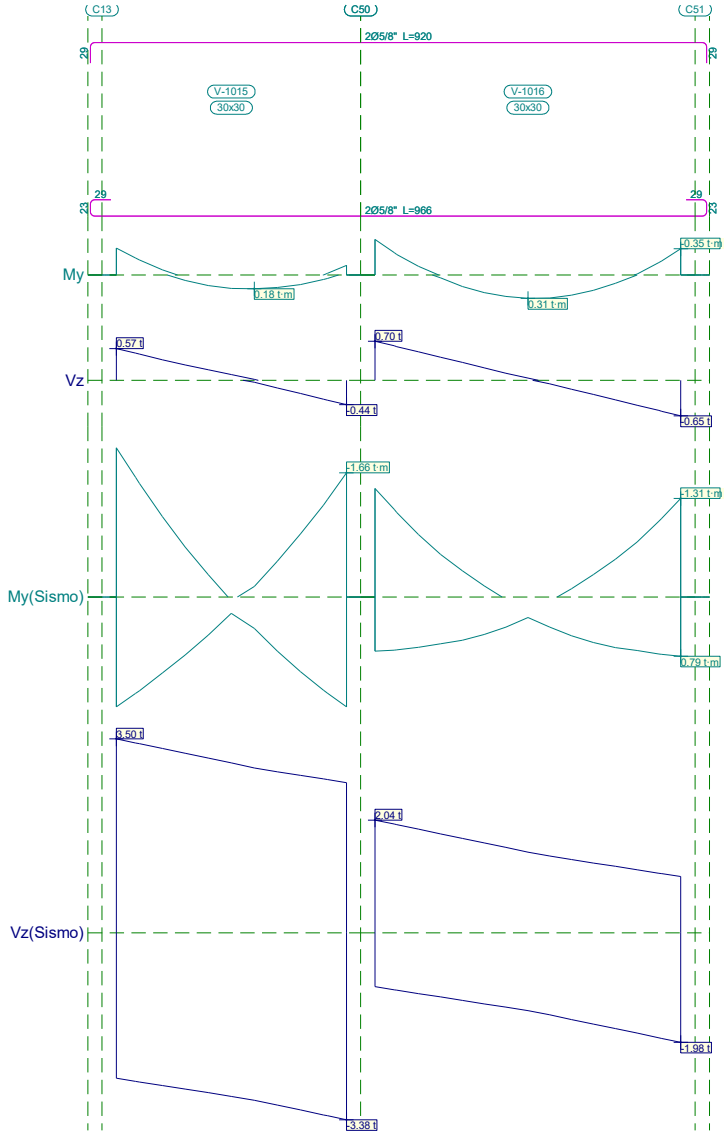
1.7.- Pórtico 7



Pórtico 7			Tramo: V-1013			Tramo: V-1014		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.27**	**--**	**-0.26**	**-0.38**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	3.53	0.00	--	3.95
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.23**	**0.18**	**0.18**	**0.26**	**0.20**
	x	[m]	1.18	1.76	2.35	1.32	1.97	2.63
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.18**	**-0.55**	**--**	**-0.19**	**-0.61**
	x	[m]	--	2.35	3.53	--	2.63	3.95
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.19**	**--**	**0.64**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.18	--	0.00	1.32	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 7				Tramo: V-1013			Tramo: V-1014		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.48	-0.31	-1.47	-1.59	-0.38	-1.67
	x	[m]		0.00	2.35	3.53	0.00	2.63	3.95
	Momento máx.	[t·m]		1.06	0.57	1.08	1.01	0.68	1.18
	x	[m]		0.00	2.35	3.53	0.00	2.63	3.95
	Cortante mín.	[t]		-1.99	-2.27	-2.59	-1.87	-2.18	-2.53
	x	[m]		1.18	2.35	3.53	1.32	2.63	3.95
	Cortante máx.	[t]		2.60	2.28	2.00	2.56	2.20	1.89
	x	[m]		0.00	1.18	2.35	0.00	1.32	2.63
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/47467 (L: 3.53 m)			0.08 mm, L/47582 (L: 3.95 m)		

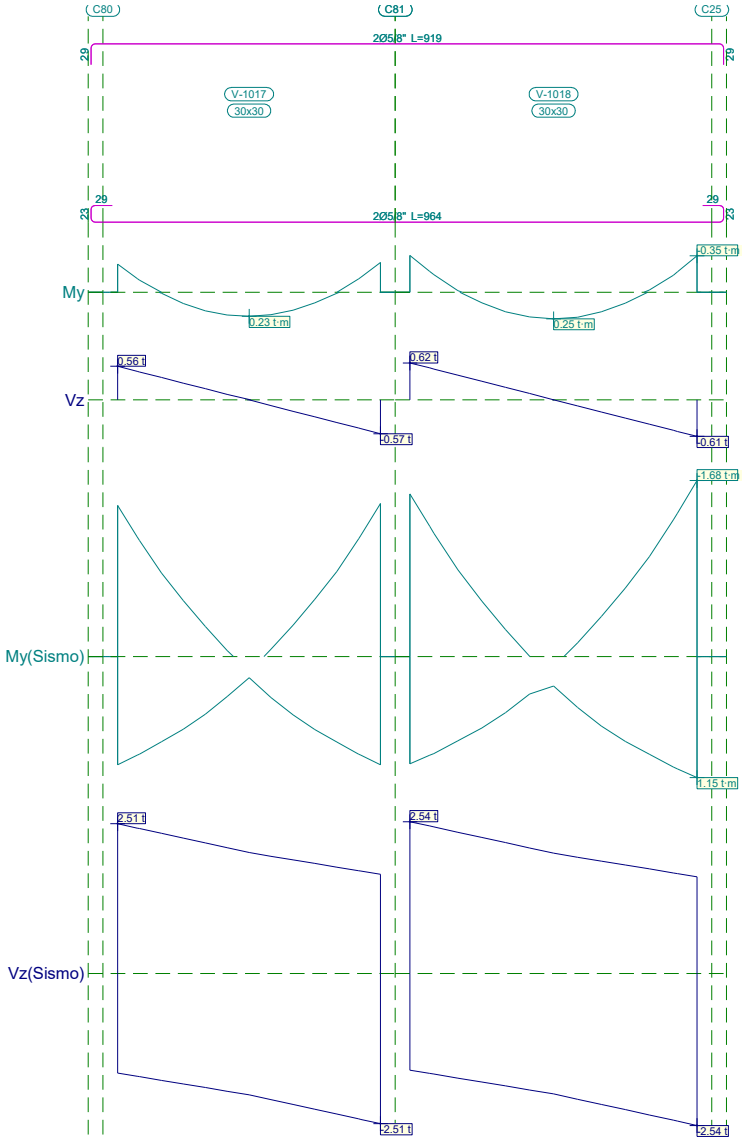
1.8.- Pórtico 8



Pórtico 8			Tramo: V-1015			Tramo: V-1016		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.36**	**--**	**-0.13**	**-0.48**	**--**	**-0.35**
	x	[m]	0.00	--	3.22	0.00	--	4.29
	Momento máx.	[t·m]	**--**	**0.18**	**0.16**	**0.15**	**0.31**	**0.21**
	x	[m]	--	1.93	2.26	1.22	2.14	3.06
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.04**	**-0.44**	**--**	**-0.16**	**-0.65**
	x	[m]	--	1.93	3.22	--	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]	**0.57**	**0.19**	**--**	**0.70**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.29	--	0.00	1.53	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 8				Tramo: V-1015			Tramo: V-1016		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.99	-0.30	-1.66	-1.45	-0.15	-1.31
	x	[m]		0.00	1.29	3.22	0.00	1.53	4.29
	Momento máx.	[t·m]		1.46	0.51	1.46	0.72	0.52	0.79
	x	[m]		0.00	1.29	3.22	0.00	2.76	4.29
	Cortante mín.	[t]		-2.83	-3.03	-3.38	-1.22	-1.57	-1.98
	x	[m]		0.97	1.93	3.22	1.22	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]		3.50	3.16	2.91	2.04	1.62	1.26
	x	[m]		0.00	1.29	2.26	0.00	1.53	3.06
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.05 mm, L/55066 (L: 2.68 m)			0.12 mm, L/35088 (L: 4.29 m)		

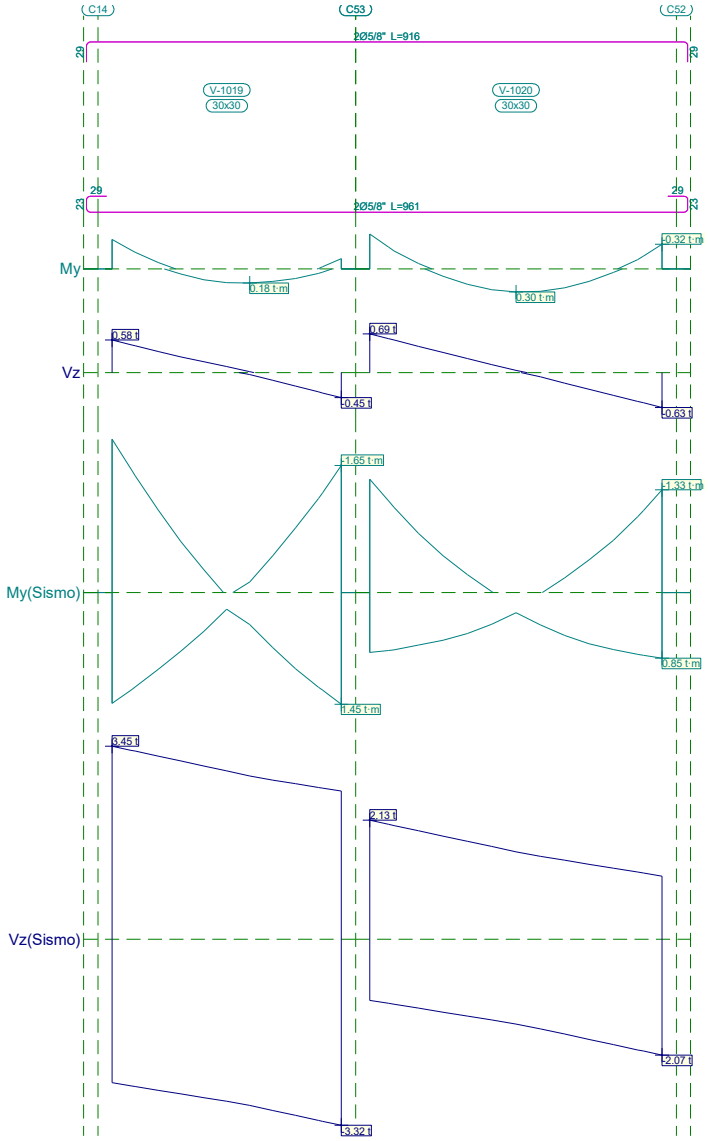
1.9.- Pórtico 9



Pórtico 9			Tramo: V-1017			Tramo: V-1018		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.27**	**--**	**-0.28**	**-0.35**	**--**	**-0.35**
	x	[m]	0.00	--	3.58	0.00	--	3.91
	Momento máx.	[t·m]	**0.18**	**0.23**	**0.17**	**0.19**	**0.25**	**0.19**
	x	[m]	1.19	1.79	2.39	1.30	1.96	2.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.19**	**-0.57**	**--**	**-0.20**	**-0.61**
	x	[m]	--	2.39	3.58	--	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.18**	**--**	**0.62**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.19	--	0.00	1.30	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 9				Tramo: V-1017			Tramo: V-1018		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.44	-0.30	-1.46	-1.55	-0.38	-1.68
	x	[m]		0.00	2.39	3.58	0.00	2.61	3.91
	Momento máx.	[t·m]		1.03	0.56	1.03	1.02	0.66	1.15
	x	[m]		0.00	2.39	3.58	0.00	2.61	3.91
	Cortante mín.	[t]		-1.91	-2.19	-2.51	-1.88	-2.19	-2.54
	x	[m]		1.19	2.39	3.58	1.30	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]		2.51	2.19	1.90	2.54	2.19	1.88
	x	[m]		0.00	1.19	2.39	0.00	1.30	2.61
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/49549 (L: 3.58 m)			0.08 mm, L/49204 (L: 3.91 m)		

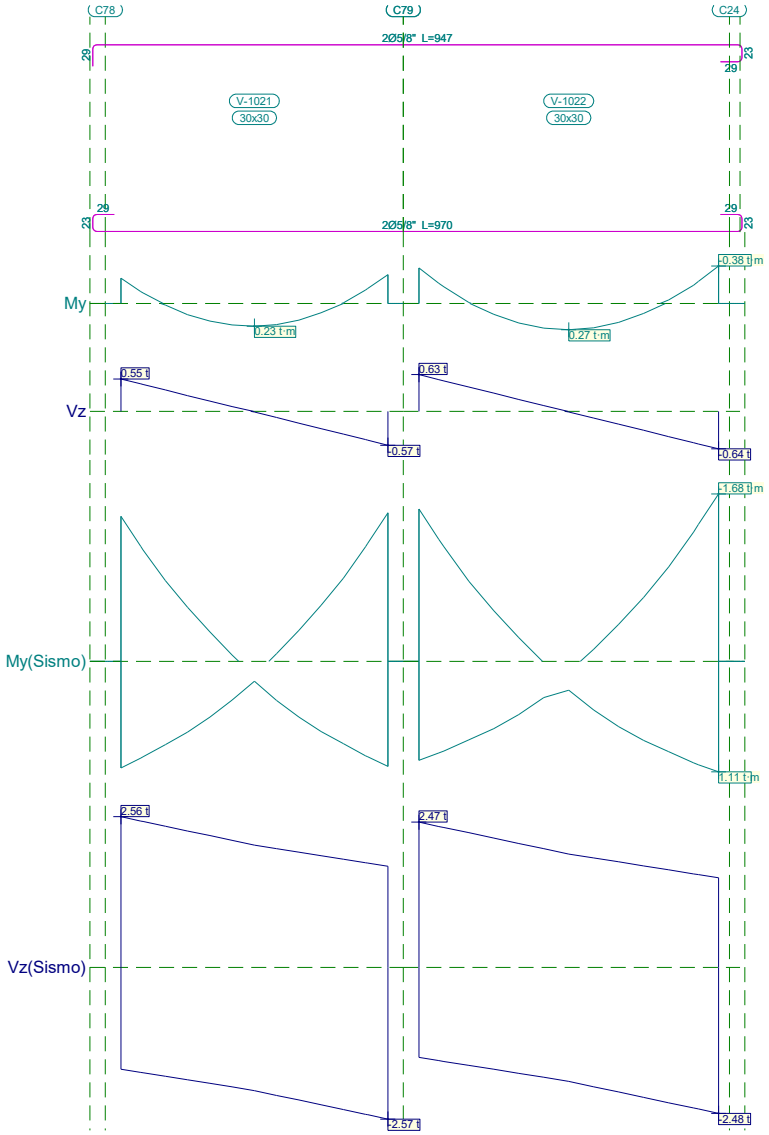
1.10.- Pórtico 10



Pórtico 10			Tramo: V-1019			Tramo: V-1020		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.38**	**--**	**-0.13**	**-0.45**	**--**	**-0.32**
	x	[m]	0.00	--	3.27	0.00	--	4.17
	Momento máx.	[t·m]	**--**	**0.18**	**0.16**	**0.20**	**0.30**	**0.24**
	x	[m]	--	1.96	2.29	1.39	2.09	2.78
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.04**	**-0.45**	**--**	**-0.19**	**-0.63**
	x	[m]	--	1.96	3.27	--	2.78	4.17
	Cortante máx.	[t]	**0.58**	**0.19**	**--**	**0.69**	**0.25**	**--**
	x	[m]	0.00	1.31	--	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 10				Tramo: V-1019			Tramo: V-1020		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.99	-0.29	-1.65	-1.47	-0.23	-1.33
	x	[m]		0.00	1.31	3.27	0.00	1.39	4.17
	Momento máx.	[t·m]		1.44	0.50	1.45	0.78	0.56	0.85
	x	[m]		0.00	1.31	3.27	0.00	2.78	4.17
	Cortante mín.	[t]		-2.76	-2.97	-3.32	-1.37	-1.69	-2.07
	x	[m]		0.98	1.96	3.27	1.39	2.78	4.17
	Cortante máx.	[t]		3.45	3.10	2.84	2.13	1.75	1.41
	x	[m]		0.00	1.31	2.29	0.00	1.39	2.78
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.04 mm, L/60789 (L: 2.65 m)			0.11 mm, L/36692 (L: 4.17 m)		

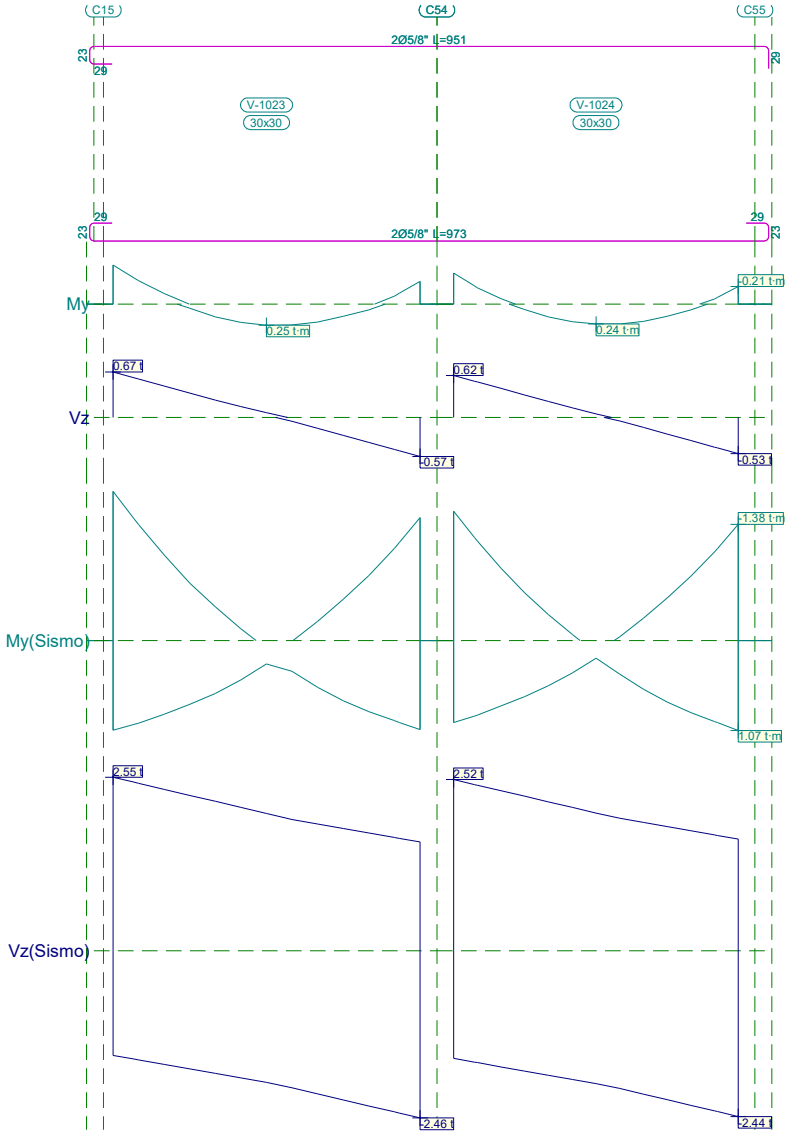
1.11.- Pórtico 11



Pórtico 11			Tramo: V-1021			Tramo: V-1022		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.25**	**--**	**-0.29**	**-0.36**	**--**	**-0.38**
	x	[m]	0.00	--	3.57	0.00	--	4.00
	Momento máx.	[t·m]	**0.18**	**0.23**	**0.17**	**0.20**	**0.27**	**0.19**
	x	[m]	1.19	1.78	2.38	1.33	2.00	2.67
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.57**	**--**	**-0.22**	**-0.64**
	x	[m]	--	2.38	3.57	--	2.67	4.00
	Cortante máx.	[t]	**0.55**	**0.18**	**--**	**0.63**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.19	--	0.00	1.33	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 11				Tramo: V-1021			Tramo: V-1022		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.45	-0.31	-1.49	-1.53	-0.37	-1.68
	x	[m]		0.00	2.38	3.57	0.00	2.67	4.00
	Momento máx.	[t·m]		1.07	0.56	1.06	0.99	0.66	1.11
	x	[m]		0.00	1.19	3.57	0.00	2.67	4.00
	Cortante mín.	[t]		-1.97	-2.25	-2.57	-1.80	-2.12	-2.48
	x	[m]		1.19	2.38	3.57	1.33	2.67	4.00
	Cortante máx.	[t]		2.56	2.24	1.96	2.47	2.11	1.79
	x	[m]		0.00	1.19	2.38	0.00	1.33	2.67
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/49428 (L: 3.57 m)			0.09 mm, L/46799 (L: 4.00 m)		

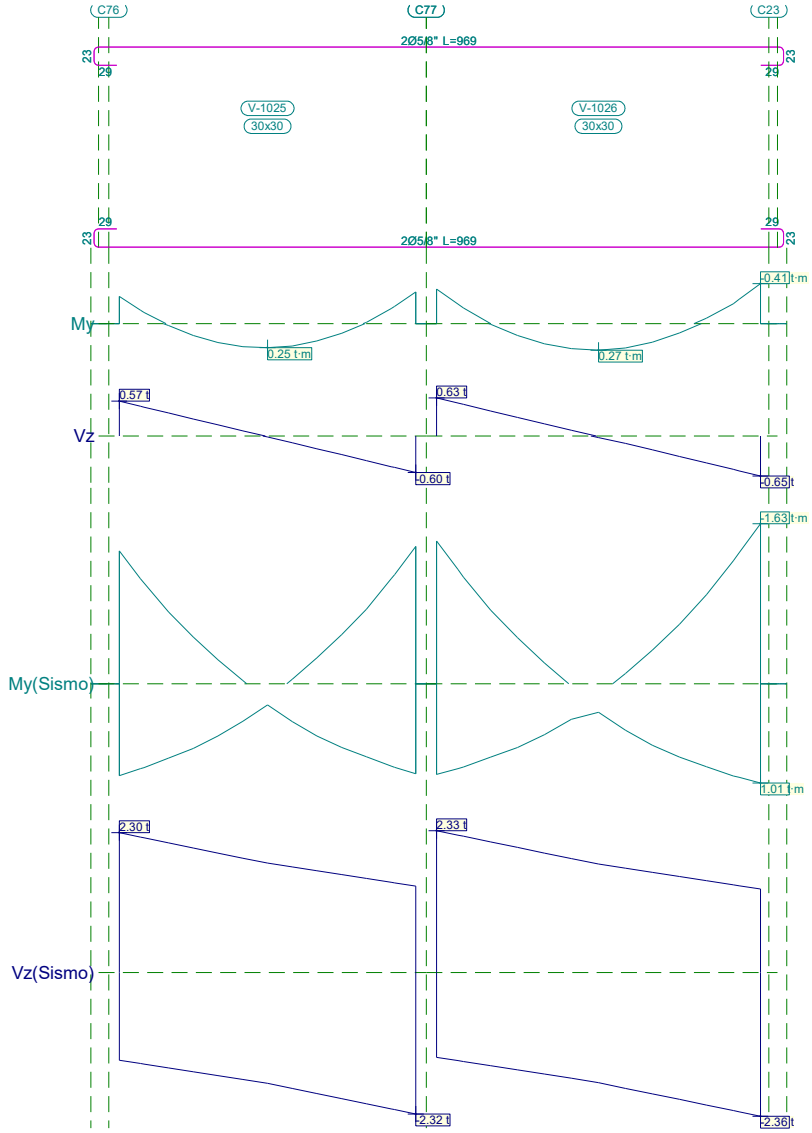
1.12.- Pórtico 12



Pórtico 12			Tramo: V-1023			Tramo: V-1024		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.46**	**--**	**-0.27**	**-0.37**	**--**	**-0.21**
	x	[m]	0.00	--	3.94	0.00	--	3.65
	Momento máx.	[t·m]	**0.15**	**0.25**	**0.21**	**0.15**	**0.24**	**0.20**
	x	[m]	1.31	1.97	2.63	1.22	1.82	2.43
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.16**	**-0.57**	**--**	**-0.15**	**-0.53**
	x	[m]	--	2.63	3.94	--	2.43	3.65
	Cortante máx.	[t]	**0.67**	**0.25**	**--**	**0.62**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.31	--	0.00	1.22	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 12				Tramo: V-1023			Tramo: V-1024		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.77	-0.40	-1.46	-1.53	-0.31	-1.38
	x	[m]		0.00	1.31	3.94	0.00	1.22	3.65
	Momento máx.	[t·m]		1.06	0.62	1.06	0.97	0.58	1.07
	x	[m]		0.00	1.31	3.94	0.00	2.43	3.65
	Cortante mín.	[t]		-1.80	-2.10	-2.46	-1.83	-2.11	-2.44
	x	[m]		1.31	2.63	3.94	1.22	2.43	3.65
	Cortante máx.	[t]		2.55	2.19	1.86	2.52	2.19	1.89
	x	[m]		0.00	1.31	2.63	0.00	1.22	2.43
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.01 mm, L/45201 (L: 0.63 m)			0.08 mm, L/48100 (L: 3.65 m)		

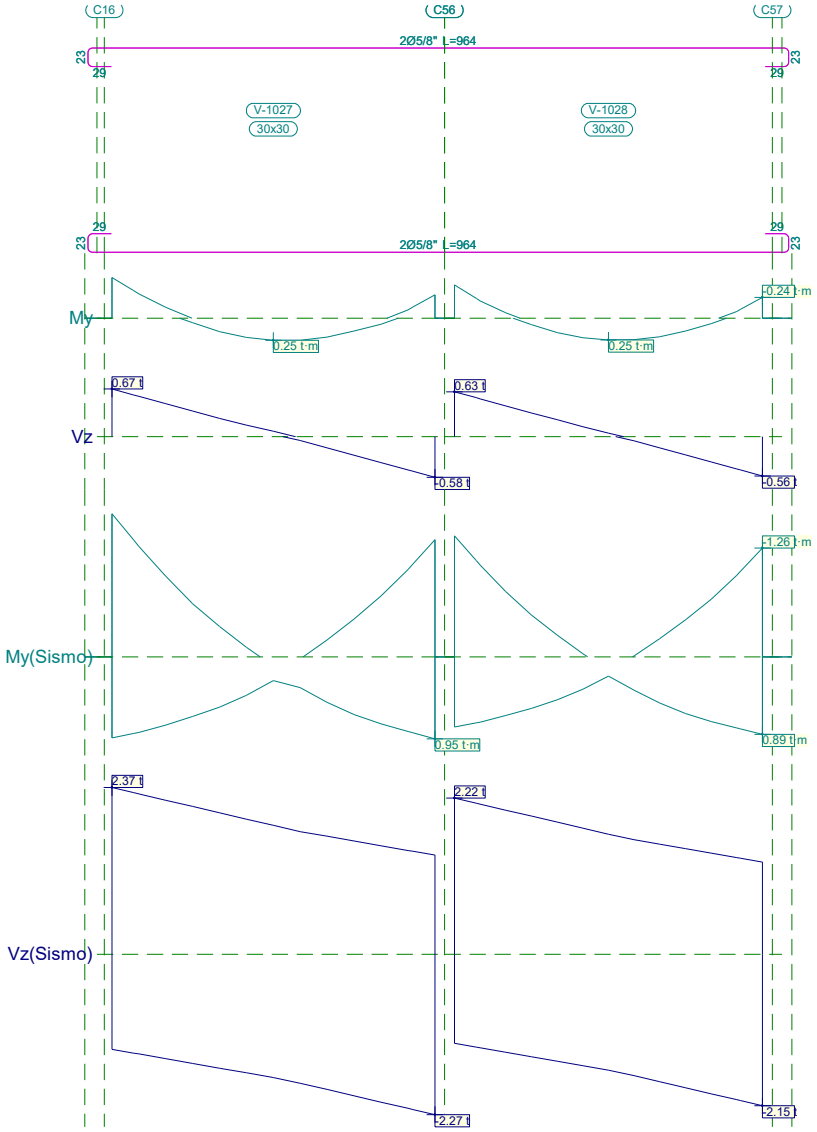
1.13.- Pórtico 13



Pórtico 13			Tramo: V-1025			Tramo: V-1026		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.28**	**--**	**-0.32**	**-0.35**	**--**	**-0.41**
	x	[m]	0.00	--	3.73	0.00	--	4.07
	Momento máx.	[t·m]	**0.19**	**0.25**	**0.18**	**0.21**	**0.27**	**0.19**
	x	[m]	1.24	1.86	2.48	1.36	2.03	2.71
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.60**	**--**	**-0.23**	**-0.65**
	x	[m]	--	2.48	3.73	--	2.71	4.07
	Cortante máx.	[t]	**0.57**	**0.18**	**--**	**0.63**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.24	--	0.00	1.36	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 13				Tramo: V-1025			Tramo: V-1026		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.35	-0.26	-1.40	-1.46	-0.34	-1.63
	x	[m]		0.00	2.48	3.73	0.00	2.71	4.07
	Momento máx.	[t·m]		0.94	0.54	0.92	0.93	0.63	1.01
	x	[m]		0.00	1.24	3.73	0.00	2.71	4.07
	Cortante mín.	[t]		-1.69	-1.98	-2.32	-1.66	-1.99	-2.36
	x	[m]		1.24	2.48	3.73	1.36	2.71	4.07
	Cortante máx.	[t]		2.30	1.96	1.67	2.33	1.96	1.65
	x	[m]		0.00	1.24	2.48	0.00	1.36	2.71
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/44728 (L: 3.73 m)			0.09 mm, L/46016 (L: 4.07 m)		

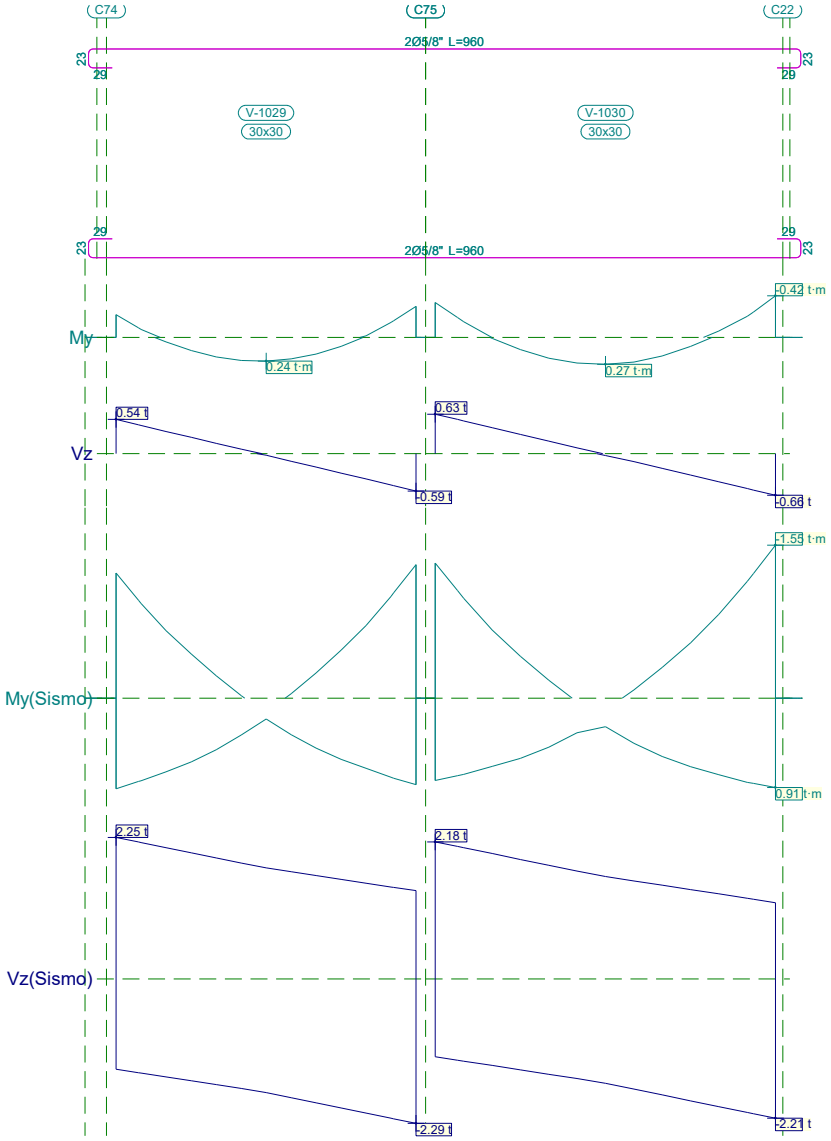
1.14.- Pórtico 14



Pórtico 14			Tramo: V-1027			Tramo: V-1028		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.47**	**--**	**-0.27**	**-0.39**	**--**	**-0.24**
	x	[m]	0.00	--	3.97	0.00	--	3.79
	Momento máx.	[t·m]	**0.15**	**0.25**	**0.22**	**0.17**	**0.25**	**0.21**
	x	[m]	1.32	1.99	2.65	1.26	1.89	2.53
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.16**	**-0.58**	**--**	**-0.16**	**-0.56**
	x	[m]	--	2.65	3.97	--	2.53	3.79
	Cortante máx.	[t]	**0.67**	**0.26**	**--**	**0.63**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.32	--	0.00	1.26	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 14				Tramo: V-1027			Tramo: V-1028		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.65	-0.35	-1.35	-1.40	-0.25	-1.26
	x	[m]		0.00	1.32	3.97	0.00	1.26	3.79
	Momento máx.	[t·m]		0.94	0.58	0.95	0.81	0.53	0.89
	x	[m]		0.00	1.32	3.97	0.00	2.53	3.79
	Cortante mín.	[t]		-1.61	-1.92	-2.27	-1.52	-1.81	-2.15
	x	[m]		1.32	2.65	3.97	1.26	2.53	3.79
	Cortante máx.	[t]		2.37	2.01	1.68	2.22	1.88	1.57
	x	[m]		0.00	1.32	2.65	0.00	1.26	2.53
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.01 mm, L/44425 (L: 0.64 m)			0.09 mm, L/44539 (L: 3.79 m)		

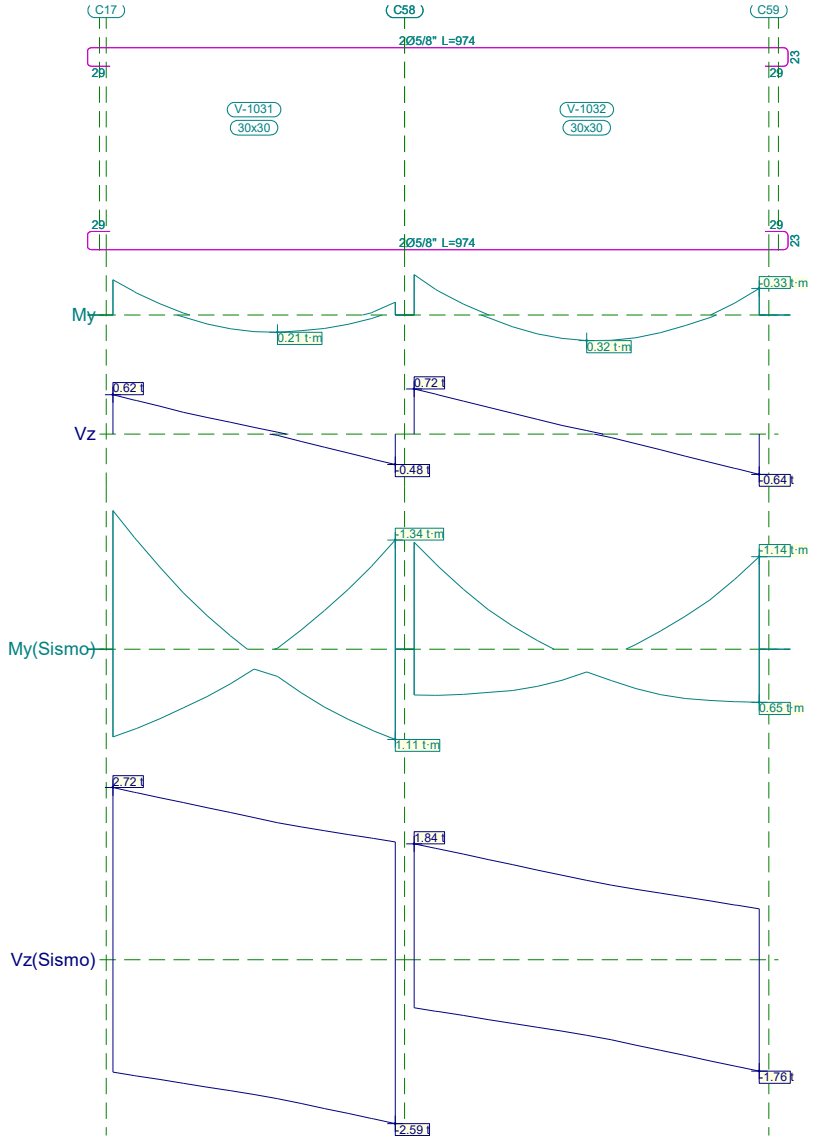
1.15.- Pórtico 15



Pórtico 15			Tramo: V-1029			Tramo: V-1030		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.23**	**--**	**-0.32**	**-0.36**	**--**	**-0.42**
	x	[m]	0.00	--	3.61	0.00	--	4.09
	Momento máx.	[t·m]	**0.20**	**0.24**	**0.17**	**0.21**	**0.27**	**0.19**
	x	[m]	1.20	1.80	2.40	1.36	2.05	2.73
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.59**	**--**	**-0.23**	**-0.66**
	x	[m]	--	2.40	3.61	--	2.73	4.09
	Cortante máx.	[t]	**0.54**	**0.17**	**--**	**0.63**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.20	--	0.00	1.36	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 15				Tramo: V-1029			Tramo: V-1030		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.27	-0.26	-1.35	-1.37	-0.31	-1.55
	x	[m]		0.00	2.40	3.61	0.00	2.73	4.09
	Momento máx.	[t·m]		0.92	0.52	0.88	0.83	0.59	0.91
	x	[m]		0.00	1.20	3.61	0.00	2.73	4.09
	Cortante mín.	[t]		-1.68	-1.97	-2.29	-1.51	-1.84	-2.21
	x	[m]		1.20	2.40	3.61	1.36	2.73	4.09
	Cortante máx.	[t]		2.25	1.93	1.65	2.18	1.81	1.49
	x	[m]		0.00	1.20	2.40	0.00	1.36	2.73
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/43067 (L: 3.61 m)			0.09 mm, L/47008 (L: 4.09 m)		

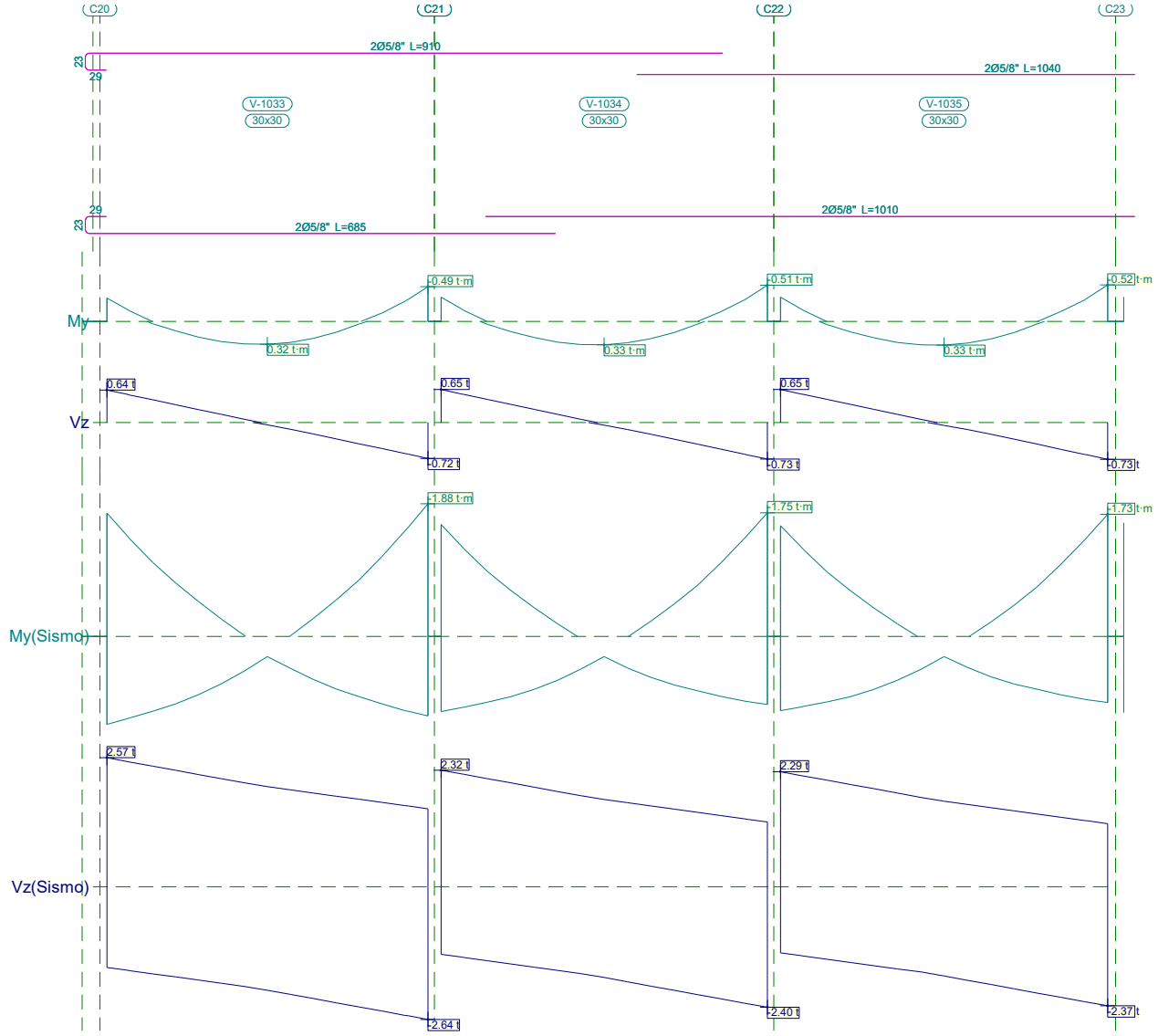
1.16.- Pórtico 16



Pórtico 16			Tramo: V-1031			Tramo: V-1032		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.43**	**--**	**-0.16**	**-0.49**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	3.51	0.00	--	4.29
	Momento máx.	[t·m]	**0.11**	**0.21**	**0.19**	**0.15**	**0.32**	**0.22**
	x	[m]	1.17	2.05	2.34	1.23	2.15	3.07
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.11**	**-0.48**	**--**	**-0.15**	**-0.64**
	x	[m]	--	2.34	3.51	--	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]	**0.62**	**0.27**	**--**	**0.72**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.17	--	0.00	1.53	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

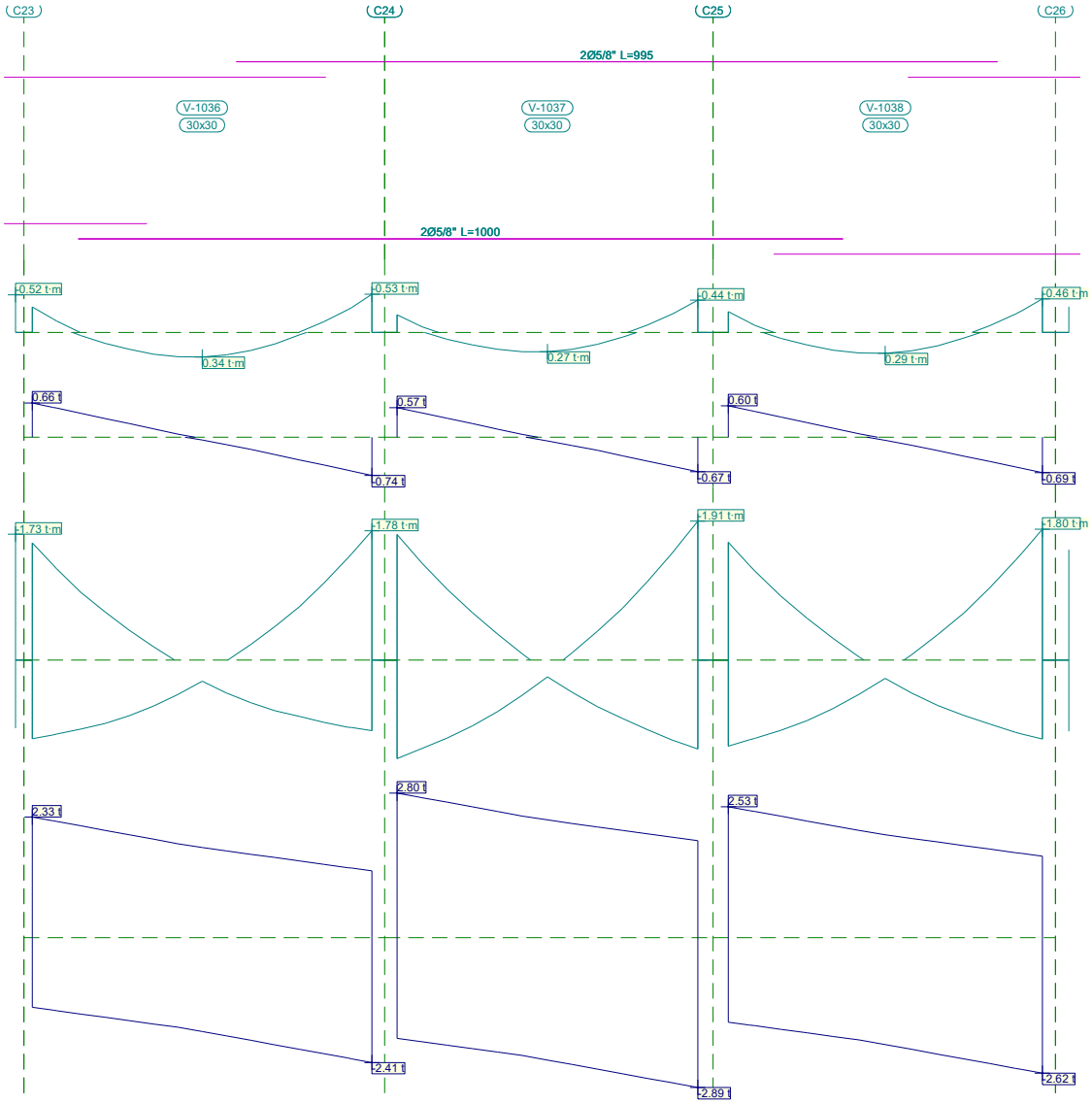
Pórtico 16				Tramo: V-1031			Tramo: V-1032		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.71	-0.42	-1.34	-1.32	-0.11	-1.14
	x	[m]		0.00	1.17	3.51	0.00	1.53	4.29
	Momento máx.	[t·m]		1.08	0.58	1.11	0.57	0.48	0.65
	x	[m]		0.00	1.17	3.51	0.31	2.76	4.29
	Cortante mín.	[t]		-2.01	-2.27	-2.59	-1.00	-1.35	-1.76
	x	[m]		1.17	2.34	3.51	1.23	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]		2.72	2.41	2.10	1.84	1.42	1.06
	x	[m]		0.00	1.17	2.34	0.00	1.53	3.07
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.01 mm, L/50704 (L: 0.58 m)			0.13 mm, L/33753 (L: 4.29 m)		

1.17.- Pórtico 17



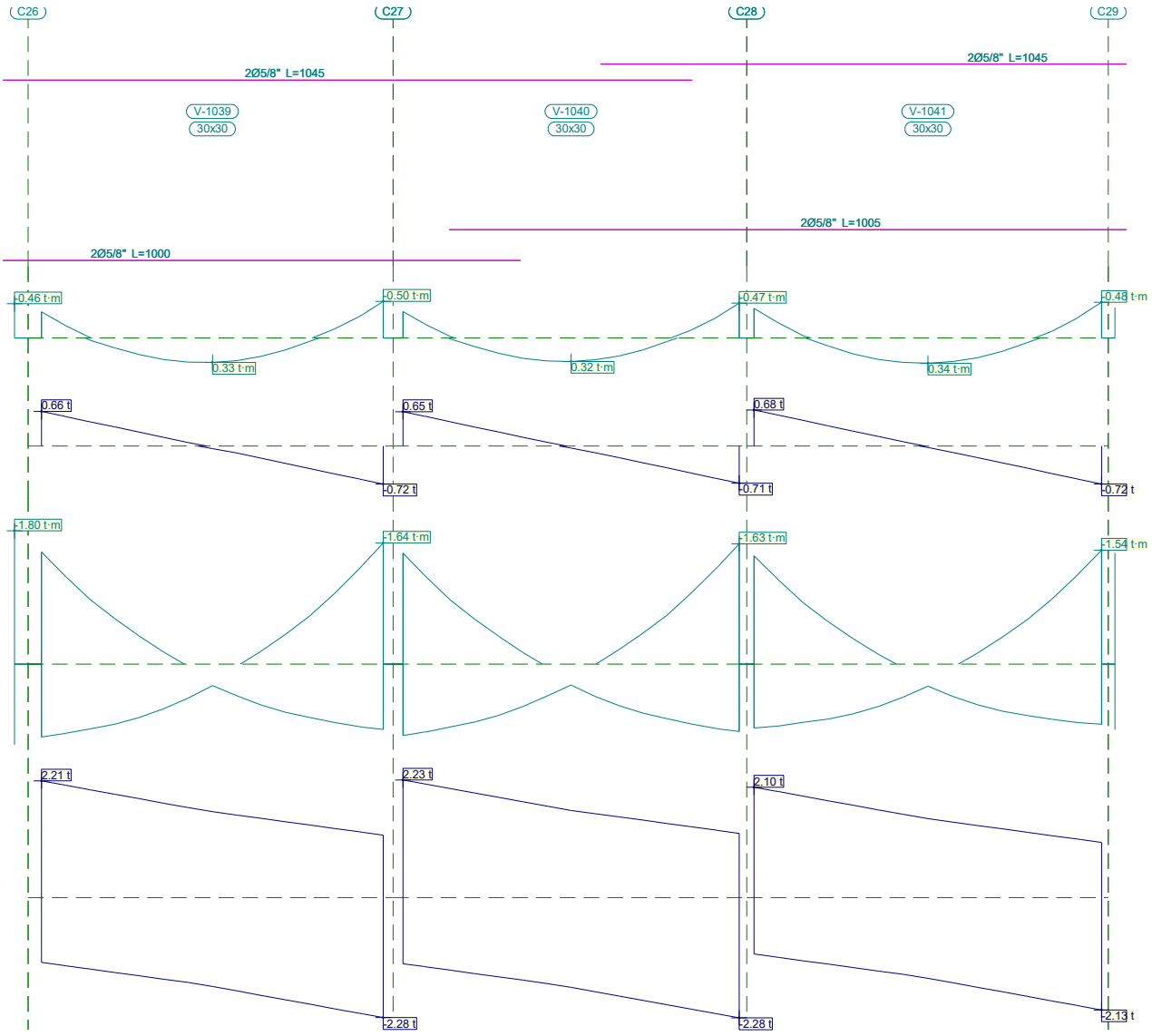
Pórtico 17			Tramo: V-1033			Tramo: V-1034			Tramo: V-1035		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.33**	**--**	**-0.49**	**-0.35**	**--**	**-0.51**	**-0.34**	**--**	**-0.52**
	x	[m]	0.00	--	4.32	0.00	--	4.40	0.00	--	4.41
	Momento máx.	[t·m]	**0.22**	**0.32**	**0.15**	**0.23**	**0.33**	**0.16**	**0.23**	**0.33**	**0.16**
	x	[m]	1.24	2.16	3.09	1.26	2.20	3.14	1.26	2.20	3.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.23**	**-0.72**	**--**	**-0.24**	**-0.73**	**--**	**-0.24**	**-0.73**
	x	[m]	--	2.78	4.32	--	2.83	4.40	--	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]	**0.64**	**0.16**	**--**	**0.65**	**0.16**	**--**	**0.65**	**0.16**	**--**
	x	[m]	0.00	1.54	--	0.00	1.57	--	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1033			Tramo: V-1034			Tramo: V-1035		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.75	-0.25	-1.88	-1.59	-0.22	-1.75	-1.57	-0.20	-1.73
	x	[m]		0.00	2.78	4.32	0.00	2.83	4.40	0.00	2.83	4.41
	Momento máx.	[t·m]		1.25	0.67	1.13	1.07	0.62	0.97	1.05	0.62	0.94
	x	[m]		0.00	1.54	4.32	0.00	1.57	4.40	0.00	1.57	4.41
	Cortante mín.	[t]		-1.86	-2.22	-2.64	-1.60	-1.97	-2.40	-1.57	-1.94	-2.37
	x	[m]		1.24	2.78	4.32	1.26	2.83	4.40	1.26	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]		2.57	2.15	1.81	2.32	1.90	1.55	2.29	1.87	1.52
	x	[m]		0.00	1.54	3.09	0.00	1.57	3.14	0.00	1.57	3.15
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	4.82	5.16	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.45	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.14 mm, L/31952 (L: 4.32 m)			0.14 mm, L/30928 (L: 4.40 m)			0.14 mm, L/30561 (L: 4.41 m)		



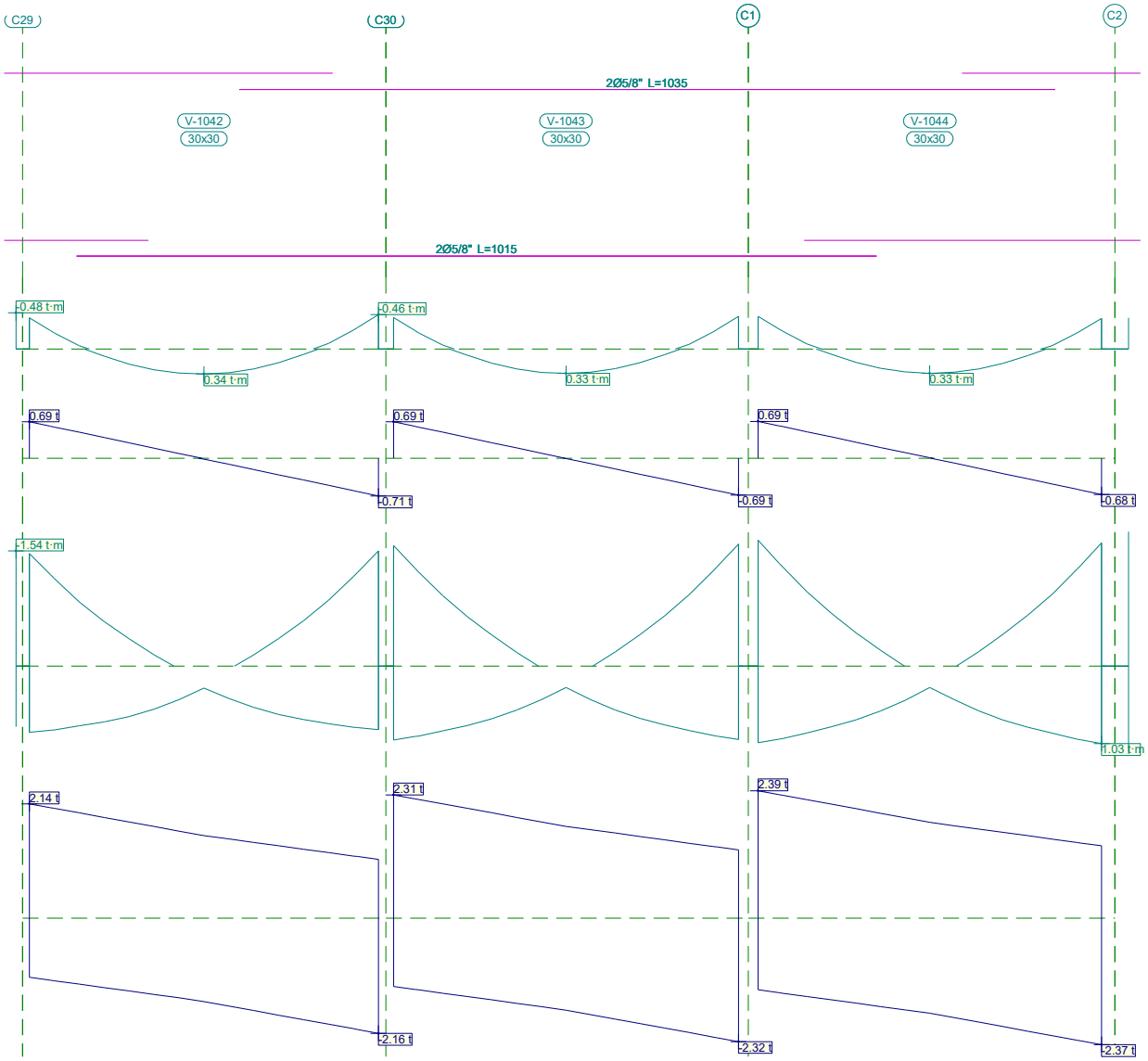
Pórtico 17			Tramo: V-1036			Tramo: V-1037			Tramo: V-1038		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.35**	**--**	**-0.53**	**-0.24**	**--**	**-0.44**	**-0.29**	**--**	**-0.46**
	x	[m]	0.00	--	4.44	0.00	--	3.93	0.00	--	4.10
	Momento máx.	[t·m]	**0.23**	**0.34**	**0.16**	**0.23**	**0.27**	**0.16**	**0.24**	**0.29**	**0.19**
	x	[m]	1.27	2.22	3.17	1.31	1.97	2.62	1.37	2.05	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.24**	**-0.74**	**--**	**-0.26**	**-0.67**	**--**	**-0.26**	**-0.69**
	x	[m]	--	2.86	4.44	--	2.62	3.93	--	2.74	4.10
	Cortante máx.	[t]	**0.66**	**0.16**	**--**	**0.57**	**0.16**	**--**	**0.60**	**0.17**	**--**
	x	[m]	0.00	1.59	--	0.00	1.31	--	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1036			Tramo: V-1037			Tramo: V-1038		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.61	-0.21	-1.78	-1.73	-0.40	-1.91	-1.62	-0.35	-1.80
	x	[m]		0.00	2.86	4.44	0.00	2.62	3.93	0.00	2.74	4.10
	Momento máx.	[t·m]		1.08	0.64	0.97	1.36	0.71	1.23	1.19	0.67	1.09
	x	[m]		0.00	1.59	4.44	0.00	1.31	3.93	0.00	1.37	4.10
	Cortante mín.	[t]		-1.60	-1.98	-2.41	-2.21	-2.54	-2.89	-1.91	-2.25	-2.62
	x	[m]		1.27	2.86	4.44	1.31	2.62	3.93	1.37	2.74	4.10
	Cortante máx.	[t]		2.33	1.91	1.55	2.80	2.44	2.14	2.53	2.17	1.85
	x	[m]		0.00	1.59	3.17	0.00	1.31	2.62	0.00	1.37	2.74
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	4.81	5.24	3.98	3.98	3.98	3.98	5.24	5.24
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.19	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	5.22	4.73	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.15 mm, L/29988 (L: 4.44 m)			0.10 mm, L/37721 (L: 3.60 m)			0.11 mm, L/37623 (L: 4.10 m)		



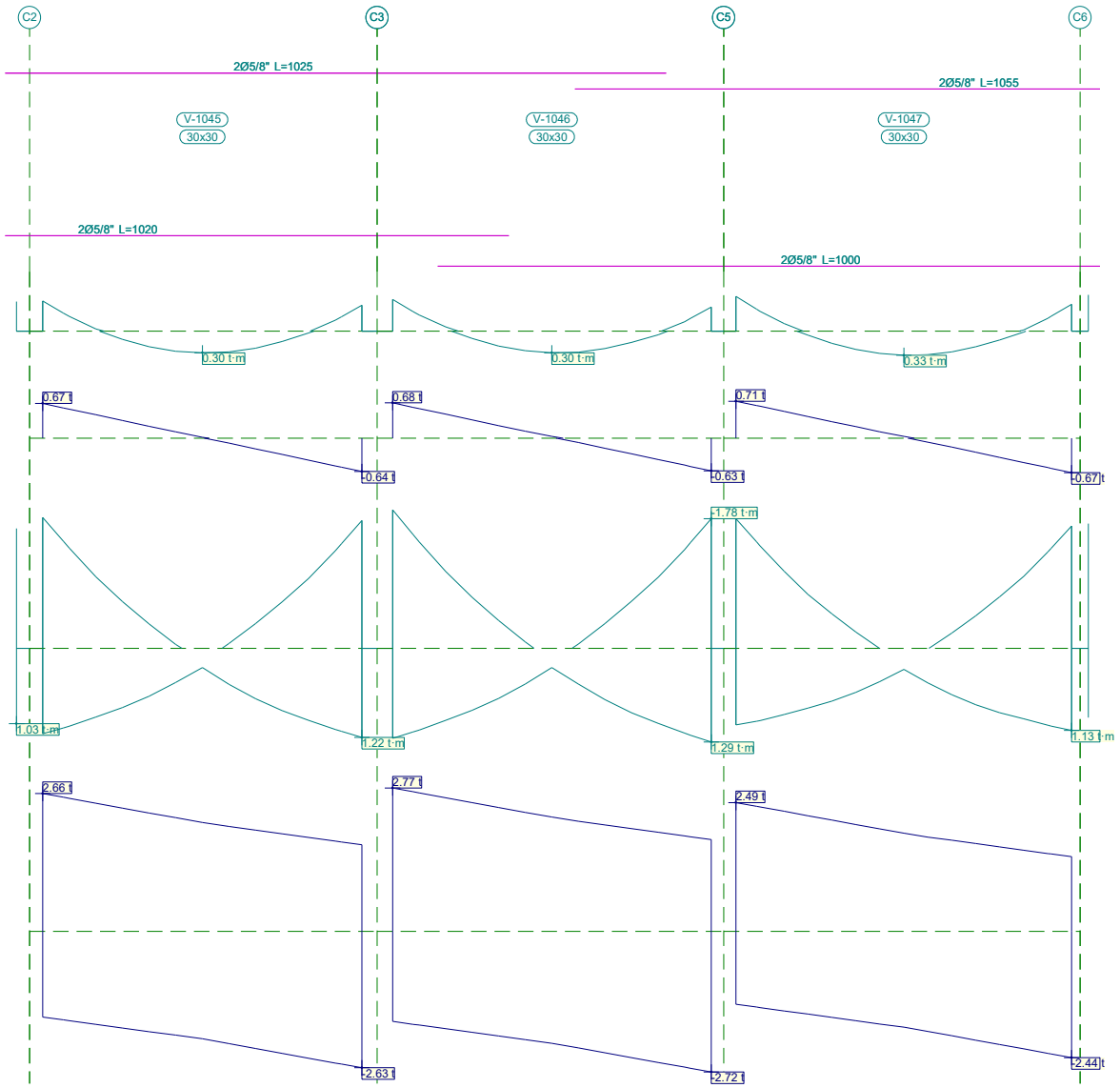
Pórtico 17			Tramo: V-1039			Tramo: V-1040			Tramo: V-1041		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.36**	**--**	**-0.50**	**-0.36**	**--**	**-0.47**	**-0.40**	**--**	**-0.48**
	x	[m]	0.00	--	4.38	0.00	--	4.31	0.00	--	4.46
	Momento máx.	[t·m]	**0.22**	**0.33**	**0.16**	**0.21**	**0.32**	**0.16**	**0.21**	**0.34**	**0.18**
	x	[m]	1.25	2.19	3.13	1.23	2.16	3.08	1.27	2.23	3.18
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.23**	**-0.72**	**--**	**-0.22**	**-0.71**	**--**	**-0.22**	**-0.72**
	x	[m]	--	2.82	4.38	--	2.77	4.31	--	2.86	4.46
	Cortante máx.	[t]	**0.66**	**0.17**	**--**	**0.65**	**0.17**	**--**	**0.68**	**0.18**	**--**
	x	[m]	0.00	1.56	--	0.00	1.54	--	0.00	1.59	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1039			Tramo: V-1040			Tramo: V-1041		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.52	-0.18	-1.64	-1.50	-0.20	-1.63	-1.47	-0.15	-1.54
	x	[m]		0.00	2.82	4.38	0.00	2.77	4.31	0.00	2.86	4.46
	Momento máx.	[t·m]		0.98	0.60	0.88	0.96	0.57	0.91	0.86	0.57	0.81
	x	[m]		0.00	1.56	4.38	0.00	1.54	4.31	0.00	1.59	4.46
	Cortante mín.	[t]		-1.48	-1.85	-2.28	-1.50	-1.87	-2.28	-1.33	-1.70	-2.13
	x	[m]		1.25	2.82	4.38	1.23	2.77	4.31	1.27	2.86	4.46
	Cortante máx.	[t]		2.21	1.79	1.44	2.23	1.82	1.47	2.10	1.67	1.30
	x	[m]		0.00	1.56	3.13	0.00	1.54	3.08	0.00	1.59	3.18
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	5.06	5.27	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.29	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.14 mm, L/31394 (L: 4.38 m)			0.13 mm, L/33703 (L: 4.31 m)			0.15 mm, L/30364 (L: 4.46 m)		



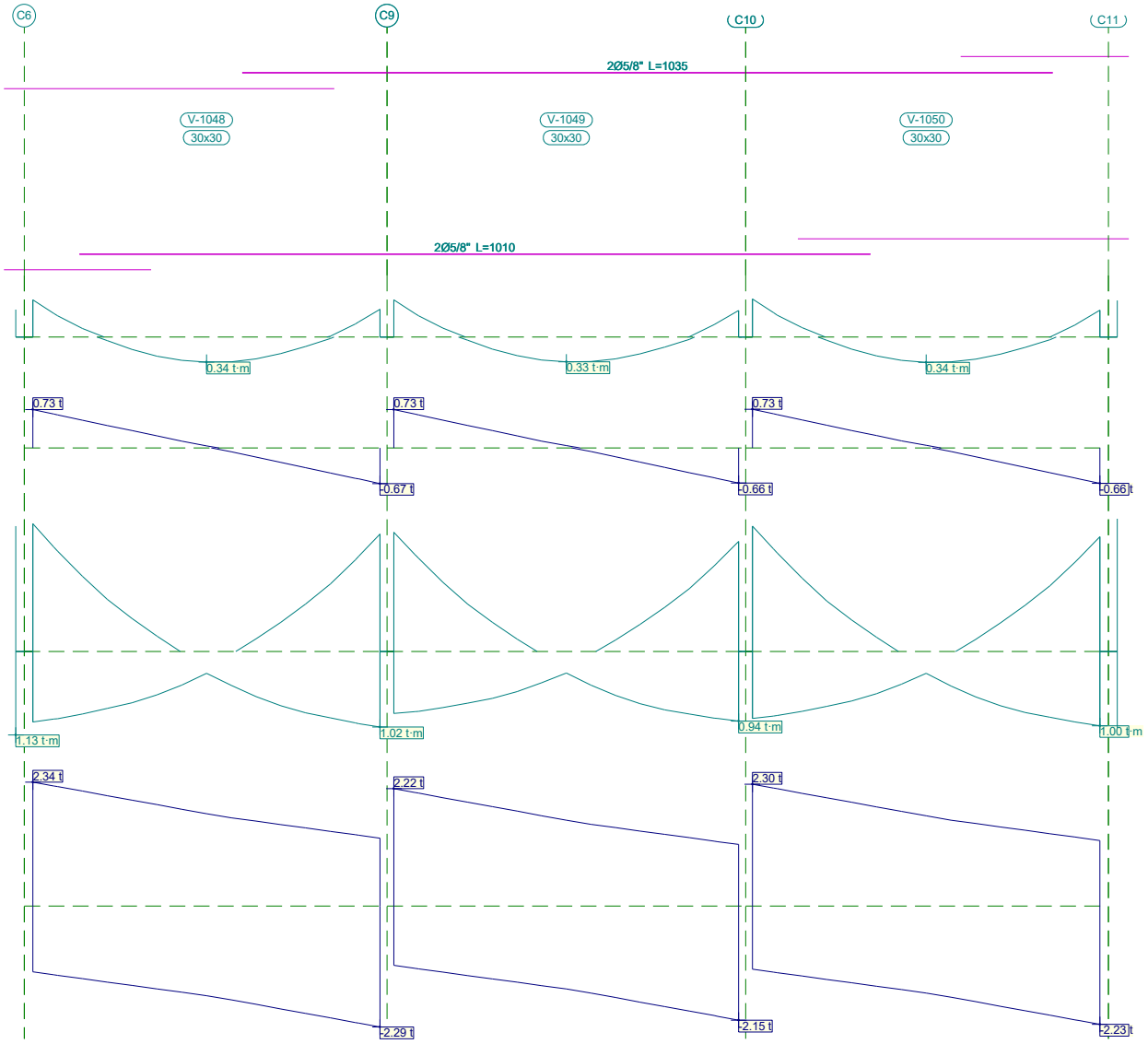
Pórtico 17			Tramo: V-1042			Tramo: V-1043			Tramo: V-1044		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.41**	**--**	**-0.46**	**-0.42**	**--**	**-0.43**	**-0.44**	**--**	**-0.41**
	x	[m]	0.00	--	4.43	0.00	--	4.38	0.00	--	4.36
	Momento máx.	[t·m]	**0.20**	**0.34**	**0.18**	**0.19**	**0.33**	**0.19**	**0.18**	**0.33**	**0.19**
	x	[m]	1.27	2.21	3.16	1.25	2.19	3.13	1.25	2.18	3.11
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.71**	**--**	**-0.20**	**-0.69**	**--**	**-0.19**	**-0.68**
	x	[m]	--	2.85	4.43	--	2.81	4.38	--	2.80	4.36
	Cortante máx.	[t]	**0.69**	**0.19**	**--**	**0.69**	**0.19**	**--**	**0.69**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--	0.00	1.56	--	0.00	1.56	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1042			Tramo: V-1043			Tramo: V-1044		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.51	-0.15	-1.54	-1.61	-0.19	-1.63	-1.68	-0.21	-1.65
	x	[m]		0.00	1.58	4.43	0.00	2.81	4.38	0.00	1.56	4.36
	Momento máx.	[t·m]		0.89	0.57	0.85	0.99	0.59	0.98	1.03	0.60	1.03
	x	[m]		0.00	1.58	4.43	0.00	1.56	4.38	0.00	1.56	4.36
	Cortante mín.	[t]		-1.37	-1.74	-2.16	-1.54	-1.90	-2.32	-1.60	-1.95	-2.37
	x	[m]		1.27	2.85	4.43	1.25	2.81	4.38	1.25	2.80	4.36
	Cortante máx.	[t]		2.14	1.72	1.36	2.31	1.89	1.53	2.39	1.97	1.61
	x	[m]		0.00	1.58	3.16	0.00	1.56	3.13	0.00	1.56	3.11
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	4.81	5.31	3.98	3.98	3.98	3.98	4.94	5.27
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.25	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	5.30	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.14 mm, L/30825 (L: 4.43 m)			0.14 mm, L/32030 (L: 4.38 m)			0.13 mm, L/32422 (L: 4.36 m)		



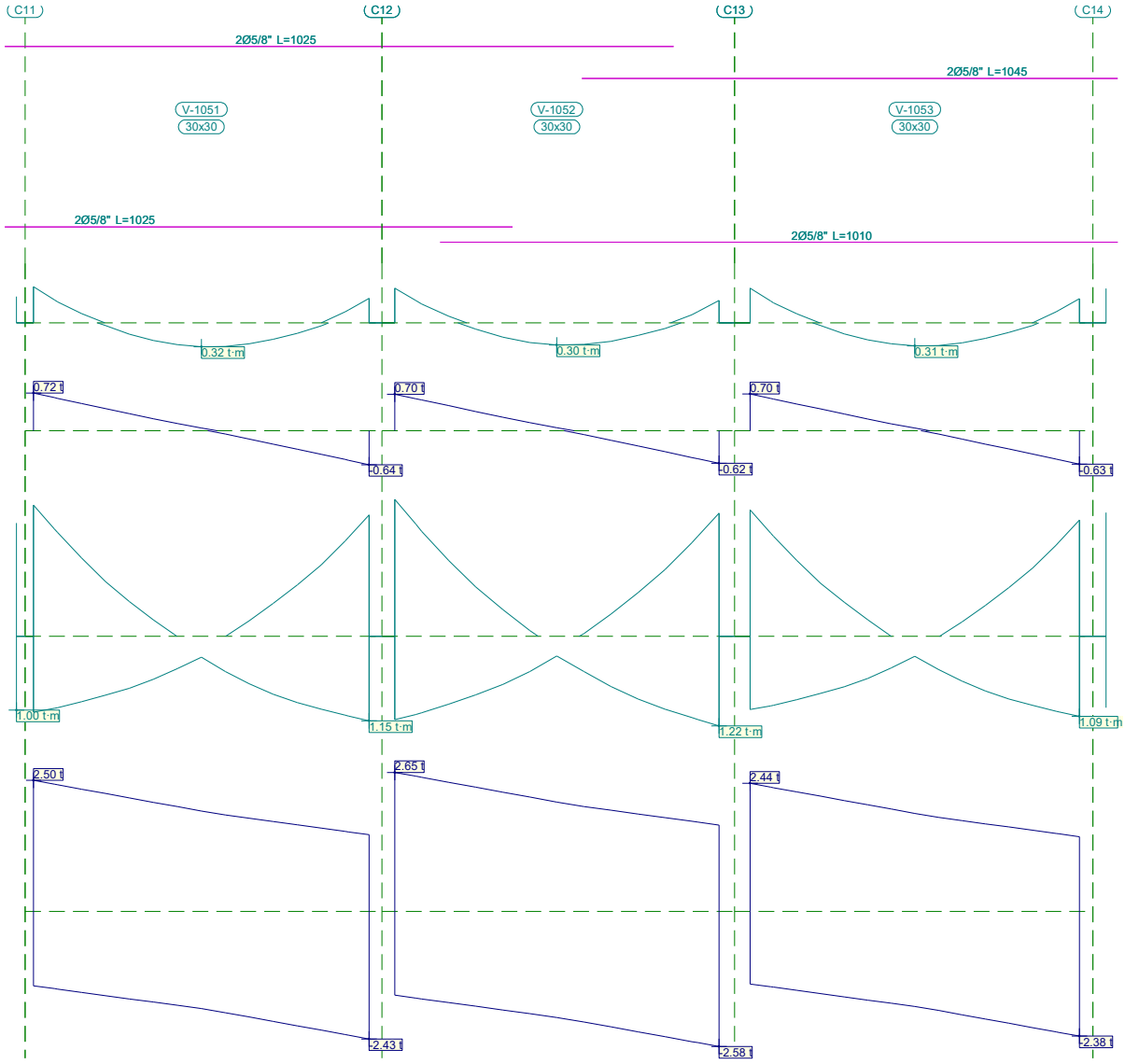
Pórtico 17			Tramo: V-1045			Tramo: V-1046			Tramo: V-1047		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.41**	**--**	**-0.36**	**-0.44**	**--**	**-0.33**	**-0.48**	**--**	**-0.37**
	x	[m]	0.00	--	4.17	0.00	--	4.16	0.00	--	4.38
	Momento máx.	[t·m]	**0.21**	**0.30**	**0.23**	**0.20**	**0.30**	**0.24**	**0.17**	**0.33**	**0.21**
	x	[m]	1.39	2.08	2.78	1.39	2.08	2.77	1.25	2.19	3.13
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.64**	**--**	**-0.19**	**-0.63**	**--**	**-0.17**	**-0.67**
	x	[m]	--	2.78	4.17	--	2.77	4.16	--	2.82	4.38
	Cortante máx.	[t]	**0.67**	**0.23**	**--**	**0.68**	**0.24**	**--**	**0.71**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.39	--	0.00	1.39	--	0.00	1.56	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1045			Tramo: V-1046			Tramo: V-1047		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.80	-0.34	-1.76	-1.91	-0.38	-1.78	-1.78	-0.23	-1.68
	x	[m]		0.00	2.78	4.17	0.00	1.39	4.16	0.00	1.56	4.38
	Momento máx.	[t·m]		1.17	0.69	1.22	1.24	0.70	1.29	1.05	0.64	1.13
	x	[m]		0.00	2.78	4.17	0.00	2.77	4.16	0.00	2.82	4.38
	Cortante mín.	[t]		-1.93	-2.26	-2.63	-2.02	-2.34	-2.72	-1.66	-2.02	-2.44
	x	[m]		1.39	2.78	4.17	1.39	2.77	4.16	1.25	2.82	4.38
	Cortante máx.	[t]		2.66	2.29	1.95	2.77	2.39	2.05	2.49	2.06	1.69
	x	[m]		0.00	1.39	2.78	0.00	1.39	2.77	0.00	1.56	3.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	5.31	5.31	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.33	4.73	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.11 mm, L/36836 (L: 4.17 m)			0.11 mm, L/37278 (L: 4.16 m)			0.14 mm, L/31778 (L: 4.38 m)		



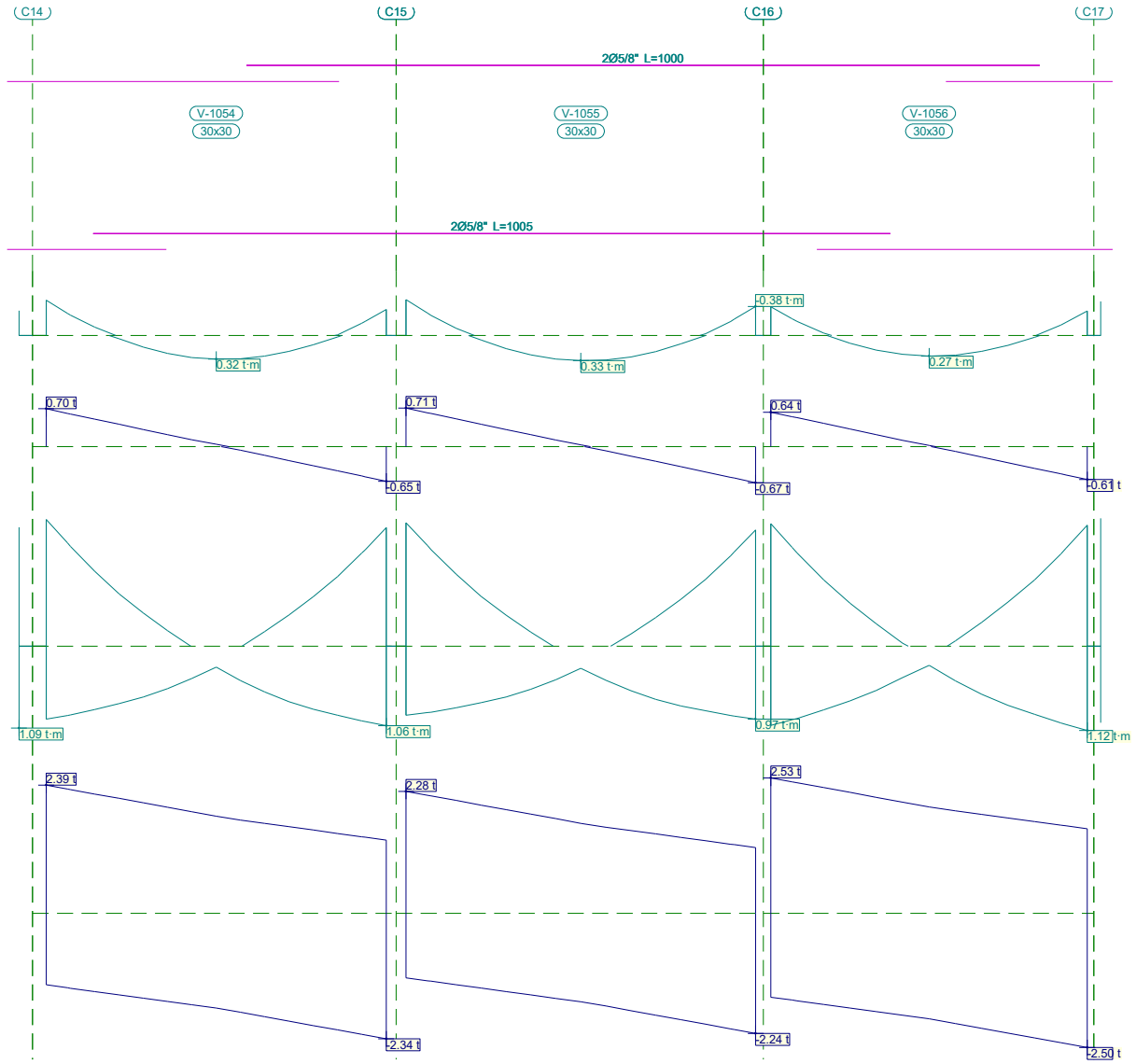
Pórtico 17			Tramo: V-1048			Tramo: V-1049			Tramo: V-1050		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.50**	**--**	**-0.37**	**-0.50**	**--**	**-0.36**	**-0.51**	**--**	**-0.36**
	x	[m]	0.00	--	4.43	0.00	--	4.40	0.00	--	4.44
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.34**	**0.22**	**0.16**	**0.33**	**0.22**	**0.16**	**0.34**	**0.23**
	x	[m]	1.27	2.22	3.17	1.26	2.20	3.15	1.27	2.22	3.17
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.17**	**-0.67**	**--**	**-0.17**	**-0.66**	**--**	**-0.17**	**-0.66**
	x	[m]	--	2.85	4.43	--	2.83	4.40	--	2.85	4.44
	Cortante máx.	[t]	**0.73**	**0.23**	**--**	**0.73**	**0.23**	**--**	**0.73**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--	0.00	1.57	--	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1048			Tramo: V-1049			Tramo: V-1050		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.71	-0.20	-1.58	-1.60	-0.17	-1.48	-1.69	-0.19	-1.54
	x	[m]		0.00	1.58	4.43	0.00	1.57	4.40	0.00	1.58	4.44
	Momento máx.	[t·m]		0.95	0.61	1.02	0.84	0.59	0.94	0.90	0.61	1.00
	x	[m]		0.00	2.85	4.43	0.00	2.83	4.40	0.00	2.85	4.44
	Cortante mín.	[t]		-1.50	-1.86	-2.29	-1.38	-1.73	-2.15	-1.45	-1.81	-2.23
	x	[m]		1.27	2.85	4.43	1.26	2.83	4.40	1.27	2.85	4.44
	Cortante máx.	[t]		2.34	1.91	1.54	2.22	1.79	1.42	2.30	1.87	1.50
	x	[m]		0.00	1.58	3.17	0.00	1.57	3.15	0.00	1.58	3.17
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	4.77	5.26	3.98	3.98	3.98	3.98	4.84	5.26
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.27	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	5.33	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.14 mm, L/31021 (L: 4.43 m)			0.14 mm, L/30985 (L: 4.40 m)			0.15 mm, L/30326 (L: 4.44 m)		



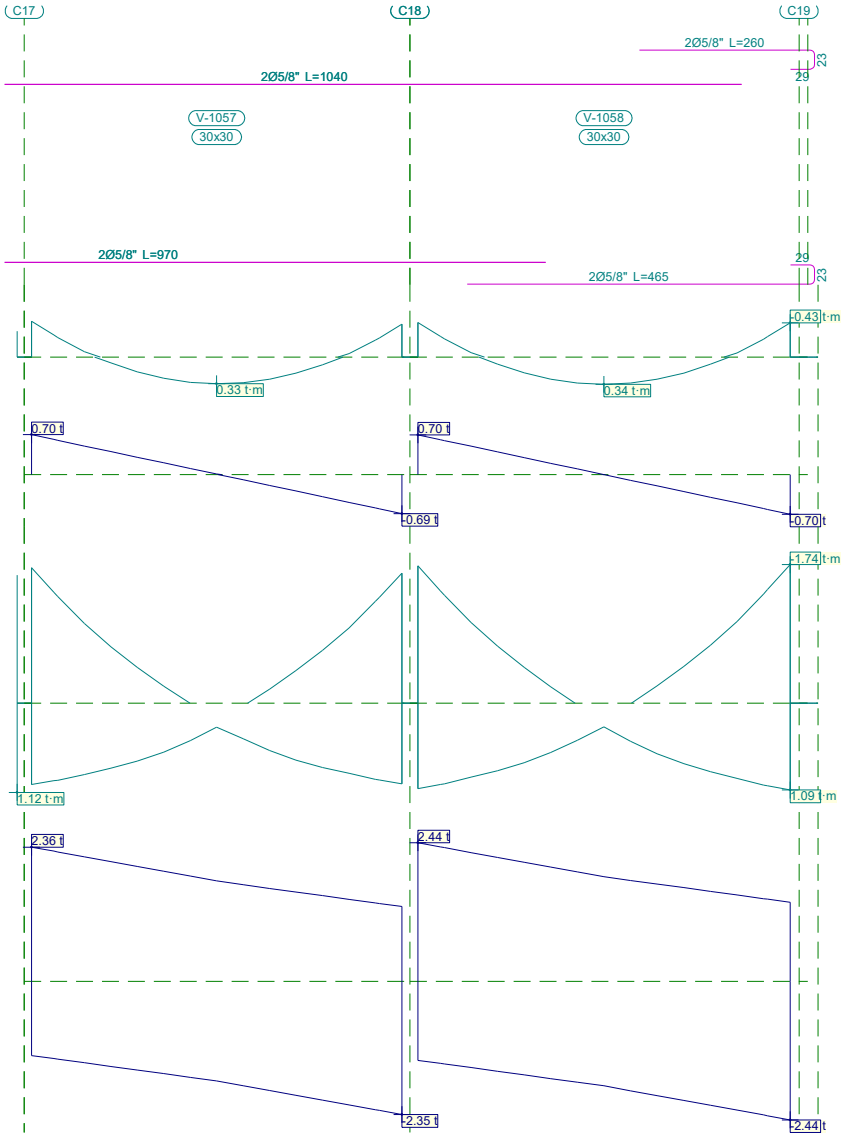
Pórtico 17			Tramo: V-1051			Tramo: V-1052			Tramo: V-1053		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.49**	**--**	**-0.34**	**-0.47**	**--**	**-0.31**	**-0.47**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	4.33	0.00	--	4.18	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	**0.15**	**0.32**	**0.22**	**0.19**	**0.30**	**0.25**	**0.15**	**0.31**	**0.21**
	x	[m]	1.24	2.16	3.09	1.39	2.09	2.79	1.21	2.12	3.03
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.16**	**-0.64**	**--**	**-0.18**	**-0.62**	**--**	**-0.16**	**-0.63**
	x	[m]	--	2.78	4.33	--	2.79	4.18	--	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	**0.72**	**0.23**	**--**	**0.70**	**0.26**	**--**	**0.70**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.54	--	0.00	1.39	--	0.00	1.52	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1051			Tramo: V-1052			Tramo: V-1053		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.78	-0.23	-1.65	-1.86	-0.36	-1.68	-1.72	-0.22	-1.58
	x	[m]		0.00	1.54	4.33	0.00	1.39	4.18	0.00	1.52	4.25
	Momento máx.	[t·m]		1.03	0.64	1.15	1.13	0.68	1.22	0.99	0.61	1.09
	x	[m]		0.00	2.78	4.33	0.00	2.79	4.18	0.00	2.73	4.25
	Cortante mín.	[t]		-1.67	-2.01	-2.43	-1.88	-2.20	-2.58	-1.63	-1.97	-2.38
	x	[m]		1.24	2.78	4.33	1.39	2.79	4.18	1.21	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]		2.50	2.08	1.71	2.65	2.28	1.93	2.44	2.03	1.67
	x	[m]		0.00	1.54	3.09	0.00	1.39	2.79	0.00	1.52	3.03
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	5.29	5.29	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.39	4.70	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.13 mm, L/32124 (L: 4.33 m)			0.11 mm, L/37126 (L: 4.18 m)			0.12 mm, L/34724 (L: 4.25 m)		



Pórtico 17			Tramo: V-1054			Tramo: V-1055			Tramo: V-1056		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.47**	**--**	**-0.35**	**-0.48**	**--**	**-0.38**	**-0.38**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	4.29	0.00	--	4.41	0.00	--	3.99
	Momento máx.	[t·m]	**0.16**	**0.32**	**0.21**	**0.17**	**0.33**	**0.21**	**0.19**	**0.27**	**0.21**
	x	[m]	1.22	2.14	3.06	1.26	2.20	3.15	1.33	1.99	2.66
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.16**	**-0.65**	**--**	**-0.18**	**-0.67**	**--**	**-0.20**	**-0.61**
	x	[m]	--	2.76	4.29	--	2.83	4.41	--	2.66	3.99
	Cortante máx.	[t]	**0.70**	**0.22**	**--**	**0.71**	**0.22**	**--**	**0.64**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.53	--	0.00	1.57	--	0.00	1.33	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

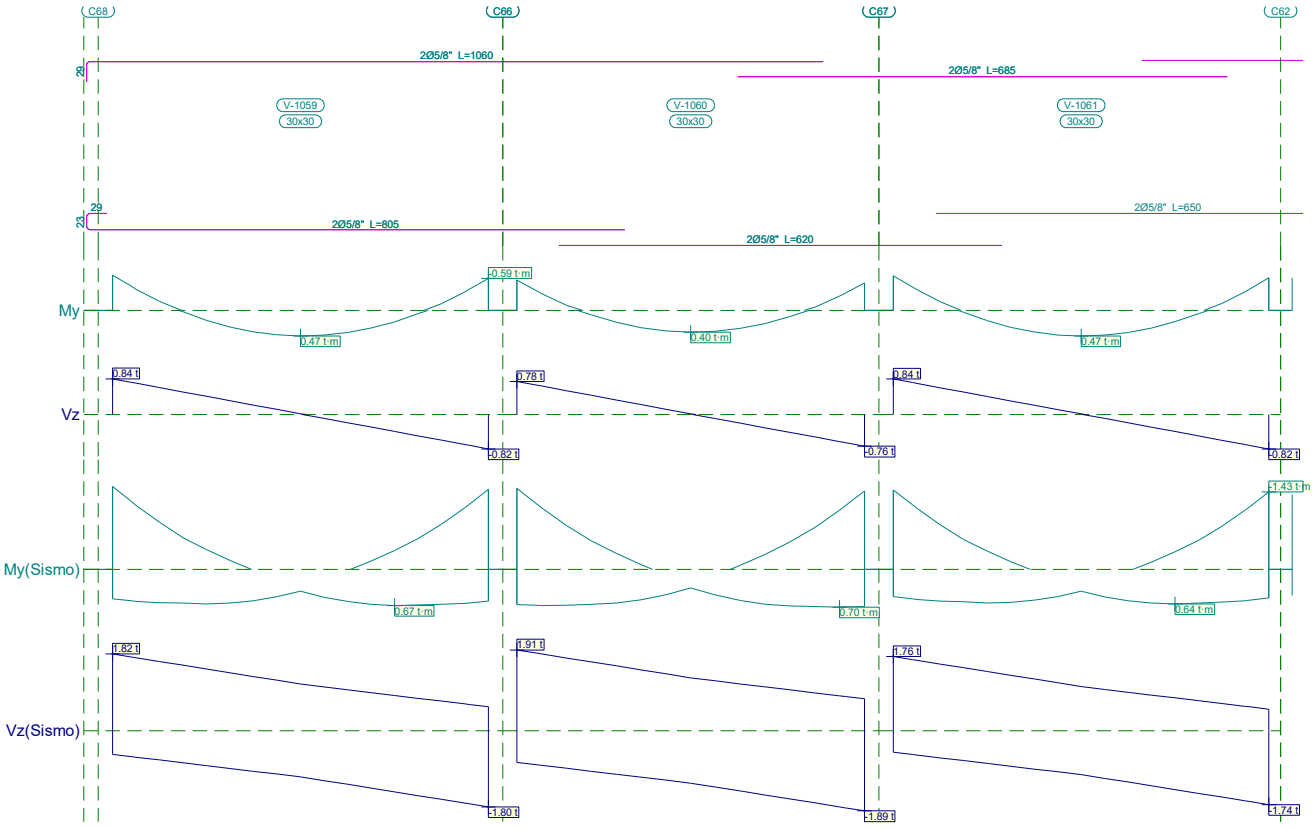
Pórtico 17				Tramo: V-1054			Tramo: V-1055			Tramo: V-1056		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.68	-0.21	-1.58	-1.64	-0.19	-1.55	-1.63	-0.32	-1.61
	x	[m]		0.00	1.53	4.29	0.00	1.57	4.41	0.00	2.66	3.99
	Momento máx.	[t·m]		0.97	0.61	1.06	0.91	0.59	0.97	1.05	0.64	1.12
	x	[m]		0.00	2.76	4.29	0.00	2.83	4.41	0.00	2.66	3.99
	Cortante mín.	[t]		-1.58	-1.92	-2.34	-1.45	-1.81	-2.24	-1.83	-2.14	-2.50
	x	[m]		1.22	2.76	4.29	1.26	2.83	4.41	1.33	2.66	3.99
	Cortante máx.	[t]		2.39	1.98	1.62	2.28	1.85	1.48	2.53	2.17	1.85
	x	[m]		0.00	1.53	3.06	0.00	1.57	3.15	0.00	1.33	2.66
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	5.01	5.23	3.98	3.98	3.98	3.98	5.29	5.29
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.33	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	5.36	5.01	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.13 mm, L/33665 (L: 4.29 m)			0.14 mm, L/31109 (L: 4.41 m)			0.10 mm, L/41636 (L: 3.99 m)		



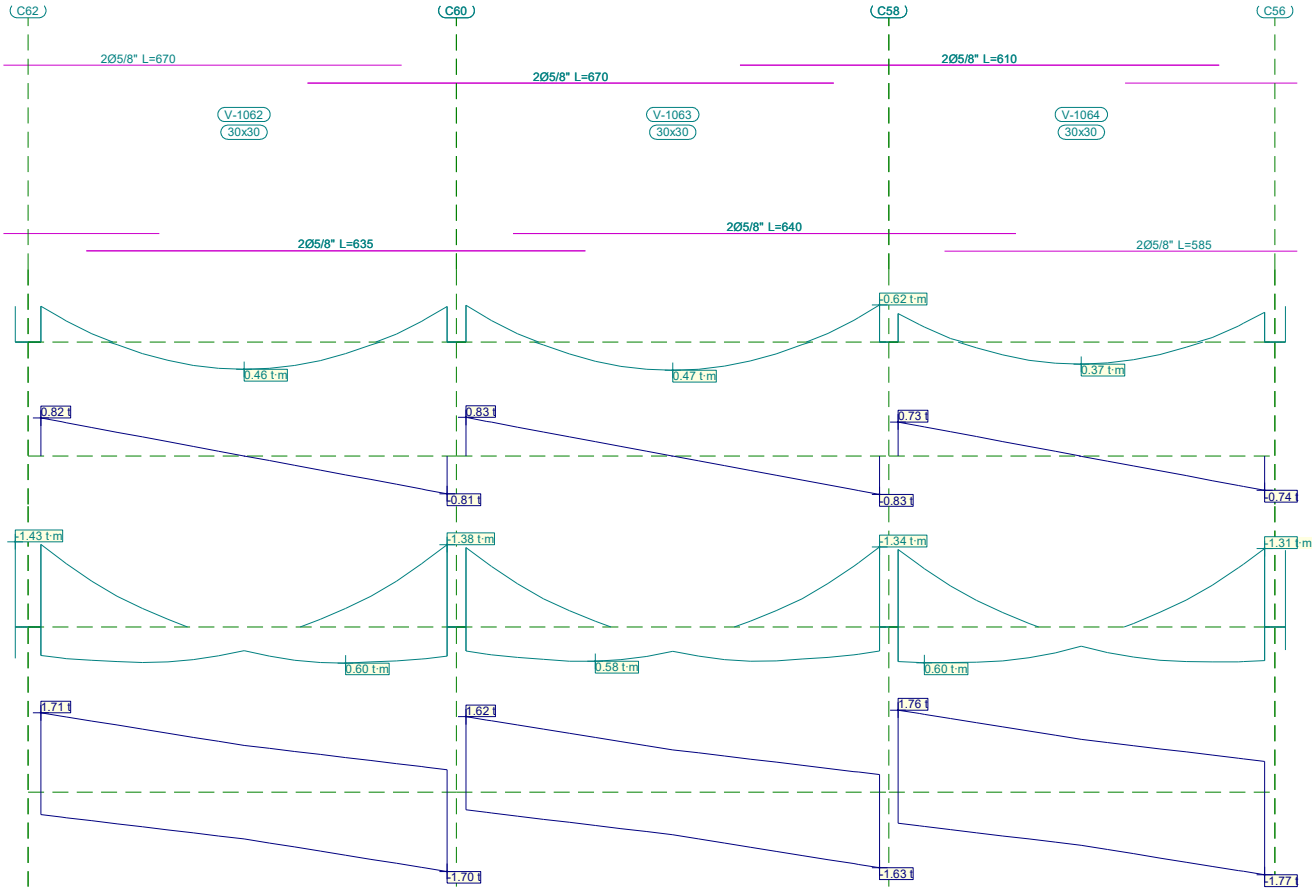
Pórtico 17			Tramo: V-1057			Tramo: V-1058		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.45**	**--**	**-0.41**	**-0.44**	**--**	**-0.43**
	x	[m]	0.00	--	4.41	0.00	--	4.43
	Momento máx.	[t·m]	**0.18**	**0.33**	**0.20**	**0.20**	**0.34**	**0.20**
	x	[m]	1.26	2.21	3.15	1.27	2.22	3.16
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.19**	**-0.69**	**--**	**-0.20**	**-0.70**
	x	[m]	--	2.84	4.41	--	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]	**0.70**	**0.21**	**--**	**0.70**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17				Tramo: V-1057			Tramo: V-1058		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.70	-0.21	-1.63	-1.73	-0.22	-1.74
	x	[m]		0.00	1.58	4.41	0.00	2.85	4.43
	Momento máx.	[t·m]		1.02	0.61	1.01	1.07	0.63	1.09
	x	[m]		0.00	1.58	4.41	0.00	2.85	4.43
	Cortante mín.	[t]		-1.56	-1.92	-2.35	-1.65	-2.01	-2.44
	x	[m]		1.26	2.84	4.41	1.27	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]		2.36	1.94	1.57	2.44	2.01	1.65
	x	[m]		0.00	1.58	3.15	0.00	1.58	3.16
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	4.93	5.43
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.40	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.14 mm, L/31399 (L: 4.41 m)			0.15 mm, L/30216 (L: 4.43 m)		

1.18.- Pórtico 18

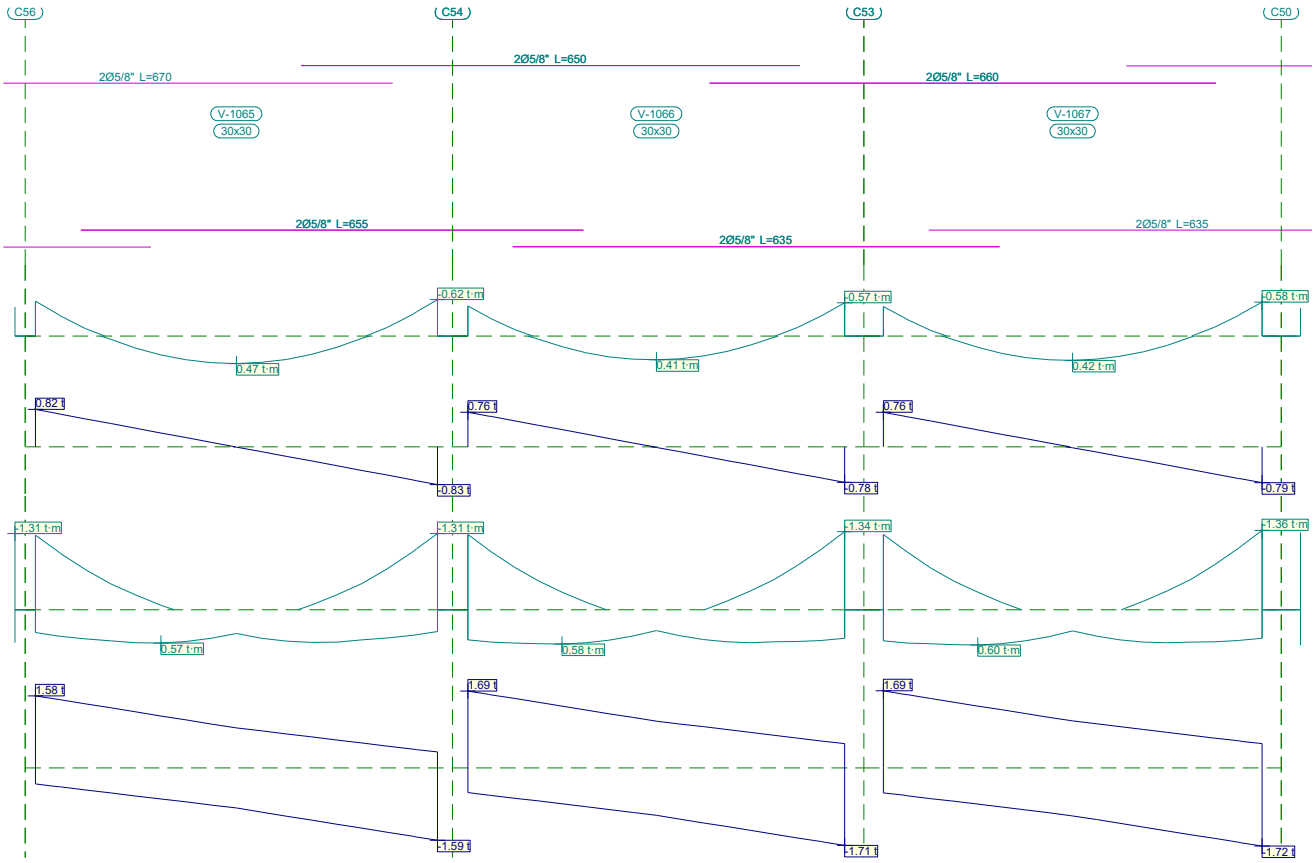


Pórtico 18				Tramo: V-1059			Tramo: V-1060			Tramo: V-1061		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-0.65	--	-0.59	-0.56	--	-0.51	-0.64	--	-0.60
	x	[m]		0.00	--	5.26	0.00	--	4.86	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		0.31	0.47	0.33	0.22	0.40	0.24	0.31	0.47	0.32
	x	[m]		1.64	2.63	3.62	1.39	2.43	3.47	1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]		--	-0.20	-0.82	--	-0.21	-0.76	--	-0.20	-0.82
	x	[m]		--	3.29	5.26	--	3.13	4.86	--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]		0.84	0.22	--	0.78	0.23	--	0.84	0.21	--
	x	[m]		0.00	1.97	--	0.00	1.74	--	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.52	--	-1.47	-1.49	-0.08	-1.44	-1.46	--	-1.43
	x	[m]		0.00	--	5.26	0.00	1.74	4.86	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		0.64	0.59	0.67	0.67	0.57	0.70	0.62	0.58	0.64
	x	[m]		1.32	3.29	3.95	0.35	3.13	4.52	1.31	3.29	3.94
	Cortante mín.	[t]		-0.89	-1.26	-1.80	-1.03	-1.42	-1.89	-0.84	-1.21	-1.74
	x	[m]		1.64	3.29	5.26	1.39	3.13	4.86	1.64	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]		1.82	1.29	0.90	1.91	1.44	1.04	1.76	1.23	0.85
	x	[m]		0.00	1.97	3.62	0.00	1.74	3.47	0.00	1.97	3.61
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	4.14	5.35	3.98	3.98	5.34
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.33	3.98	3.98	5.32	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.27 mm, L/19330 (L: 5.26 m)			0.20 mm, L/24465 (L: 4.86 m)			0.27 mm, L/19187 (L: 5.26 m)		



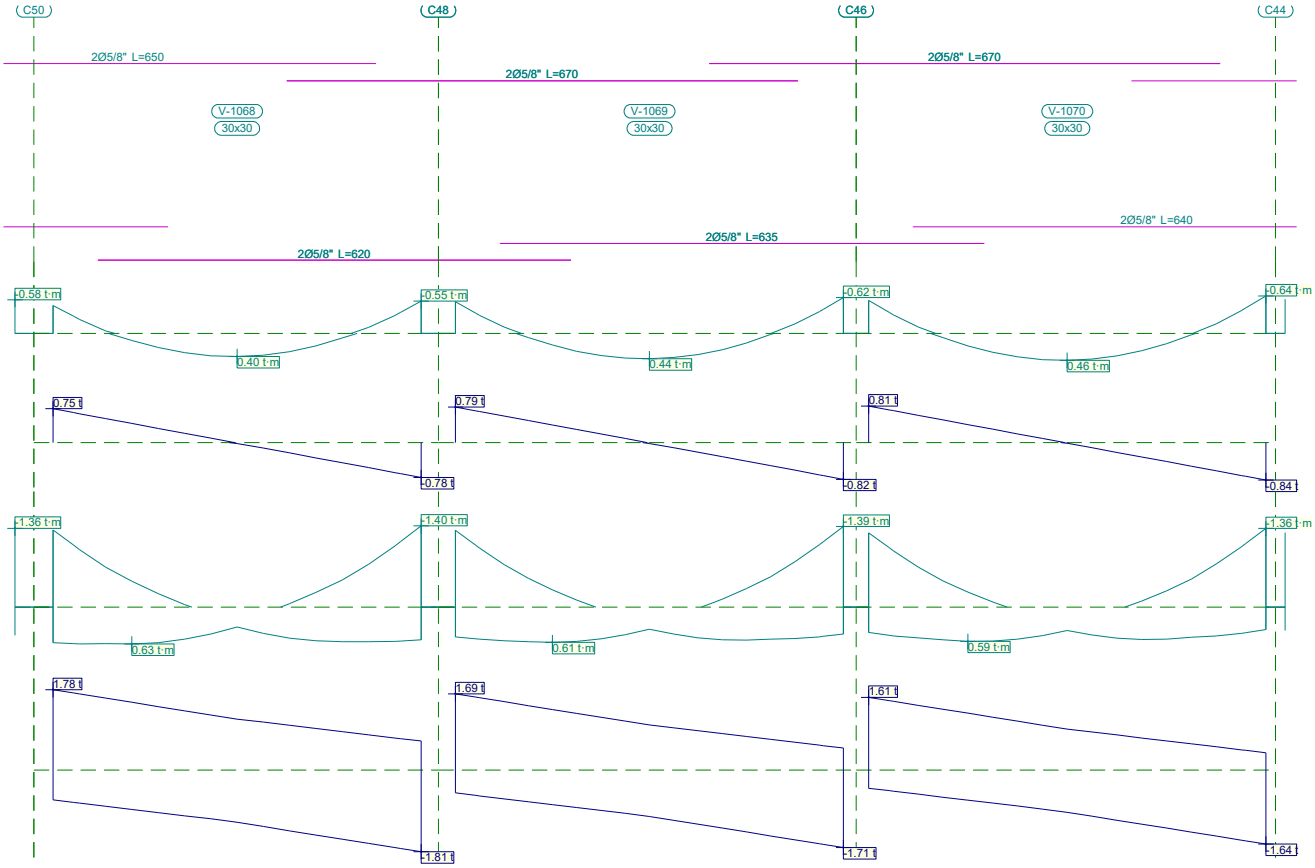
Pórtico 18			Tramo: V-1062			Tramo: V-1063			Tramo: V-1064		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.60**	**--**	**-0.59**	**-0.62**	**--**	**-0.62**	**-0.48**	**--**	**-0.50**
	x	[m]	0.00	--	5.17	0.00	--	5.27	0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]	**0.31**	**0.46**	**0.31**	**0.32**	**0.47**	**0.32**	**0.22**	**0.37**	**0.21**
	x	[m]	1.62	2.59	3.56	1.65	2.63	3.62	1.33	2.33	3.33
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.81**	**--**	**-0.21**	**-0.83**	**--**	**-0.21**	**-0.74**
	x	[m]	--	3.23	5.17	--	3.29	5.27	--	3.00	4.67
	Cortante máx.	[t]	**0.82**	**0.21**	**--**	**0.83**	**0.21**	**--**	**0.73**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.94	--	0.00	1.98	--	0.00	1.67	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1062			Tramo: V-1063			Tramo: V-1064		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.38	--	-1.38	-1.33	--	-1.34	-1.30	--	-1.31
	x	[m]		0.00	--	5.17	0.00	--	5.27	0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]		0.60	0.56	0.60	0.58	0.55	0.57	0.60	0.52	0.59
	x	[m]		1.29	3.23	3.88	1.65	1.98	3.62	0.33	1.67	4.33
	Cortante mín.	[t]		-0.81	-1.18	-1.70	-0.71	-1.09	-1.63	-0.94	-1.32	-1.77
	x	[m]		1.62	3.23	5.17	1.65	3.29	5.27	1.33	3.00	4.67
	Cortante máx.	[t]		1.71	1.18	0.81	1.62	1.09	0.71	1.76	1.32	0.93
	x	[m]		0.00	1.94	3.56	0.00	1.98	3.62	0.00	1.67	3.33
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.36	3.98	3.98	5.35	3.98	4.48	5.35
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.35	3.98	3.98	5.30	3.98	3.98	5.24	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.26 mm, L/19843 (L: 5.17 m)			0.28 mm, L/18973 (L: 5.27 m)			0.17 mm, L/26887 (L: 4.67 m)		



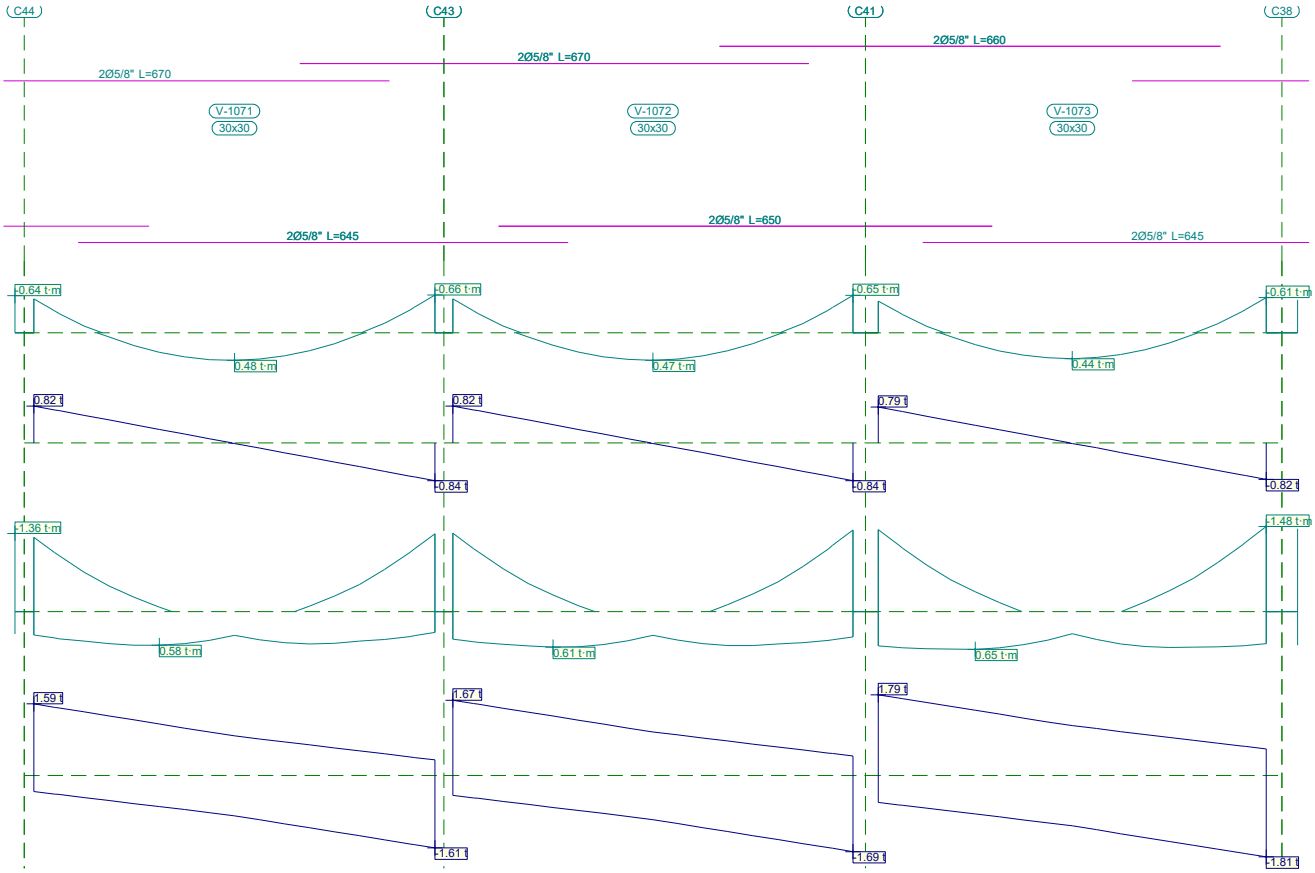
Pórtico 18			Tramo: V-1065			Tramo: V-1066			Tramo: V-1067		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.60**	**--**	**-0.62**	**-0.52**	**--**	**-0.57**	**-0.51**	**--**	**-0.58**
	x	[m]	0.00	--	5.24	0.00	--	4.91	0.00	--	4.94
	Momento máx.	[t·m]	**0.32**	**0.47**	**0.31**	**0.28**	**0.41**	**0.27**	**0.30**	**0.42**	**0.27**
	x	[m]	1.64	2.62	3.60	1.54	2.46	3.38	1.54	2.47	3.39
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.83**	**--**	**-0.20**	**-0.78**	**--**	**-0.21**	**-0.79**
	x	[m]	--	3.28	5.24	--	3.07	4.91	--	3.09	4.94
	Cortante máx.	[t]	**0.82**	**0.20**	**--**	**0.76**	**0.18**	**--**	**0.76**	**0.18**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--	0.00	1.84	--	0.00	1.85	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1065			Tramo: V-1066			Tramo: V-1067		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.28	--	-1.31	-1.29	--	-1.34	-1.29	--	-1.36
	x	[m]		0.00	--	5.24	0.00	--	4.91	0.00	--	4.94
	Momento máx.	[t·m]		0.57	0.54	0.56	0.58	0.52	0.56	0.60	0.53	0.56
	x	[m]		1.64	1.97	3.60	1.23	1.84	3.69	1.23	1.85	3.70
	Cortante mín.	[t]		-0.69	-1.06	-1.59	-0.86	-1.21	-1.71	-0.86	-1.22	-1.72
	x	[m]		1.64	3.28	5.24	1.54	3.07	4.91	1.54	3.09	4.94
	Cortante máx.	[t]		1.58	1.05	0.68	1.69	1.19	0.84	1.69	1.19	0.84
	x	[m]		0.00	1.97	3.60	0.00	1.84	3.38	0.00	1.85	3.39
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.33	3.98	3.98	5.25	3.98	3.98	5.22
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.28	3.98	3.98	5.32	3.98	3.98	5.32	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.28 mm, L/18849 (L: 5.24 m)			0.21 mm, L/23660 (L: 4.91 m)			0.22 mm, L/22611 (L: 4.94 m)		



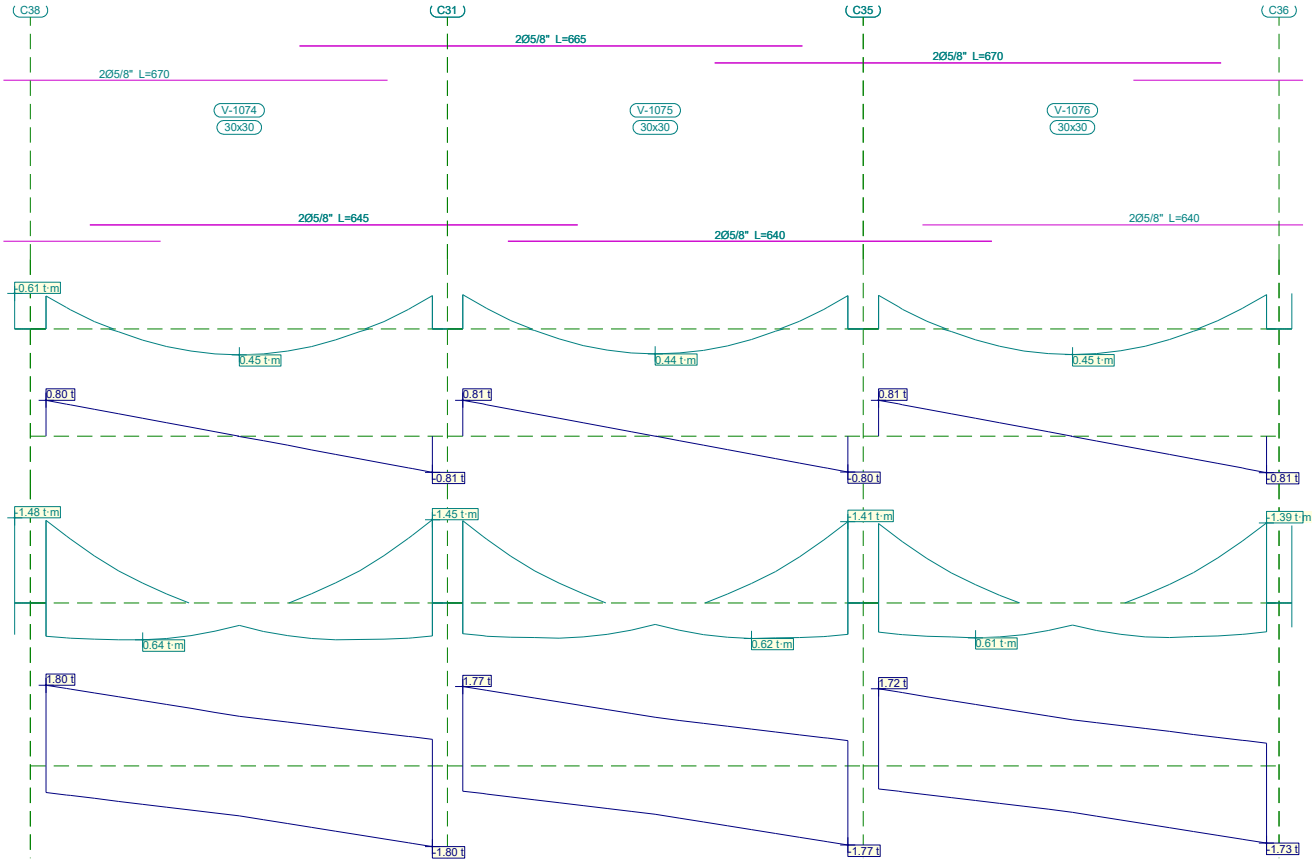
Pórtico 18			Tramo: V-1068			Tramo: V-1069			Tramo: V-1070		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.48**	**--**	**-0.55**	**-0.54**	**--**	**-0.62**	**-0.57**	**--**	**-0.64**
	x	[m]	0.00	--	4.83	0.00	--	5.09	0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]	**0.25**	**0.40**	**0.22**	**0.31**	**0.44**	**0.28**	**0.33**	**0.46**	**0.30**
	x	[m]	1.38	2.41	3.45	1.59	2.54	3.50	1.63	2.61	3.58
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.23**	**-0.78**	**--**	**-0.22**	**-0.82**	**--**	**-0.22**	**-0.84**
	x	[m]	--	3.10	4.83	--	3.18	5.09	--	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]	**0.75**	**0.20**	**--**	**0.79**	**0.19**	**--**	**0.81**	**0.19**	**--**
	x	[m]	0.00	1.72	--	0.00	1.91	--	0.00	1.95	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1068			Tramo: V-1069			Tramo: V-1070		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.33	--	-1.40	-1.32	--	-1.39	-1.28	--	-1.36
	x	[m]		0.00	--	4.83	0.00	--	5.09	0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]		0.63	0.55	0.59	0.61	0.55	0.57	0.59	0.55	0.56
	x	[m]		1.03	1.72	4.14	1.27	1.91	3.82	1.30	1.95	3.58
	Cortante mín.	[t]		-0.94	-1.34	-1.81	-0.83	-1.20	-1.71	-0.73	-1.11	-1.64
	x	[m]		1.38	3.10	4.83	1.59	3.18	5.09	1.63	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]		1.78	1.31	0.92	1.69	1.17	0.81	1.61	1.08	0.71
	x	[m]		0.00	1.72	3.45	0.00	1.91	3.50	0.00	1.95	3.58
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	4.15	5.22	3.98	3.98	5.19	3.98	3.98	5.21
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.29	3.98	3.98	5.36	3.98	3.98	5.40	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.20 mm, L/23951 (L: 4.83 m)			0.24 mm, L/21298 (L: 5.09 m)			0.27 mm, L/19356 (L: 5.21 m)		



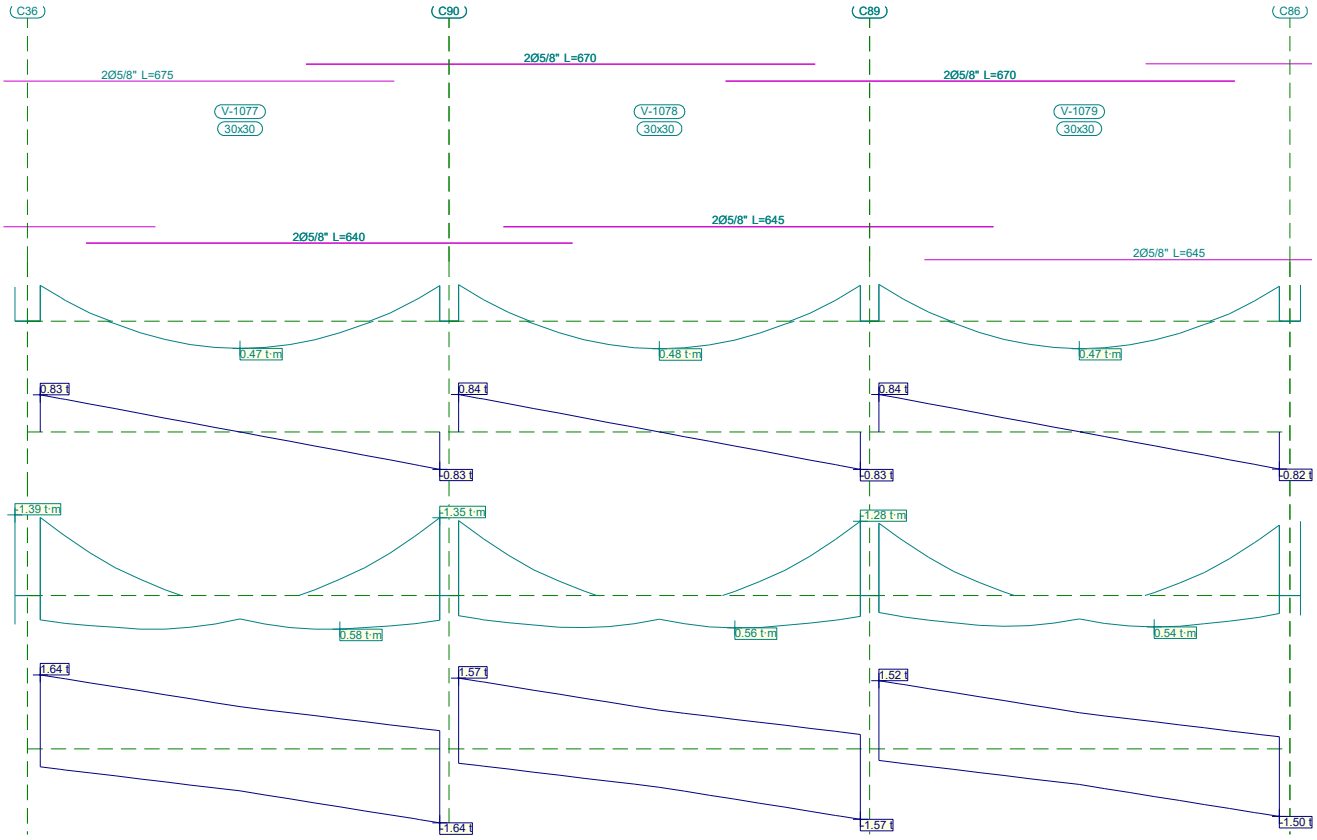
Pórtico 18			Tramo: V-1071			Tramo: V-1072			Tramo: V-1073		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.59**	**--**	**-0.66**	**-0.59**	**--**	**-0.65**	**-0.55**	**--**	**-0.61**
	x	[m]	0.00	--	5.28	0.00	--	5.27	0.00	--	5.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.33**	**0.48**	**0.31**	**0.33**	**0.47**	**0.31**	**0.31**	**0.44**	**0.29**
	x	[m]	1.65	2.64	3.63	1.65	2.63	3.62	1.60	2.55	3.51
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.84**	**--**	**-0.22**	**-0.84**	**--**	**-0.21**	**-0.82**
	x	[m]	--	3.30	5.28	--	3.29	5.27	--	3.19	5.11
	Cortante máx.	[t]	**0.82**	**0.20**	**--**	**0.82**	**0.20**	**--**	**0.79**	**0.19**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--	0.00	1.98	--	0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1071			Tramo: V-1072			Tramo: V-1073		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.29	--	-1.35	-1.36	--	-1.42	-1.42	--	-1.48
	x	[m]		0.00	--	5.28	0.00	--	5.27	0.00	--	5.11
	Momento máx.	[t·m]		0.58	0.55	0.56	0.61	0.57	0.58	0.65	0.57	0.62
	x	[m]		1.65	1.98	3.63	1.32	1.98	3.95	1.28	1.92	3.83
	Cortante mín.	[t]		-0.69	-1.08	-1.61	-0.78	-1.16	-1.69	-0.93	-1.30	-1.81
	x	[m]		1.65	3.30	5.28	1.65	3.29	5.27	1.60	3.19	5.11
	Cortante máx.	[t]		1.59	1.05	0.68	1.67	1.14	0.76	1.79	1.27	0.91
	x	[m]		0.00	1.98	3.63	0.00	1.98	3.62	0.00	1.92	3.51
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.28	3.98	3.98	5.26	3.98	3.98	5.22
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.39	3.98	3.98	5.28	3.98	3.98	5.26	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.28 mm, L/18752 (L: 5.28 m)			0.28 mm, L/18967 (L: 5.27 m)			0.25 mm, L/20852 (L: 5.11 m)		

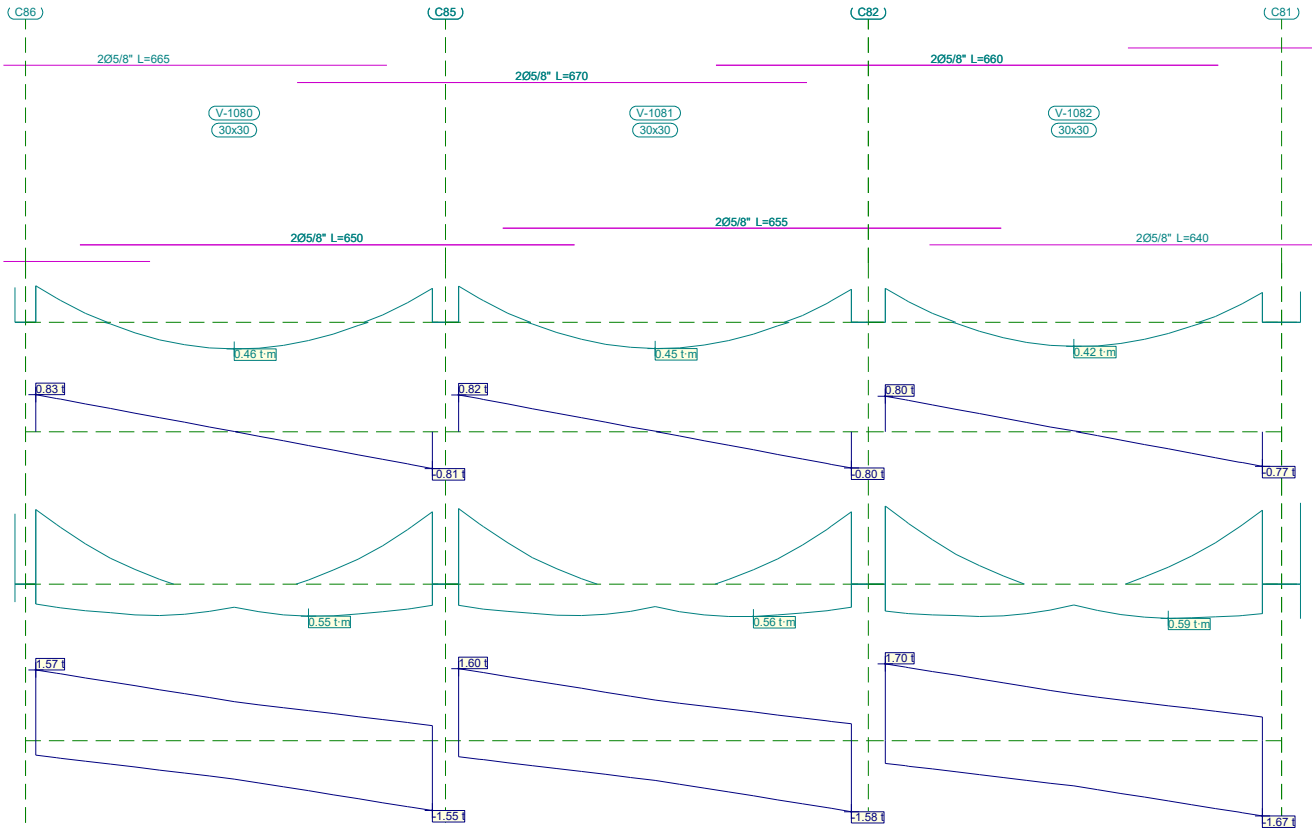


Pórtico 18			Tramo: V-1074			Tramo: V-1075			Tramo: V-1076		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.57**	**--**	**-0.58**	**-0.59**	**--**	**-0.58**	**-0.58**	**--**	**-0.60**
	x	[m]	0.00	--	5.11	0.00	--	5.09	0.00	--	5.13
	Momento máx.	[t·m]	**0.31**	**0.45**	**0.31**	**0.29**	**0.44**	**0.30**	**0.31**	**0.45**	**0.30**
	x	[m]	1.60	2.55	3.51	1.59	2.55	3.50	1.60	2.57	3.53
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.81**	**--**	**-0.20**	**-0.80**	**--**	**-0.20**	**-0.81**
	x	[m]	--	3.19	5.11	--	3.18	5.09	--	3.21	5.13
	Cortante máx.	[t]	**0.80**	**0.20**	**--**	**0.81**	**0.20**	**--**	**0.81**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.92	--	0.00	1.91	--	0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1074			Tramo: V-1075			Tramo: V-1076		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.44	--	-1.45	-1.43	--	-1.41	-1.38	--	-1.39
	x	[m]		0.00	--	5.11	0.00	--	5.09	0.00	--	5.13
	Momento máx.	[t·m]		0.64	0.57	0.64	0.61	0.55	0.62	0.61	0.55	0.60
	x	[m]		1.28	1.92	3.83	1.27	3.18	3.82	1.28	1.92	3.85
	Cortante mín.	[t]		-0.92	-1.29	-1.80	-0.89	-1.25	-1.77	-0.84	-1.21	-1.73
	x	[m]		1.60	3.19	5.11	1.59	3.18	5.09	1.60	3.21	5.13
	Cortante máx.	[t]		1.80	1.28	0.92	1.77	1.26	0.89	1.72	1.20	0.83
	x	[m]		0.00	1.92	3.51	0.00	1.91	3.50	0.00	1.92	3.53
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.22	3.98	3.98	5.19	3.98	3.98	5.19
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.38	3.98	3.98	5.31	3.98	3.98	5.29	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.26 mm, L/19777 (L: 5.11 m)			0.23 mm, L/21805 (L: 5.09 m)			0.25 mm, L/20628 (L: 5.13 m)		

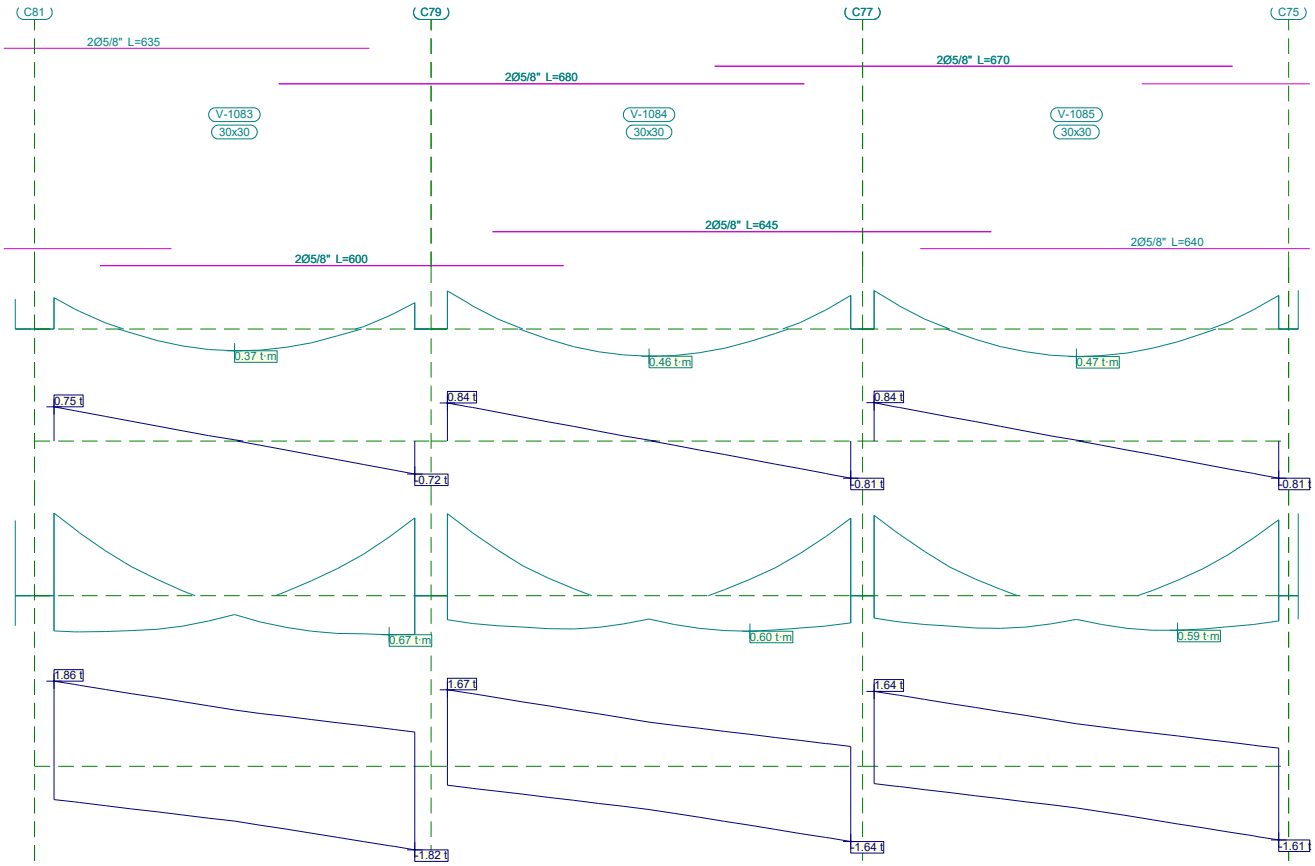


Pórtico 18				Tramo: V-1077			Tramo: V-1078			Tramo: V-1079		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.62**	**--**	**-0.61**	**-0.63**	**--**	**-0.62**	**-0.64**	**--**	**-0.60**
	x	[m]		0.00	--	5.26	0.00	--	5.29	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		**0.32**	**0.47**	**0.32**	**0.32**	**0.48**	**0.32**	**0.31**	**0.47**	**0.33**
	x	[m]		1.64	2.63	3.61	1.65	2.64	3.64	1.65	2.64	3.62
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.21**	**-0.83**	**--**	**-0.21**	**-0.83**	**--**	**-0.20**	**-0.82**
	x	[m]		--	3.28	5.26	--	3.31	5.29	--	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]		**0.83**	**0.21**	**--**	**0.84**	**0.21**	**--**	**0.84**	**0.21**	**--**
	x	[m]		0.00	1.97	--	0.00	1.98	--	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.35**	**--**	**-1.35**	**-1.30**	**--**	**-1.28**	**-1.25**	**--**	**-1.22**
	x	[m]		0.00	--	5.26	0.00	--	5.29	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		**0.58**	**0.55**	**0.58**	**0.56**	**0.54**	**0.56**	**0.53**	**0.53**	**0.54**
	x	[m]		1.31	3.28	3.94	1.65	3.31	3.64	1.65	3.29	3.62
	Cortante mín.	[t]		**-0.73**	**-1.11**	**-1.64**	**-0.65**	**-1.03**	**-1.57**	**-0.59**	**-0.97**	**-1.50**
	x	[m]		1.64	3.28	5.26	1.65	3.31	5.29	1.65	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]		**1.64**	**1.11**	**0.74**	**1.57**	**1.04**	**0.66**	**1.52**	**0.98**	**0.60**
	x	[m]		0.00	1.97	3.61	0.00	1.98	3.64	0.00	1.98	3.62
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.20**	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**	**5.26**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.29**	**3.98**	**3.98**	**5.25**	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.28 mm, L/18958 (L: 5.26 m)**			**0.28 mm, L/18770 (L: 5.29 m)**			**0.28 mm, L/18932 (L: 5.27 m)**		



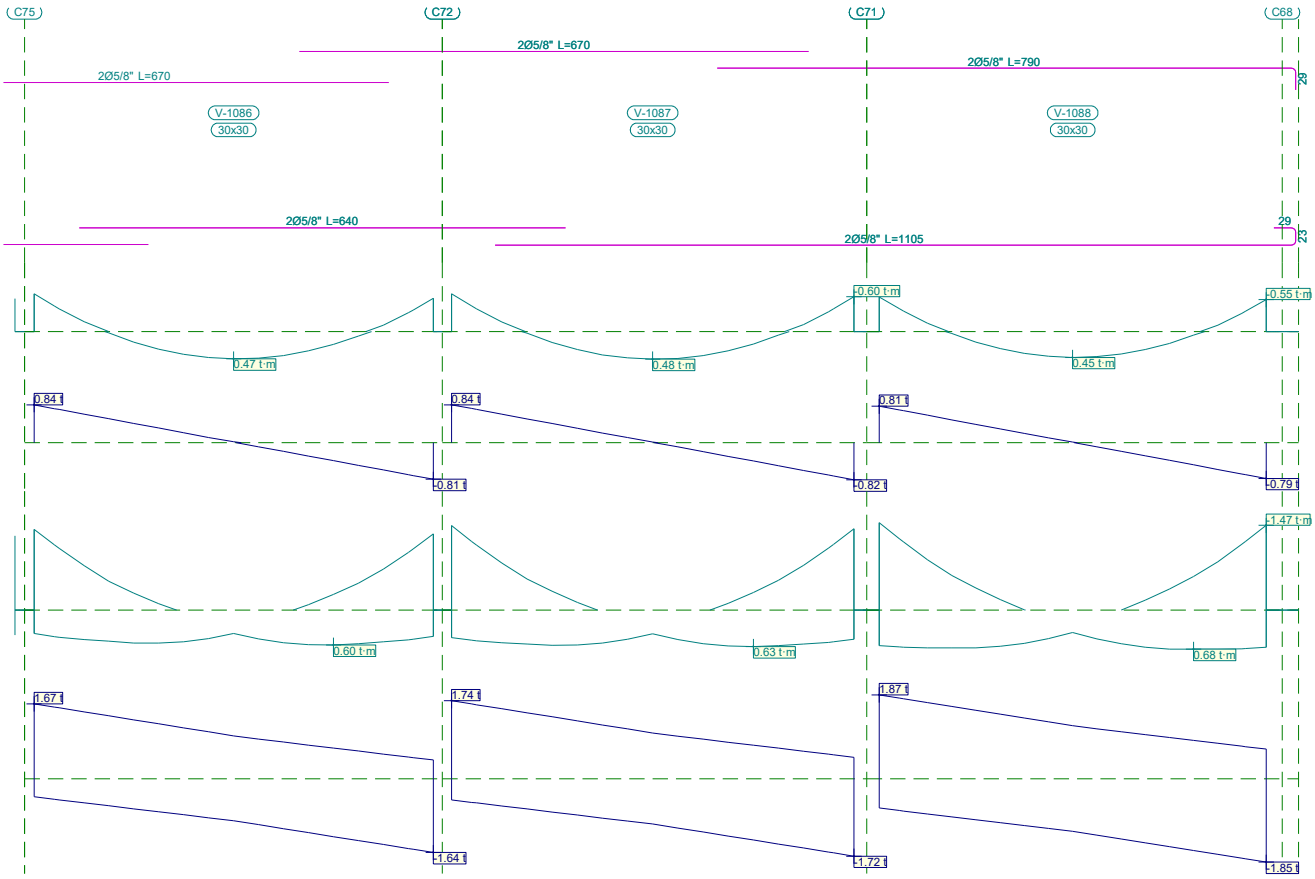
Pórtico 18			Tramo: V-1080			Tramo: V-1081			Tramo: V-1082		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.63**	**--**	**-0.59**	**-0.62**	**--**	**-0.57**	**-0.59**	**--**	**-0.51**
	x	[m]	0.00	--	5.21	0.00	--	5.16	0.00	--	4.96
	Momento máx.	[t·m]	**0.30**	**0.46**	**0.32**	**0.30**	**0.45**	**0.32**	**0.27**	**0.42**	**0.30**
	x	[m]	1.63	2.61	3.58	1.61	2.58	3.55	1.55	2.48	3.41
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.81**	**--**	**-0.19**	**-0.80**	**--**	**-0.18**	**-0.77**
	x	[m]	--	3.26	5.21	--	3.23	5.16	--	3.10	4.96
	Cortante máx.	[t]	**0.83**	**0.21**	**--**	**0.82**	**0.21**	**--**	**0.80**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.95	--	0.00	1.94	--	0.00	1.86	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1080			Tramo: V-1081			Tramo: V-1082		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.29	--	-1.25	-1.30	--	-1.25	-1.35	--	-1.28
	x	[m]		0.00	--	5.21	0.00	--	5.16	0.00	--	4.96
	Momento máx.	[t·m]		0.54	0.53	0.55	0.54	0.53	0.56	0.56	0.53	0.59
	x	[m]		1.63	3.26	3.58	1.61	3.23	3.87	1.24	3.10	3.72
	Cortante mín.	[t]		-0.65	-1.03	-1.55	-0.69	-1.05	-1.58	-0.82	-1.17	-1.67
	x	[m]		1.63	3.26	5.21	1.61	3.23	5.16	1.55	3.10	4.96
	Cortante máx.	[t]		1.57	1.04	0.66	1.60	1.07	0.70	1.70	1.20	0.84
	x	[m]		0.00	1.95	3.58	0.00	1.94	3.55	0.00	1.86	3.41
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.26	3.98	3.98	5.34	3.98	3.98	5.32
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.32	3.98	3.98	5.44	3.98	3.98	5.44	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.27 mm, L/19629 (L: 5.21 m)			0.26 mm, L/20015 (L: 5.16 m)			0.22 mm, L/22616 (L: 4.96 m)		



Pórtico 18			Tramo: V-1083			Tramo: V-1084			Tramo: V-1085		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.53**	**--**	**-0.44**	**-0.65**	**--**	**-0.57**	**-0.65**	**--**	**-0.57**
	x	[m]	0.00	--	4.67	0.00	--	5.22	0.00	--	5.23
	Momento máx.	[t·m]	**0.20**	**0.37**	**0.23**	**0.30**	**0.46**	**0.33**	**0.30**	**0.47**	**0.33**
	x	[m]	1.33	2.33	3.34	1.63	2.61	3.59	1.64	2.62	3.60
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.19**	**-0.72**	**--**	**-0.19**	**-0.81**	**--**	**-0.19**	**-0.81**
	x	[m]	--	3.00	4.67	--	3.26	5.22	--	3.27	5.23
	Cortante máx.	[t]	**0.75**	**0.23**	**--**	**0.84**	**0.22**	**--**	**0.84**	**0.22**	**--**
	x	[m]	0.00	1.67	--	0.00	1.96	--	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

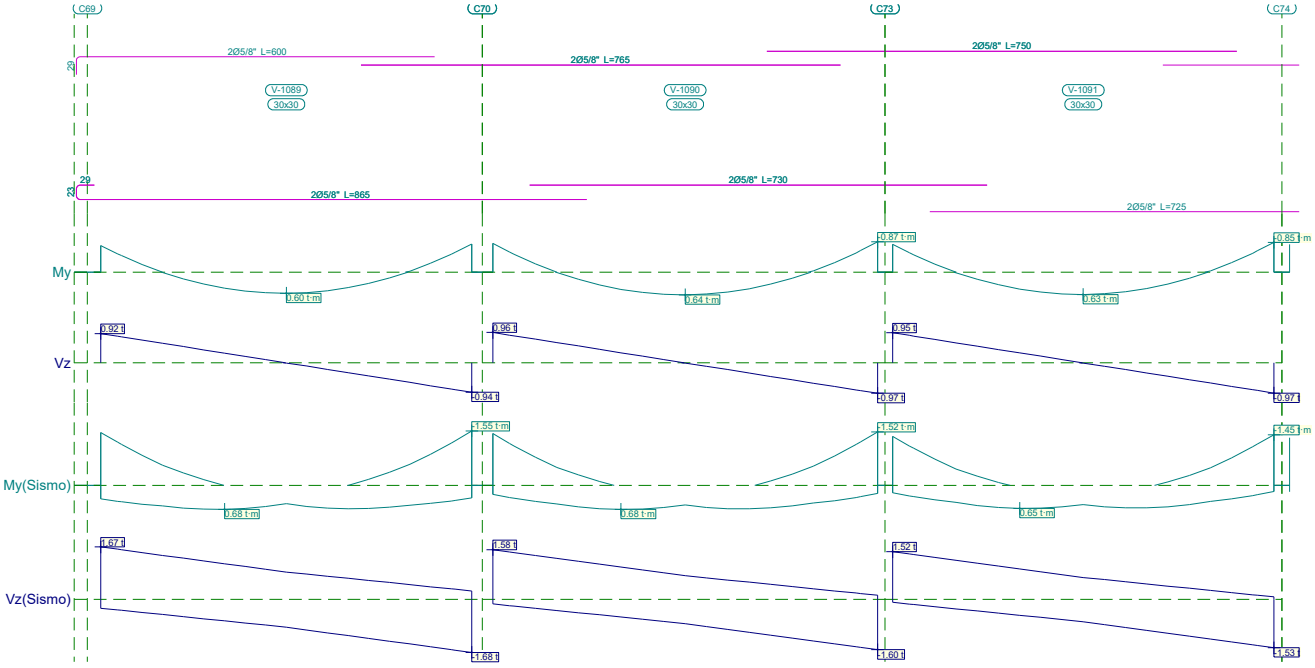
Pórtico 18				Tramo: V-1083			Tramo: V-1084			Tramo: V-1085		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.40	--	-1.32	-1.39	--	-1.32	-1.36	--	-1.29
	x	[m]		0.00	--	4.67	0.00	--	5.22	0.00	--	5.23
	Momento máx.	[t·m]		0.62	0.54	0.67	0.57	0.56	0.60	0.56	0.55	0.59
	x	[m]		0.33	3.00	4.34	1.63	3.26	3.91	1.64	3.27	3.93
	Cortante mín.	[t]		-1.00	-1.37	-1.82	-0.74	-1.11	-1.64	-0.71	-1.08	-1.61
	x	[m]		1.33	3.00	4.67	1.63	3.26	5.22	1.64	3.27	5.23
	Cortante máx.	[t]		1.86	1.41	1.02	1.67	1.14	0.76	1.64	1.11	0.73
	x	[m]		0.00	1.67	3.34	0.00	1.96	3.59	0.00	1.96	3.60
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	4.39	5.23	3.98	3.98	5.19	3.98	3.98	5.26
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.33	3.98	3.98	5.30	3.98	3.98	5.31	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.17 mm, L/26847 (L: 4.67 m)			0.27 mm, L/19476 (L: 5.22 m)			0.27 mm, L/19257 (L: 5.23 m)		



Pórtico 18			Tramo: V-1086			Tramo: V-1087			Tramo: V-1088		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.66**	**--**	**-0.58**	**-0.66**	**--**	**-0.60**	**-0.60**	**--**	**-0.55**
	x	[m]	0.00	--	5.26	0.00	--	5.30	0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]	**0.30**	**0.47**	**0.33**	**0.31**	**0.48**	**0.33**	**0.29**	**0.45**	**0.31**
	x	[m]	1.64	2.63	3.61	1.66	2.65	3.64	1.59	2.55	3.50
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.19**	**-0.81**	**--**	**-0.20**	**-0.82**	**--**	**-0.19**	**-0.79**
	x	[m]	--	3.29	5.26	--	3.31	5.30	--	3.18	5.09
	Cortante máx.	[t]	**0.84**	**0.22**	**--**	**0.84**	**0.22**	**--**	**0.81**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--	0.00	1.99	--	0.00	1.91	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 18				Tramo: V-1086			Tramo: V-1087			Tramo: V-1088		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.40	--	-1.32	-1.46	--	-1.41	-1.51	--	-1.47
	x	[m]		0.00	--	5.26	0.00	--	5.30	0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]		0.57	0.56	0.60	0.61	0.58	0.63	0.65	0.58	0.68
	x	[m]		1.64	3.29	3.94	1.32	3.31	3.97	0.64	3.18	4.14
	Cortante mín.	[t]		-0.73	-1.11	-1.64	-0.80	-1.18	-1.72	-0.97	-1.34	-1.85
	x	[m]		1.64	3.29	5.26	1.66	3.31	5.30	1.59	3.18	5.09
	Cortante máx.	[t]		1.67	1.14	0.75	1.74	1.20	0.82	1.87	1.35	0.98
	x	[m]		0.00	1.97	3.61	0.00	1.99	3.64	0.00	1.91	3.50
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.26	3.98	3.98	5.38	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.24	3.98	3.98	5.35	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.28 mm, L/19087 (L: 5.26 m)			0.28 mm, L/18990 (L: 5.30 m)			0.25 mm, L/20441 (L: 5.09 m)		

1.19.- Pórtico 19

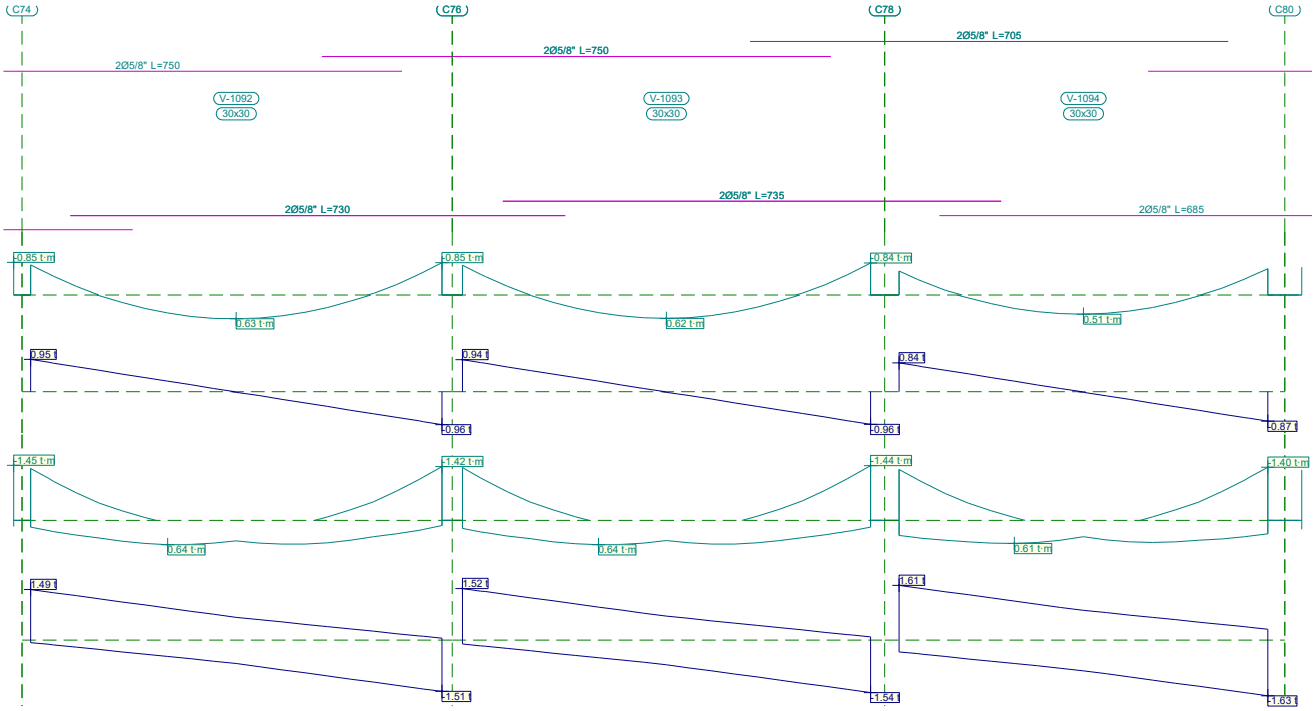


Pórtico 19				Tramo: V-1089			Tramo: V-1090			Tramo: V-1091		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.76**	**--**	**-0.80**	**-0.82**	**--**	**-0.87**	**-0.80**	**--**	**-0.85**
	x	[m]		0.00	--	5.92	0.00	--	6.14	0.00	--	6.09
	Momento máx.	[t·m]		**0.45**	**0.60**	**0.44**	**0.49**	**0.64**	**0.47**	**0.48**	**0.63**	**0.46**
	x	[m]		1.97	2.96	3.95	2.05	3.07	4.09	2.03	3.04	4.06
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.32**	**-0.94**	**--**	**-0.33**	**-0.97**	**--**	**-0.33**	**-0.97**
	x	[m]		--	3.95	5.92	--	4.09	6.14	--	4.06	6.09
	Cortante máx.	[t]		**0.92**	**0.30**	**--**	**0.96**	**0.31**	**--**	**0.95**	**0.31**	**--**
	x	[m]		0.00	1.97	--	0.00	2.05	--	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.51**	**--**	**-1.55**	**-1.48**	**--**	**-1.52**	**-1.40**	**--**	**-1.45**
	x	[m]		0.00	--	5.92	0.00	--	6.14	0.00	--	6.09
	Momento máx.	[t·m]		**0.68**	**0.68**	**0.66**	**0.68**	**0.68**	**0.66**	**0.65**	**0.65**	**0.63**
	x	[m]		1.97	1.97	3.95	2.05	2.05	4.09	2.03	2.03	4.06
	Cortante mín.	[t]		**-0.68**	**-1.15**	**-1.68**	**-0.56**	**-1.04**	**-1.60**	**-0.50**	**-0.99**	**-1.53**
	x	[m]		1.97	3.95	5.92	2.05	4.09	6.14	2.03	4.06	6.09
	Cortante máx.	[t]		**1.67**	**1.13**	**0.67**	**1.58**	**1.03**	**0.55**	**1.52**	**0.97**	**0.49**
	x	[m]		0.00	1.97	3.95	0.00	2.05	4.09	0.00	2.03	4.06
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**	**5.27**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**5.23**	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.45 mm, L/13280 (L: 5.92 m)**			**0.51 mm, L/12026 (L: 6.14 m)**			**0.50 mm, L/12255 (L: 6.09 m)**		

Listado de esfuerzos y armado de vigas

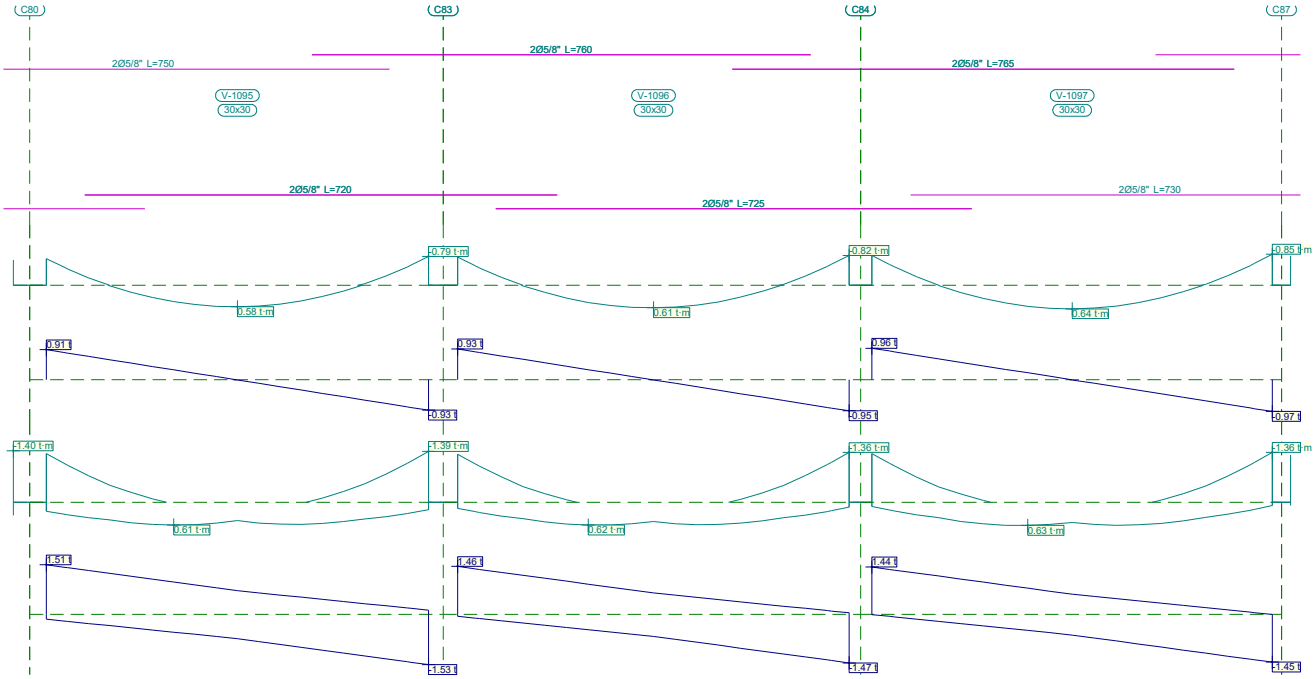
PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20



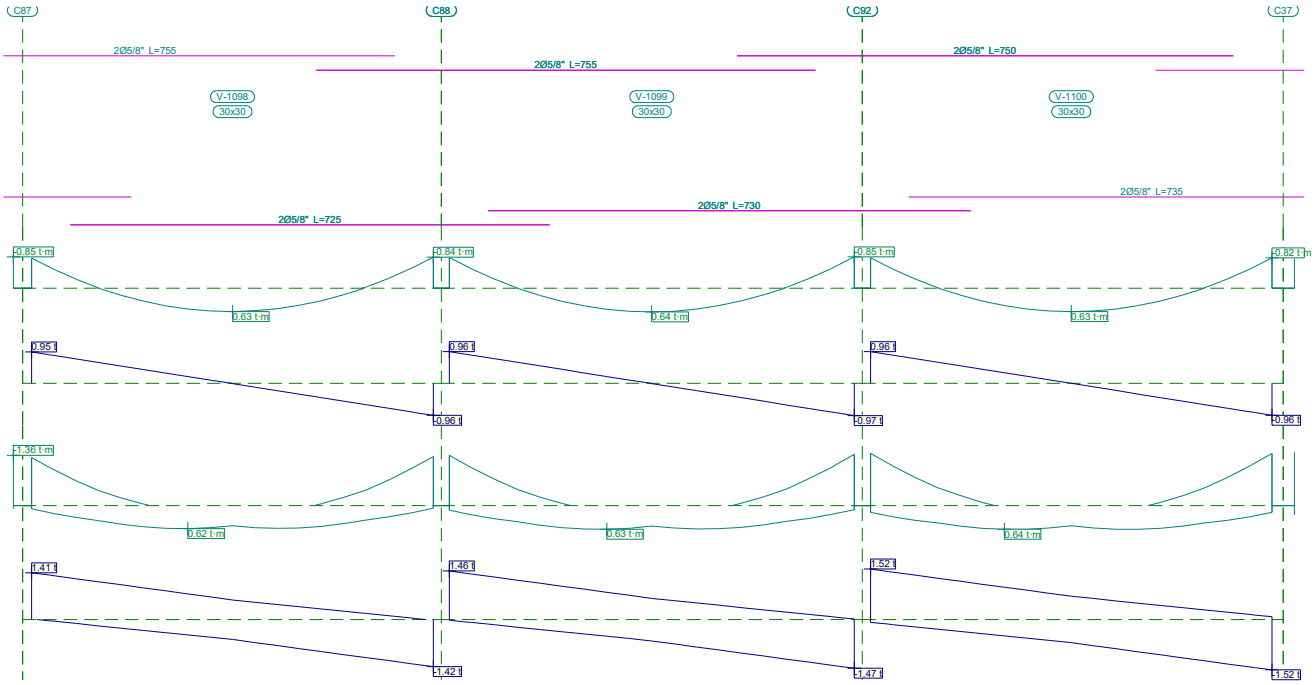
Pórtico 19				Tramo: V-1092			Tramo: V-1093			Tramo: V-1094		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-0.79	--	-0.85	-0.78	--	-0.84	-0.63	--	-0.69
	x	[m]		0.00	--	6.07	0.00	--	6.02	0.00	--	5.44
	Momento máx.	[t·m]		0.48	0.63	0.46	0.47	0.62	0.45	0.35	0.51	0.33
	x	[m]		2.02	3.03	4.04	2.01	3.01	4.01	1.70	2.72	3.74
	Cortante mín.	[t]		--	-0.33	-0.96	--	-0.33	-0.96	--	-0.23	-0.87
	x	[m]		--	4.04	6.07	--	4.01	6.02	--	3.40	5.44
	Cortante máx.	[t]		0.95	0.31	--	0.94	0.31	--	0.84	0.20	--
	x	[m]		0.00	2.02	--	0.00	2.01	--	0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.36	--	-1.42	-1.38	--	-1.44	-1.34	--	-1.40
	x	[m]		0.00	--	6.07	0.00	--	6.02	0.00	--	5.44
	Momento máx.	[t·m]		0.64	0.64	0.62	0.64	0.64	0.62	0.61	0.58	0.58
	x	[m]		2.02	2.02	4.04	2.01	2.01	4.01	1.70	2.04	3.74
	Cortante mín.	[t]		-0.48	-0.96	-1.51	-0.52	-0.99	-1.54	-0.69	-1.08	-1.63
	x	[m]		2.02	4.04	6.07	2.01	4.01	6.02	1.70	3.40	5.44
	Cortante máx.	[t]		1.49	0.94	0.47	1.52	0.98	0.50	1.61	1.06	0.67
	x	[m]		0.00	2.02	4.04	0.00	2.01	4.01	0.00	2.04	3.74
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.28	3.98	3.98	5.30	3.98	3.98	5.28
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68

Pórtico 19			Tramo: V-1092			Tramo: V-1093			Tramo: V-1094		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm²]	Real	5.33	3.98	3.98	5.31	3.98	3.98	5.25	3.98	3.98
		Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.	[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
		Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa			0.49 mm, L/12365 (L: 6.07 m)			0.47 mm, L/12734 (L: 6.02 m)			0.32 mm, L/17011 (L: 5.44 m)		

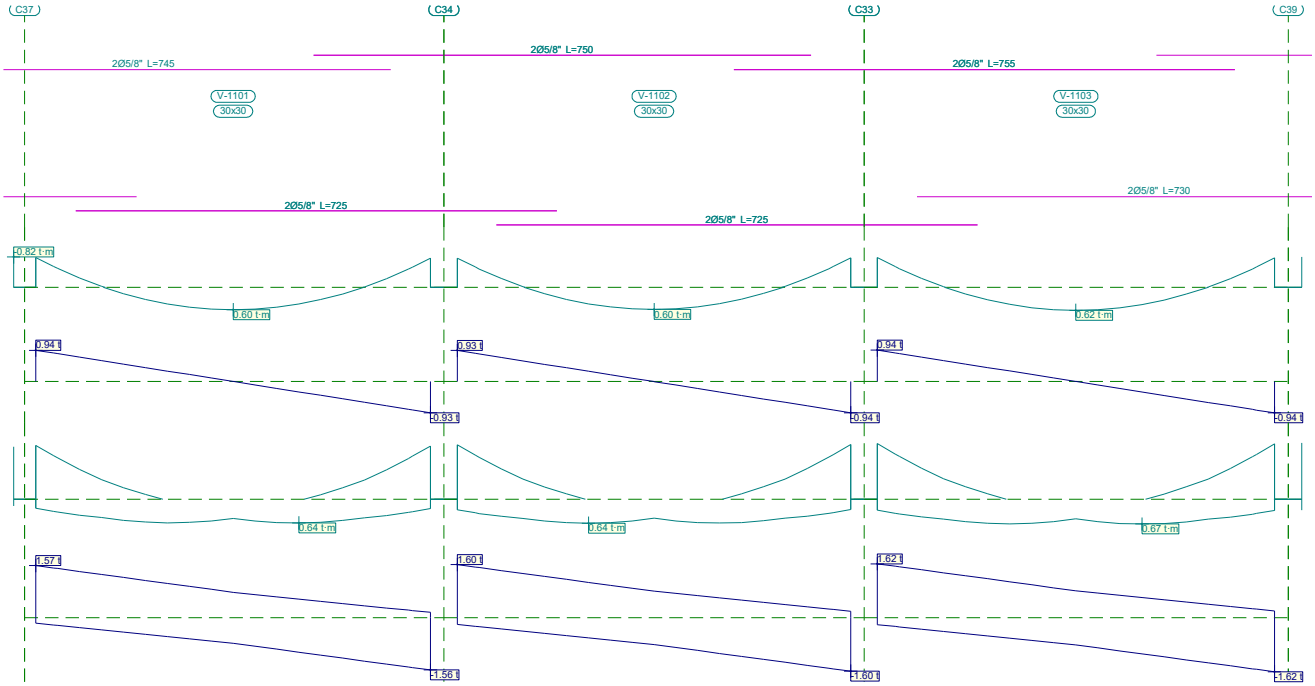


Pórtico 19			Tramo: V-1095			Tramo: V-1096			Tramo: V-1097		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-0.73	--	-0.79	-0.77	--	-0.82	-0.81	--	-0.85
	x	[m]	0.00	--	5.83	0.00	--	5.96	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]	0.44	0.58	0.42	0.46	0.61	0.45	0.48	0.64	0.47
	x	[m]	1.94	2.91	3.88	1.99	2.98	3.98	2.03	3.05	4.07
	Cortante mín.	[t]	--	-0.32	-0.93	--	-0.32	-0.95	--	-0.33	-0.97
	x	[m]	--	3.88	5.83	--	3.98	5.96	--	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]	0.91	0.30	--	0.93	0.30	--	0.96	0.31	--
	x	[m]	0.00	1.94	--	0.00	1.99	--	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 19				Tramo: V-1095			Tramo: V-1096			Tramo: V-1097		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.33	--	-1.39	-1.31	--	-1.36	-1.33	--	-1.36
	x	[m]		0.00	--	5.83	0.00	--	5.96	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]		0.61	0.61	0.60	0.62	0.62	0.60	0.62	0.63	0.61
	x	[m]		1.94	1.94	3.88	1.99	1.99	3.98	2.03	2.37	4.07
	Cortante mín.	[t]		-0.54	-1.00	-1.53	-0.46	-0.93	-1.47	-0.42	-0.90	-1.45
	x	[m]		1.94	3.88	5.83	1.99	3.98	5.96	2.03	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]		1.51	0.98	0.52	1.46	0.92	0.45	1.44	0.89	0.41
	x	[m]		0.00	1.94	3.88	0.00	1.99	3.98	0.00	2.03	4.07
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.28	3.98	3.98	5.35	3.98	3.98	5.37
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.30	3.98	3.98	5.38	3.98	3.98	5.37	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.42 mm, L/14039 (L: 5.83 m)			0.46 mm, L/12943 (L: 5.96 m)			0.50 mm, L/12241 (L: 6.10 m)		

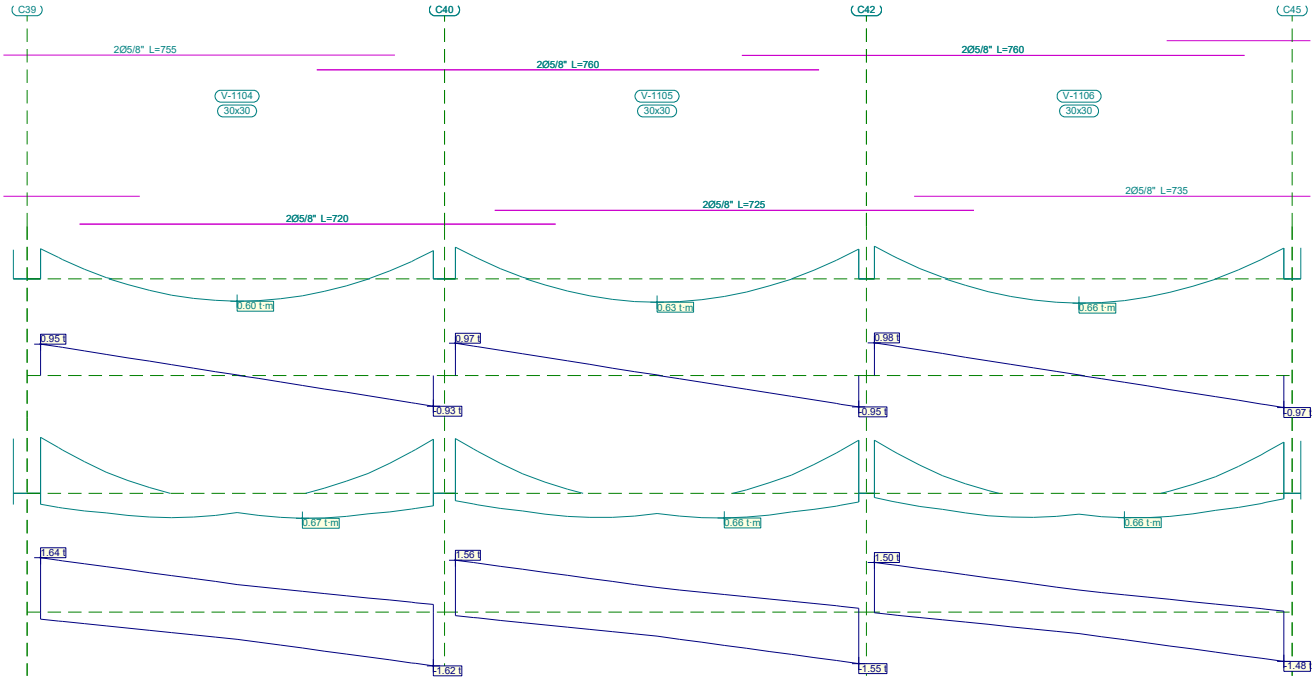


Pórtico 19				Tramo: V-1098			Tramo: V-1099			Tramo: V-1100		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.81**	**--**	**-0.84**	**-0.82**	**--**	**-0.85**	**-0.82**	**--**	**-0.82**
	x	[m]		0.00	--	6.07	0.00	--	6.12	0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		**0.47**	**0.63**	**0.46**	**0.48**	**0.64**	**0.47**	**0.47**	**0.63**	**0.47**
	x	[m]		2.02	3.04	4.05	2.04	3.06	4.08	2.02	3.04	4.05
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.32**	**-0.96**	**--**	**-0.33**	**-0.97**	**--**	**-0.32**	**-0.96**
	x	[m]		--	4.05	6.07	--	4.08	6.12	--	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]		**0.95**	**0.31**	**--**	**0.96**	**0.32**	**--**	**0.96**	**0.32**	**--**
	x	[m]		0.00	2.02	--	0.00	2.04	--	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.29**	**--**	**-1.33**	**-1.36**	**--**	**-1.38**	**-1.41**	**--**	**-1.41**
	x	[m]		0.00	--	6.07	0.00	--	6.12	0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		**0.61**	**0.62**	**0.60**	**0.63**	**0.63**	**0.62**	**0.64**	**0.64**	**0.64**
	x	[m]		2.02	2.36	4.05	2.04	2.38	4.08	2.02	2.02	4.05
	Cortante mín.	[t]		**-0.39**	**-0.87**	**-1.42**	**-0.43**	**-0.92**	**-1.47**	**-0.49**	**-0.97**	**-1.52**
	x	[m]		2.02	4.05	6.07	2.04	4.08	6.12	2.02	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]		**1.41**	**0.86**	**0.39**	**1.46**	**0.91**	**0.43**	**1.52**	**0.97**	**0.49**
	x	[m]		0.00	2.02	4.05	0.00	2.04	4.08	0.00	2.02	4.05
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.33**	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**	**5.25**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.35**	**3.98**	**3.98**	**5.38**	**3.98**	**3.98**	**5.39**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.49 mm, L/12362 (L: 6.07 m)**			**0.51 mm, L/12074 (L: 6.12 m)**			**0.50 mm, L/12171 (L: 6.07 m)**		



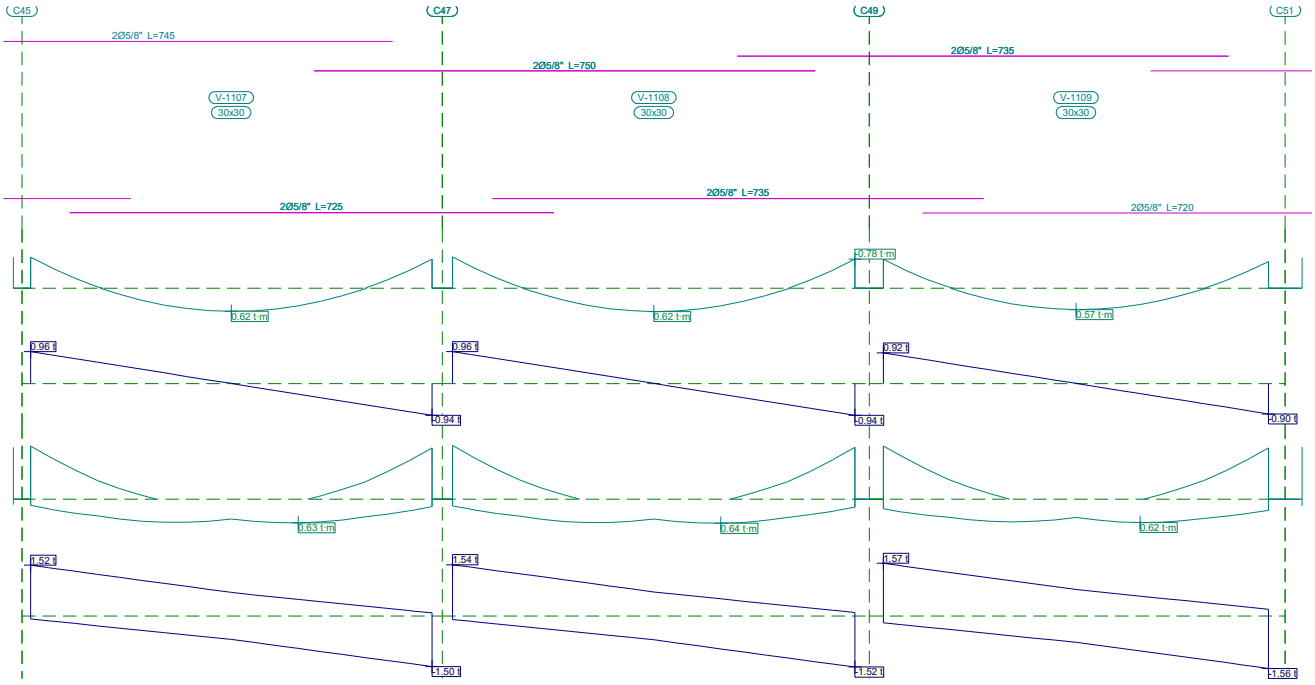
Pórtico 19				Tramo: V-1101			Tramo: V-1102			Tramo: V-1103		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-0.80	--	-0.78	-0.78	--	-0.79	-0.80	--	-0.79
	x	[m]		0.00	--	5.95	0.00	--	5.93	0.00	--	5.98
	Momento máx.	[t·m]		0.45	0.60	0.45	0.44	0.60	0.44	0.46	0.62	0.46
	x	[m]		1.98	2.97	3.96	1.98	2.96	3.95	1.99	2.99	3.99
	Cortante mín.	[t]		--	-0.31	-0.93	--	-0.31	-0.94	--	-0.31	-0.94
	x	[m]		--	3.96	5.95	--	3.95	5.93	--	3.99	5.98
	Cortante máx.	[t]		0.94	0.31	--	0.93	0.31	--	0.94	0.32	--
	x	[m]		0.00	1.98	--	0.00	1.98	--	0.00	1.99	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.44	--	-1.43	-1.46	--	-1.47	-1.49	--	-1.48
	x	[m]		0.00	--	5.95	0.00	--	5.93	0.00	--	5.98
	Momento máx.	[t·m]		0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.67	0.67
	x	[m]		1.98	3.96	3.96	1.98	1.98	3.95	1.99	3.99	3.99
	Cortante mín.	[t]		-0.56	-1.03	-1.56	-0.60	-1.07	-1.60	-0.61	-1.08	-1.62
	x	[m]		1.98	3.96	5.95	1.98	3.95	5.93	1.99	3.99	5.98
	Cortante máx.	[t]		1.57	1.03	0.57	1.60	1.06	0.60	1.62	1.08	0.61
	x	[m]		0.00	1.98	3.96	0.00	1.98	3.95	0.00	1.99	3.99
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.22	3.98	3.98	5.21	3.98	3.98	5.28
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68

Pórtico 19			Tramo: V-1101			Tramo: V-1102			Tramo: V-1103		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm²]	Real	**5.30**	**3.98**	**3.98**	**5.24**	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**
		Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.	[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
		Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa			**0.44 mm, L/13365 (L: 5.95 m)**			**0.44 mm, L/13491 (L: 5.93 m)**			**0.48 mm, L/12549 (L: 5.98 m)**		



Pórtico 19			Tramo: V-1104			Tramo: V-1105			Tramo: V-1106		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.81**	**--**	**-0.76**	**-0.86**	**--**	**-0.80**	**-0.88**	**--**	**-0.83**
	x	[m]	0.00	--	5.94	0.00	--	6.10	0.00	--	6.19
	Momento máx.	[t·m]	**0.44**	**0.60**	**0.46**	**0.46**	**0.63**	**0.48**	**0.48**	**0.66**	**0.50**
	x	[m]	1.98	2.97	3.96	2.03	3.05	4.07	2.06	3.10	4.13
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.30**	**-0.93**	**--**	**-0.31**	**-0.95**	**--**	**-0.32**	**-0.97**
	x	[m]	--	3.96	5.94	--	4.07	6.10	--	4.13	6.19
	Cortante máx.	[t]	**0.95**	**0.32**	**--**	**0.97**	**0.33**	**--**	**0.98**	**0.33**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--	0.00	2.03	--	0.00	2.06	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

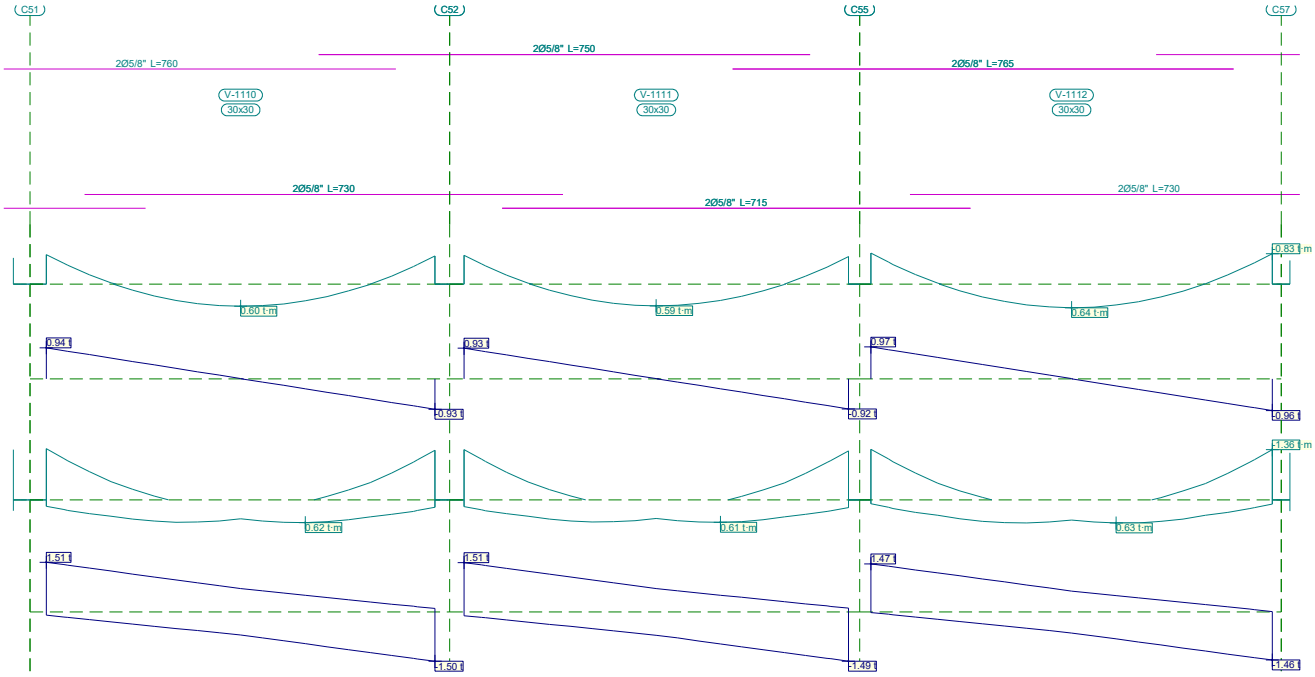
Pórtico 19				Tramo: V-1104			Tramo: V-1105			Tramo: V-1106		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.52	--	-1.47	-1.48	--	-1.43	-1.44	--	-1.39
	x	[m]		0.00	--	5.94	0.00	--	6.10	0.00	--	6.19
	Momento máx.	[t·m]		0.65	0.67	0.67	0.64	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65
	x	[m]		1.98	3.96	3.96	2.03	4.07	4.07	2.06	3.79	4.13
	Cortante mín.	[t]		-0.62	-1.08	-1.62	-0.52	-1.00	-1.55	-0.44	-0.93	-1.48
	x	[m]		1.98	3.96	5.94	2.03	4.07	6.10	2.06	4.13	6.19
	Cortante máx.	[t]		1.64	1.10	0.63	1.56	1.02	0.53	1.50	0.94	0.45
	x	[m]		0.00	1.98	3.96	0.00	2.03	4.07	0.00	2.06	4.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.28	3.98	3.98	5.22	3.98	3.98	5.26
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.27	3.98	3.98	5.30	3.98	3.98	5.23	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.45 mm, L/13107 (L: 5.94 m)			0.50 mm, L/12308 (L: 6.10 m)			0.53 mm, L/11616 (L: 6.19 m)		



Pórtico 19				Tramo: V-1107			Tramo: V-1108			Tramo: V-1109		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.83**	**--**	**-0.78**	**-0.84**	**--**	**-0.78**	**-0.77**	**--**	**-0.71**
	x	[m]		0.00	--	6.01	0.00	--	6.02	0.00	--	5.77
	Momento máx.	[t·m]		**0.45**	**0.62**	**0.47**	**0.45**	**0.62**	**0.47**	**0.41**	**0.57**	**0.43**
	x	[m]		2.00	3.00	4.01	2.01	3.01	4.02	1.92	2.88	3.84
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.31**	**-0.94**	**--**	**-0.31**	**-0.94**	**--**	**-0.29**	**-0.90**
	x	[m]		--	4.01	6.01	--	4.02	6.02	--	3.84	5.77
	Cortante máx.	[t]		**0.96**	**0.32**	**--**	**0.96**	**0.33**	**--**	**0.92**	**0.31**	**--**
	x	[m]		0.00	2.00	--	0.00	2.01	--	0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.42**	**--**	**-1.37**	**-1.44**	**--**	**-1.38**	**-1.42**	**--**	**-1.37**
	x	[m]		0.00	--	6.01	0.00	--	6.02	0.00	--	5.77
	Momento máx.	[t·m]		**0.62**	**0.63**	**0.63**	**0.63**	**0.64**	**0.64**	**0.61**	**0.62**	**0.62**
	x	[m]		2.00	4.01	4.01	2.01	4.02	4.02	1.92	3.84	3.84
	Cortante mín.	[t]		**-0.49**	**-0.96**	**-1.50**	**-0.50**	**-0.98**	**-1.52**	**-0.59**	**-1.04**	**-1.56**
	x	[m]		2.00	4.01	6.01	2.01	4.02	6.02	1.92	3.84	5.77
	Cortante máx.	[t]		**1.52**	**0.98**	**0.50**	**1.54**	**0.99**	**0.52**	**1.57**	**1.06**	**0.60**
	x	[m]		0.00	2.00	4.01	0.00	2.01	4.02	0.00	1.92	3.84
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**	**5.20**	**3.98**	**3.98**	**5.20**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.28**	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.47 mm, L/12805 (L: 6.01 m)**			**0.48 mm, L/12592 (L: 6.02 m)**			**0.40 mm, L/14446 (L: 5.77 m)**		

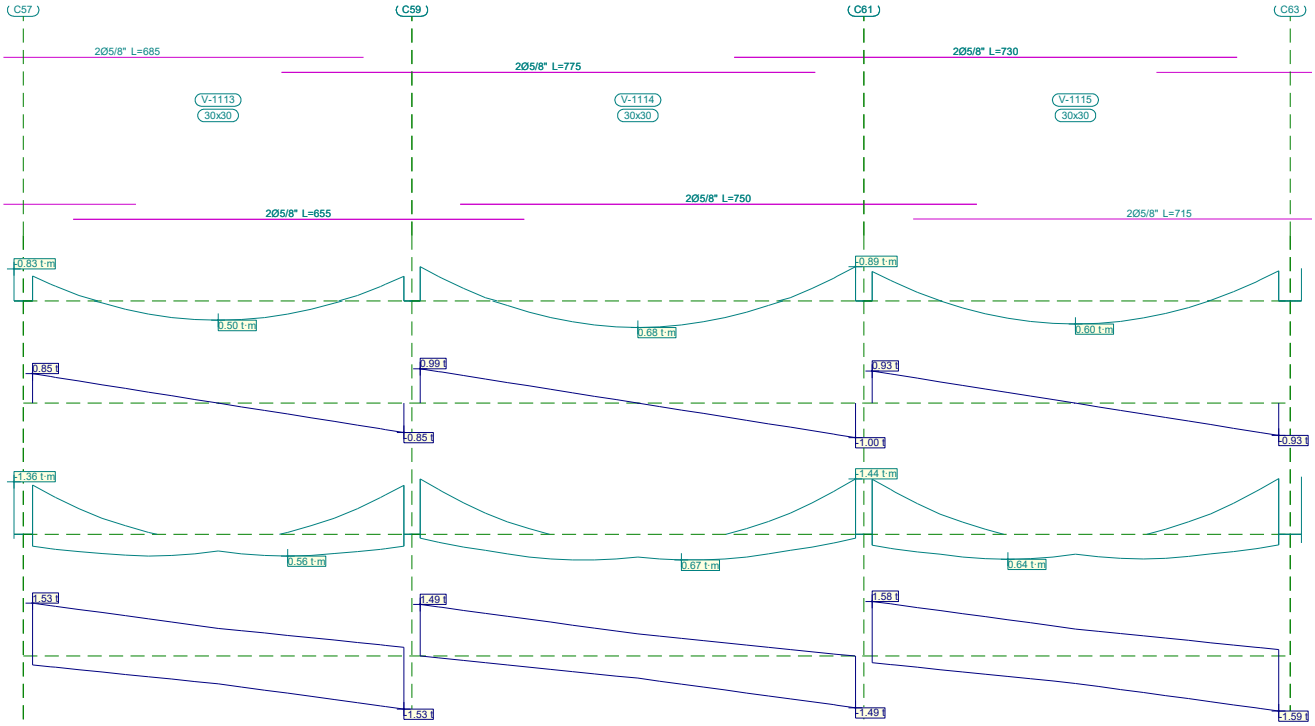
Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD Fecha: 02/08/20



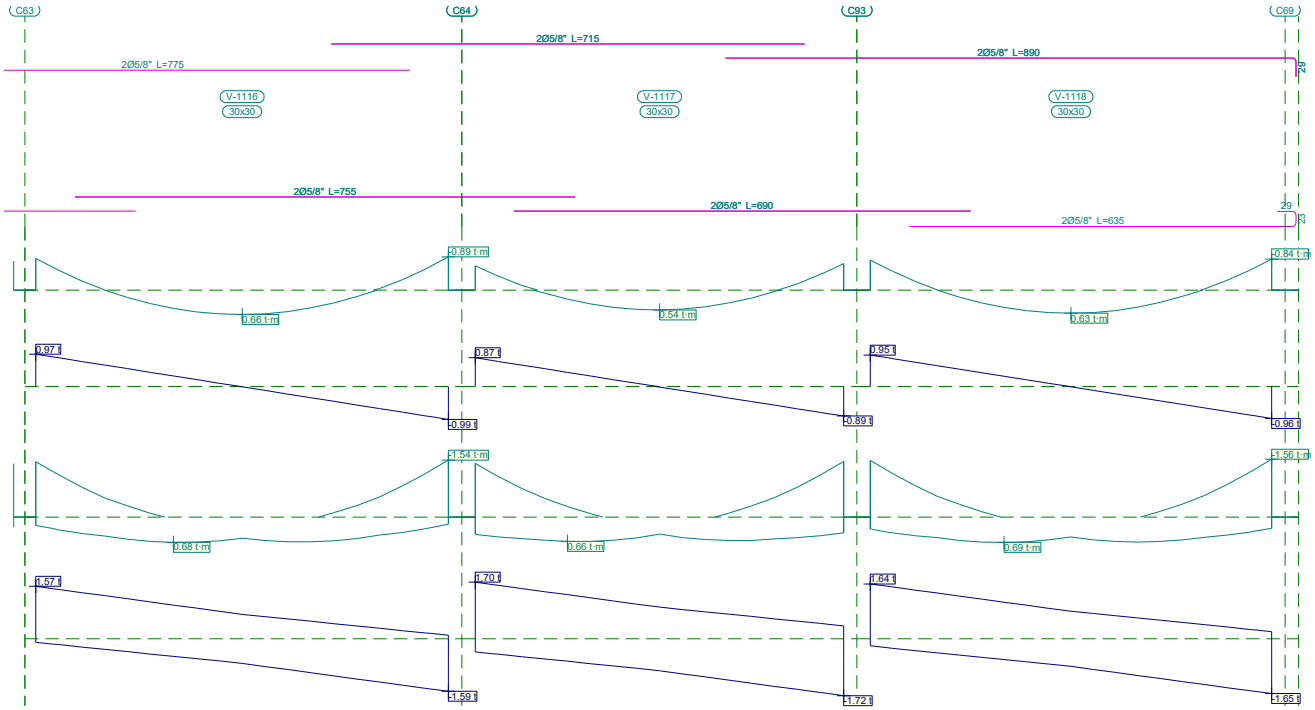
Pórtico 19				Tramo: V-1110			Tramo: V-1111			Tramo: V-1112		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.81**	**--**	**-0.77**	**-0.78**	**--**	**-0.75**	**-0.85**	**--**	**-0.83**
	x	[m]		0.00	--	5.94	0.00	--	5.87	0.00	--	6.13
	Momento máx.	[t·m]		**0.44**	**0.60**	**0.45**	**0.43**	**0.59**	**0.45**	**0.47**	**0.64**	**0.48**
	x	[m]		1.98	2.97	3.96	1.96	2.93	3.91	2.04	3.06	4.09
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.30**	**-0.93**	**--**	**-0.30**	**-0.92**	**--**	**-0.32**	**-0.96**
	x	[m]		--	3.96	5.94	--	3.91	5.87	--	4.09	6.13
	Cortante máx.	[t]		**0.94**	**0.32**	**--**	**0.93**	**0.31**	**--**	**0.97**	**0.32**	**--**
	x	[m]		0.00	1.98	--	0.00	1.96	--	0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.39**	**--**	**-1.35**	**-1.37**	**--**	**-1.33**	**-1.38**	**--**	**-1.36**
	x	[m]		0.00	--	5.94	0.00	--	5.87	0.00	--	6.13
	Momento máx.	[t·m]		**0.61**	**0.62**	**0.62**	**0.60**	**0.61**	**0.61**	**0.62**	**0.63**	**0.63**
	x	[m]		1.98	3.96	3.96	1.96	3.91	3.91	2.04	3.75	4.09
	Cortante mín.	[t]		**-0.50**	**-0.96**	**-1.50**	**-0.51**	**-0.97**	**-1.49**	**-0.43**	**-0.91**	**-1.46**
	x	[m]		1.98	3.96	5.94	1.96	3.91	5.87	2.04	4.09	6.13
	Cortante máx.	[t]		**1.51**	**0.98**	**0.51**	**1.51**	**0.98**	**0.51**	**1.47**	**0.91**	**0.43**
	x	[m]		0.00	1.98	3.96	0.00	1.96	3.91	0.00	2.04	4.09
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.26**	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**	**5.30**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68

Pórtico 19			Tramo: V-1110			Tramo: V-1111			Tramo: V-1112		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm²]	Real	**5.35**	**3.98**	**3.98**	**5.37**	**3.98**	**3.98**	**5.31**	**3.98**	**3.98**
		Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.	[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
		Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa			**0.45 mm, L/13310 (L: 5.94 m)**			**0.43 mm, L/13584 (L: 5.87 m)**			**0.50 mm, L/12143 (L: 6.13 m)**		



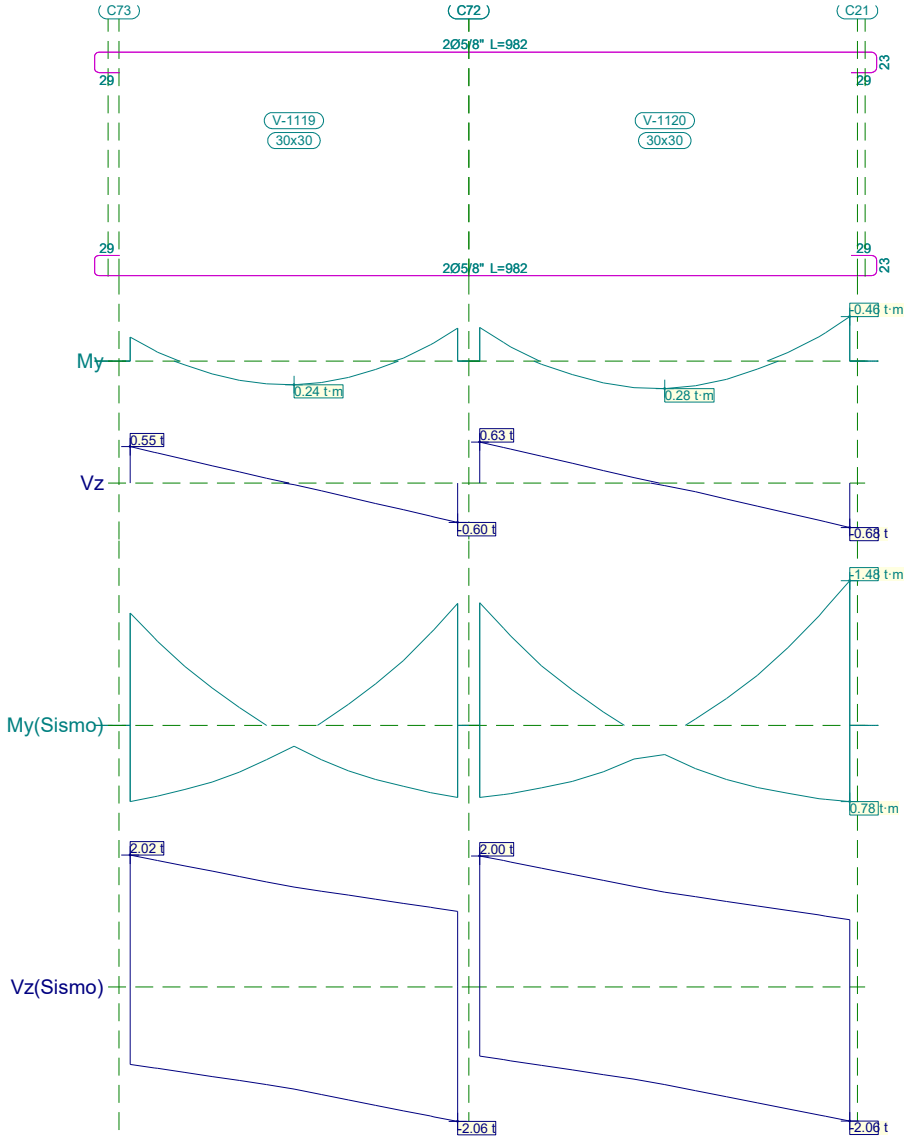
Pórtico 19			Tramo: V-1113			Tramo: V-1114			Tramo: V-1115		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.65**	**--**	**-0.64**	**-0.89**	**--**	**-0.89**	**-0.77**	**--**	**-0.78**
	x	[m]	0.00	--	5.39	0.00	--	6.32	0.00	--	5.90
	Momento máx.	[t·m]	**0.34**	**0.50**	**0.34**	**0.43**	**0.68**	**0.43**	**0.45**	**0.60**	**0.44**
	x	[m]	1.68	2.70	3.71	1.90	3.16	4.42	1.97	2.95	3.93
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.85**	**--**	**-0.30**	**-1.00**	**--**	**-0.31**	**-0.93**
	x	[m]	--	3.37	5.39	--	4.11	6.32	--	3.93	5.90
	Cortante máx.	[t]	**0.85**	**0.21**	**--**	**0.99**	**0.30**	**--**	**0.93**	**0.31**	**--**
	x	[m]	0.00	2.02	--	0.00	2.21	--	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 19				Tramo: V-1113			Tramo: V-1114			Tramo: V-1115		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.28	--	-1.27	-1.44	--	-1.44	-1.43	--	-1.44
	x	[m]		0.00	--	5.39	0.00	--	6.32	0.00	--	5.90
	Momento máx.	[t·m]		0.56	0.55	0.56	0.64	0.67	0.64	0.64	0.64	0.64
	x	[m]		1.68	3.37	3.71	1.90	3.79	4.42	1.97	1.97	3.93
	Cortante mín.	[t]		-0.60	-0.98	-1.53	-0.38	-0.90	-1.49	-0.59	-1.06	-1.59
	x	[m]		1.68	3.37	5.39	1.90	4.11	6.32	1.97	3.93	5.90
	Cortante máx.	[t]		1.53	0.99	0.60	1.49	0.89	0.38	1.58	1.05	0.59
	x	[m]		0.00	2.02	3.71	0.00	2.21	4.42	0.00	1.97	3.93
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.32	3.98	3.98	5.25	3.98	3.98	5.24
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	5.25	3.98	3.98	5.35	3.98	3.98	5.35	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.31 mm, L/17212 (L: 5.39 m)			0.57 mm, L/11036 (L: 6.32 m)			0.44 mm, L/13381 (L: 5.90 m)		



Pórtico 19				Tramo: V-1116			Tramo: V-1117			Tramo: V-1118		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		**-0.85**	**--**	**-0.89**	**-0.65**	**--**	**-0.71**	**-0.80**	**--**	**-0.84**
	x	[m]		0.00	--	6.23	0.00	--	5.56	0.00	--	6.06
	Momento máx.	[t·m]		**0.50**	**0.66**	**0.48**	**0.38**	**0.54**	**0.35**	**0.47**	**0.63**	**0.46**
	x	[m]		2.08	3.12	4.15	1.74	2.78	3.83	2.02	3.03	4.04
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.33**	**-0.99**	**--**	**-0.23**	**-0.89**	**--**	**-0.32**	**-0.96**
	x	[m]		--	4.15	6.23	--	3.48	5.56	--	4.04	6.06
	Cortante máx.	[t]		**0.97**	**0.32**	**--**	**0.87**	**0.21**	**--**	**0.95**	**0.31**	**--**
	x	[m]		0.00	2.08	--	0.00	2.09	--	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.49**	**--**	**-1.54**	**-1.45**	**--**	**-1.50**	**-1.53**	**--**	**-1.56**
	x	[m]		0.00	--	6.23	0.00	--	5.56	0.00	--	6.06
	Momento máx.	[t·m]		**0.68**	**0.68**	**0.67**	**0.66**	**0.62**	**0.63**	**0.69**	**0.69**	**0.68**
	x	[m]		2.08	2.08	4.15	1.39	2.09	3.83	2.02	2.02	4.04
	Cortante mín.	[t]		**-0.53**	**-1.03**	**-1.59**	**-0.75**	**-1.15**	**-1.72**	**-0.63**	**-1.11**	**-1.65**
	x	[m]		2.08	4.15	6.23	1.74	3.48	5.56	2.02	4.04	6.06
	Cortante máx.	[t]		**1.57**	**1.01**	**0.52**	**1.70**	**1.13**	**0.74**	**1.64**	**1.10**	**0.62**
	x	[m]		0.00	2.08	4.15	0.00	2.09	3.83	0.00	2.02	4.04
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.29**	**3.98**	**3.98**	**5.34**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.28**	**3.98**	**3.98**	**5.33**	**3.98**	**3.98**	**5.34**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.53 mm, L/11711 (L: 6.23 m)**			**0.37 mm, L/15126 (L: 5.56 m)**			**0.49 mm, L/12450 (L: 6.06 m)**		

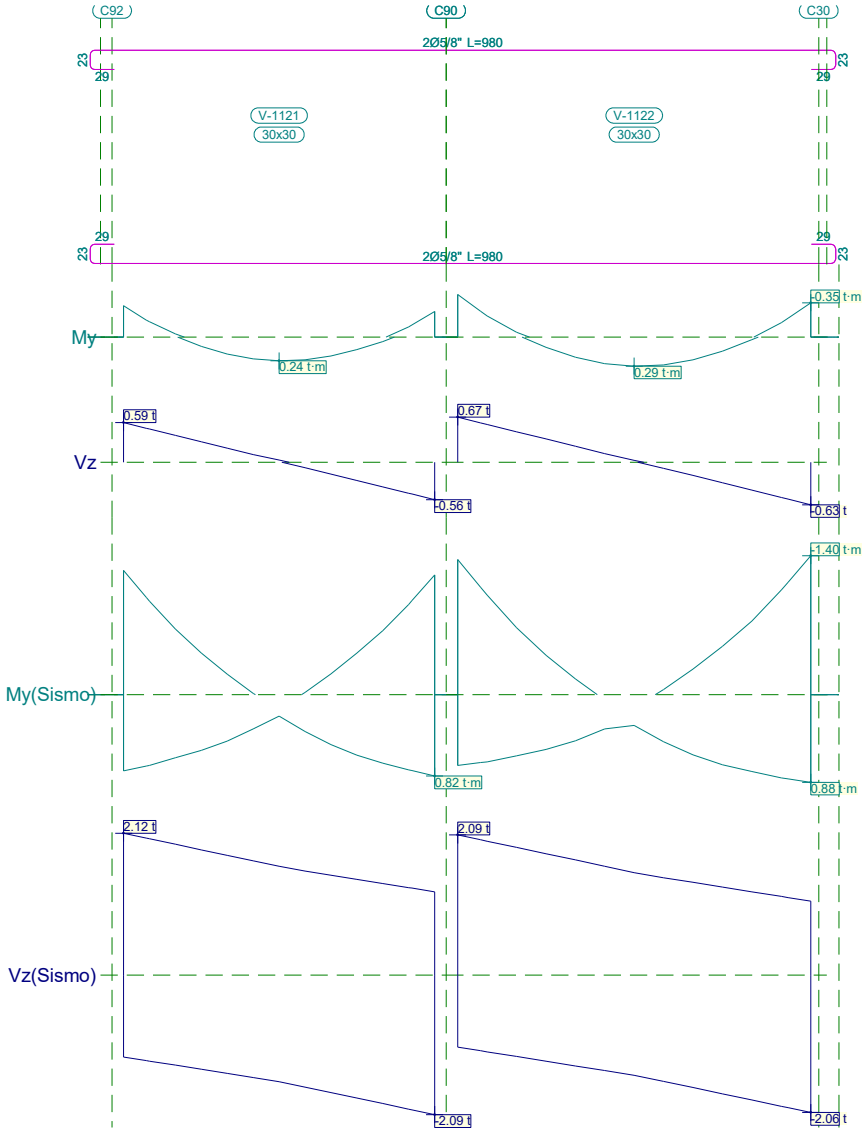
1.20.- Pórtico 20



Pórtico 20			Tramo: V-1119			Tramo: V-1120		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.25**	**--**	**-0.34**	**-0.34**	**--**	**-0.46**
	x	[m]	0.00	--	3.68	0.00	--	4.16
	Momento máx.	[t·m]	**0.20**	**0.24**	**0.17**	**0.22**	**0.28**	**0.19**
	x	[m]	1.23	1.84	2.45	1.39	2.08	2.77
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.60**	**--**	**-0.25**	**-0.68**
	x	[m]	--	2.45	3.68	--	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]	**0.55**	**0.17**	**--**	**0.63**	**0.19**	**--**
	x	[m]	0.00	1.23	--	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 20				Tramo: V-1119			Tramo: V-1120		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.15	-0.22	-1.25	-1.25	-0.28	-1.48
	x	[m]		0.00	2.45	3.68	0.00	2.77	4.16
	Momento máx.	[t·m]		0.78	0.48	0.74	0.74	0.56	0.78
	x	[m]		0.00	1.23	3.68	0.00	2.77	4.16
	Cortante mín.	[t]		-1.44	-1.73	-2.06	-1.34	-1.68	-2.06
	x	[m]		1.23	2.45	3.68	1.39	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]		2.02	1.69	1.40	2.00	1.63	1.31
	x	[m]		0.00	1.23	2.45	0.00	1.39	2.77
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/46556 (L: 3.68 m)			0.09 mm, L/44564 (L: 4.16 m)		

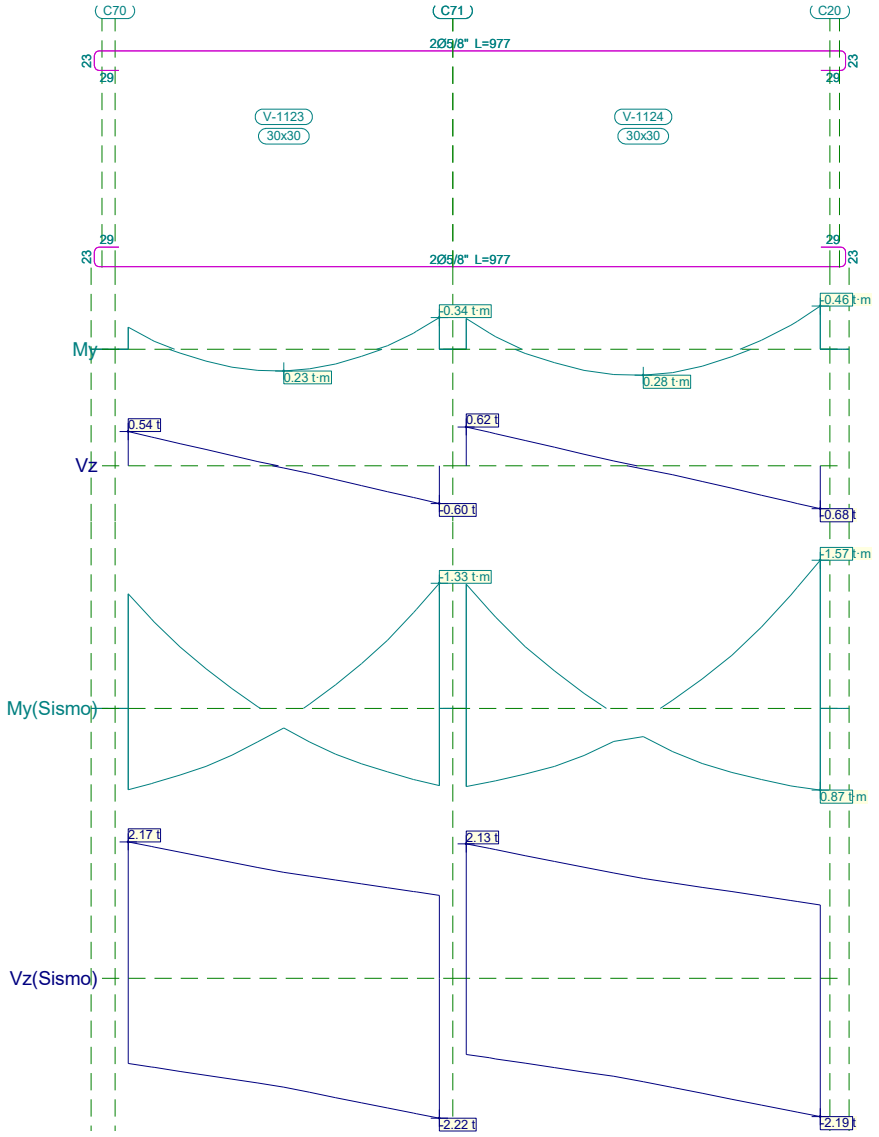
1.21.- Pórtico 21



Pórtico 21			Tramo: V-1121			Tramo: V-1122		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.32**	**--**	**-0.26**	**-0.43**	**--**	**-0.35**
	x	[m]	0.00	--	3.66	0.00	--	4.16
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.24**	**0.19**	**0.20**	**0.29**	**0.23**
	x	[m]	1.22	1.83	2.44	1.39	2.08	2.77
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.18**	**-0.56**	**--**	**-0.20**	**-0.63**
	x	[m]	--	2.44	3.66	--	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]	**0.59**	**0.21**	**--**	**0.67**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.22	--	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 21				Tramo: V-1121			Tramo: V-1122		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.25	-0.21	-1.21	-1.36	-0.26	-1.40
	x	[m]		0.00	2.44	3.66	0.00	2.77	4.16
	Momento máx.	[t·m]		0.77	0.50	0.82	0.71	0.61	0.88
	x	[m]		0.00	2.44	3.66	0.00	2.77	4.16
	Cortante mín.	[t]		-1.47	-1.76	-2.09	-1.36	-1.68	-2.06
	x	[m]		1.22	2.44	3.66	1.39	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]		2.12	1.79	1.49	2.09	1.72	1.38
	x	[m]		0.00	1.22	2.44	0.00	1.39	2.77
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/46074 (L: 3.66 m)			0.11 mm, L/39123 (L: 4.16 m)		

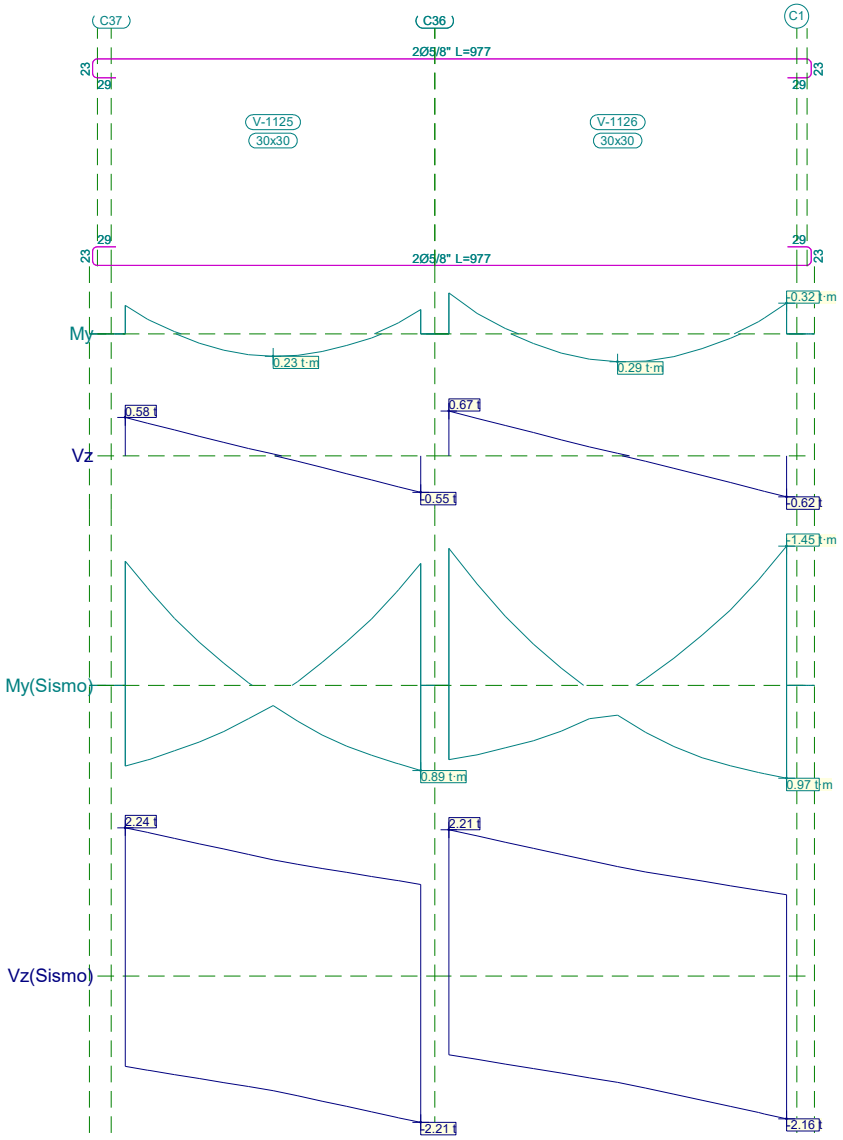
1.22.- Pórtico 22



Pórtico 22			Tramo: V-1123			Tramo: V-1124		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.23**	**--**	**-0.34**	**-0.32**	**--**	**-0.46**
	x	[m]	0.00	--	3.62	0.00	--	4.12
	Momento máx.	[t·m]	**0.19**	**0.23**	**0.16**	**0.23**	**0.28**	**0.18**
	x	[m]	1.21	1.81	2.42	1.37	2.06	2.75
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.60**	**--**	**-0.25**	**-0.68**
	x	[m]	--	2.42	3.62	--	2.75	4.12
	Cortante máx.	[t]	**0.54**	**0.16**	**--**	**0.62**	**0.18**	**--**
	x	[m]	0.00	1.21	--	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 22				Tramo: V-1123			Tramo: V-1124		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.22	-0.25	-1.33	-1.32	-0.31	-1.57
	x	[m]		0.00	2.42	3.62	0.00	2.75	4.12
	Momento máx.	[t·m]		0.87	0.50	0.82	0.83	0.59	0.87
	x	[m]		0.00	1.21	3.62	0.00	2.75	4.12
	Cortante mín.	[t]		-1.60	-1.89	-2.22	-1.48	-1.82	-2.19
	x	[m]		1.21	2.42	3.62	1.37	2.75	4.12
	Cortante máx.	[t]		2.17	1.84	1.56	2.13	1.76	1.44
	x	[m]		0.00	1.21	2.42	0.00	1.37	2.75
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/50220 (L: 3.62 m)			0.09 mm, L/44364 (L: 4.12 m)		

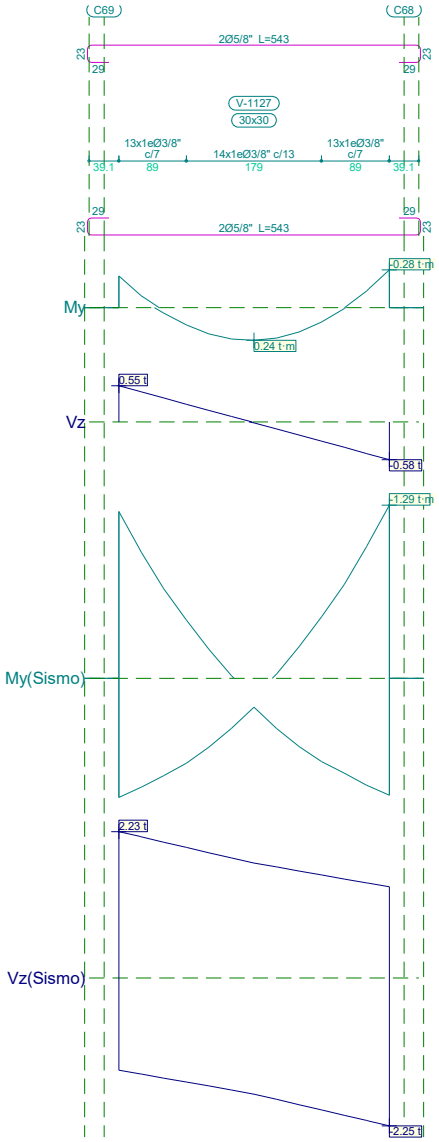
1.23.- Pórtico 23



Pórtico 23			Tramo: V-1125			Tramo: V-1126		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.30**	**--**	**-0.26**	**-0.43**	**--**	**-0.32**
	x	[m]	0.00	--	3.59	0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.23**	**0.18**	**0.20**	**0.29**	**0.23**
	x	[m]	1.20	1.80	2.40	1.37	2.05	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.18**	**-0.55**	**--**	**-0.19**	**-0.62**
	x	[m]	--	2.40	3.59	--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]	**0.58**	**0.20**	**--**	**0.67**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.20	--	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 23				Tramo: V-1125			Tramo: V-1126		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.30	-0.24	-1.27	-1.43	-0.28	-1.45
	x	[m]		0.00	2.40	3.59	0.00	2.74	4.11
	Momento máx.	[t·m]		0.84	0.52	0.89	0.77	0.64	0.97
	x	[m]		0.00	2.40	3.59	0.00	2.74	4.11
	Cortante mín.	[t]		-1.61	-1.89	-2.21	-1.47	-1.79	-2.16
	x	[m]		1.20	2.40	3.59	1.37	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]		2.24	1.92	1.63	2.21	1.84	1.50
	x	[m]		0.00	1.20	2.40	0.00	1.37	2.74
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.08 mm, L/47113 (L: 3.59 m)			0.11 mm, L/38103 (L: 4.11 m)		

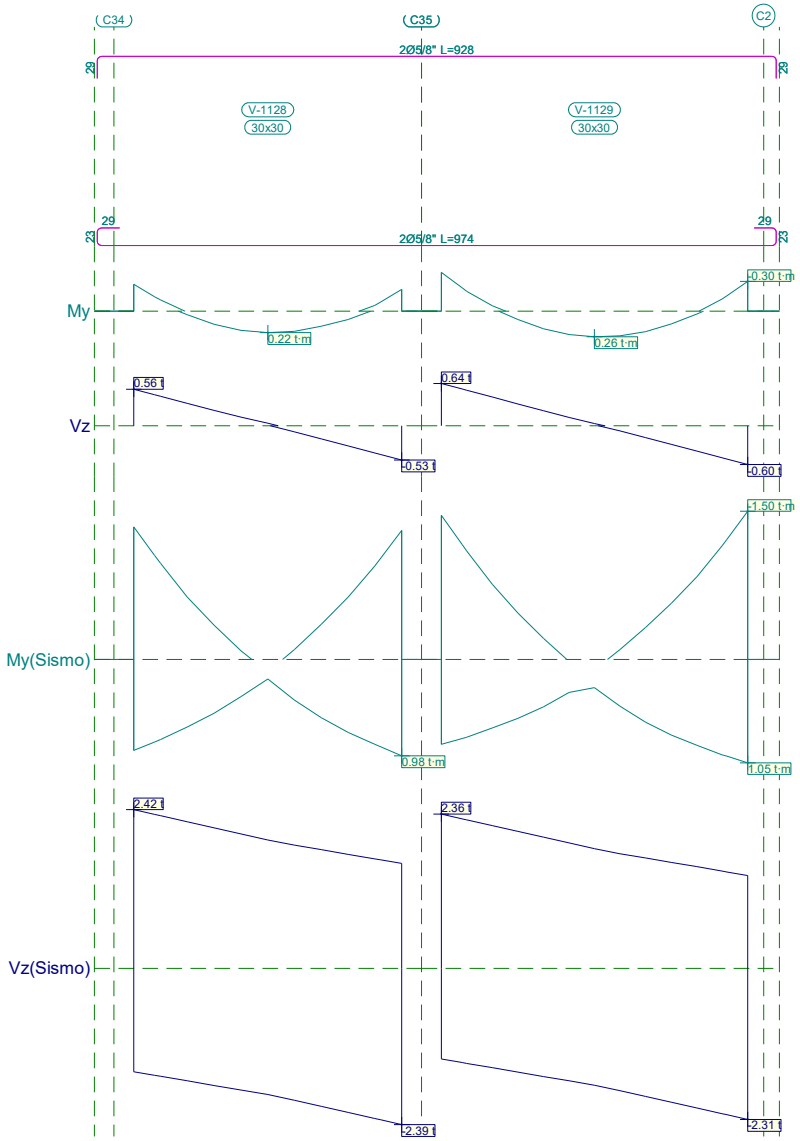
1.24.- Pórtico 24



Pórtico 24			Tramo: V-1127		
Sección			**30x30**		
Zona			**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.24**	**--**	**-0.28**
	x	[m]	0.00	--	3.58
	Momento máx.	[t·m]	**0.19**	**0.24**	**0.18**
	x	[m]	1.19	1.79	2.38
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.20**	**-0.58**
	x	[m]	--	2.38	3.58
	Cortante máx.	[t]	**0.55**	**0.18**	**--**
	x	[m]	0.00	1.19	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 24				Tramo: V-1127		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.25	-0.24	-1.29
	x	[m]		0.00	2.38	3.58
	Momento máx.	[t·m]		0.89	0.51	0.87
	x	[m]		0.00	1.19	3.58
	Cortante mín.	[t]		-1.64	-1.93	-2.25
	x	[m]		1.19	2.38	3.58
	Cortante máx.	[t]		2.23	1.91	1.63
	x	[m]		0.00	1.19	2.38
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/39771 (L: 3.58 m)		

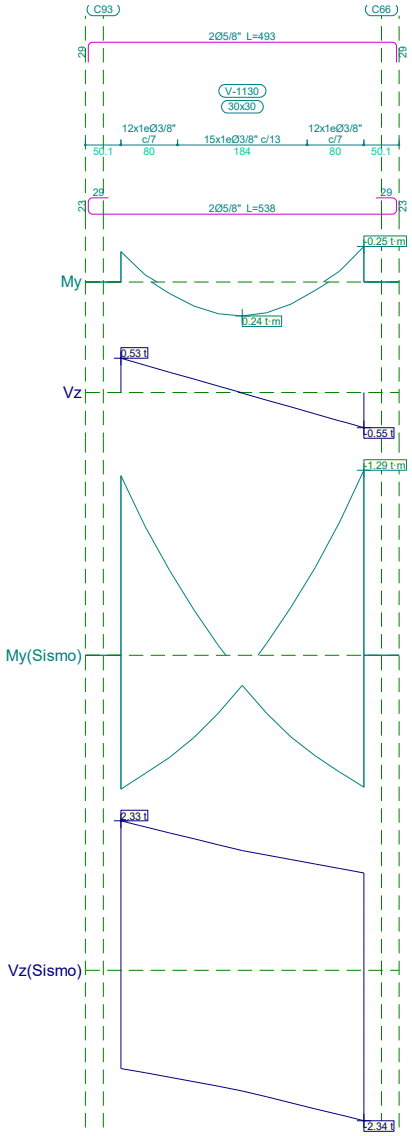
1.25.- Pórtico 25



Pórtico 25			Tramo: V-1128			Tramo: V-1129		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.28**	**--**	**-0.22**	**-0.40**	**--**	**-0.30**
	x	[m]	0.00	--	3.44	0.00	--	3.93
	Momento máx.	[t·m]	**0.13**	**0.22**	**0.15**	**0.18**	**0.26**	**0.21**
	x	[m]	1.03	1.72	2.41	1.31	1.97	2.62
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.09**	**-0.53**	**--**	**-0.18**	**-0.60**
	x	[m]	--	2.06	3.44	--	2.62	3.93
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.13**	**--**	**0.64**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.38	--	0.00	1.31	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 25				Tramo: V-1128			Tramo: V-1129		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.35	-0.10	-1.31	-1.47	-0.32	-1.50
	x	[m]		0.00	2.06	3.44	0.00	2.62	3.93
	Momento máx.	[t·m]		0.92	0.41	0.98	0.86	0.64	1.05
	x	[m]		0.00	2.06	3.44	0.00	2.62	3.93
	Cortante mín.	[t]		-1.79	-2.02	-2.39	-1.65	-1.96	-2.31
	x	[m]		1.03	2.06	3.44	1.31	2.62	3.93
	Cortante máx.	[t]		2.42	2.05	1.81	2.36	2.00	1.68
	x	[m]		0.00	1.38	2.41	0.00	1.31	2.62
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.07 mm, L/50108 (L: 3.44 m)			0.08 mm, L/46817 (L: 3.93 m)		

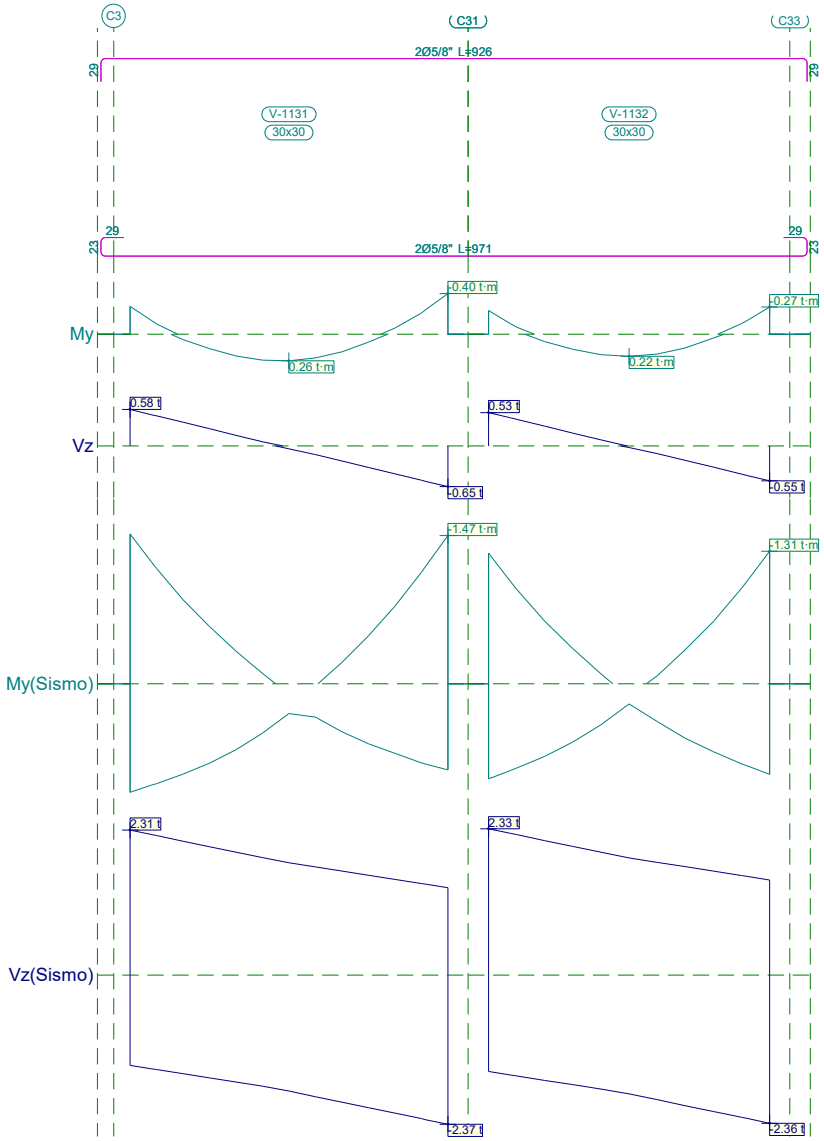
1.26.- Pórtico 26



Pórtico 26			Tramo: V-1130		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.21**	**--**	**-0.25**
	x	[m]	0.00	--	3.44
	Momento máx.	[t·m]	**0.17**	**0.24**	**0.15**
	x	[m]	1.03	1.72	2.40
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.12**	**-0.55**
	x	[m]	--	2.06	3.44
	Cortante máx.	[t]	**0.53**	**0.10**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 26				Tramo: V-1130		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.25	--	-1.29
	x	[m]		0.00	--	3.44
	Momento máx.	[t·m]		0.93	0.40	0.92
	x	[m]		0.00	2.06	3.44
	Cortante mín.	[t]		-1.74	-1.97	-2.34
	x	[m]		1.03	2.06	3.44
	Cortante máx.	[t]		2.33	1.96	1.73
	x	[m]		0.00	1.37	2.40
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/37564 (L: 3.44 m)		

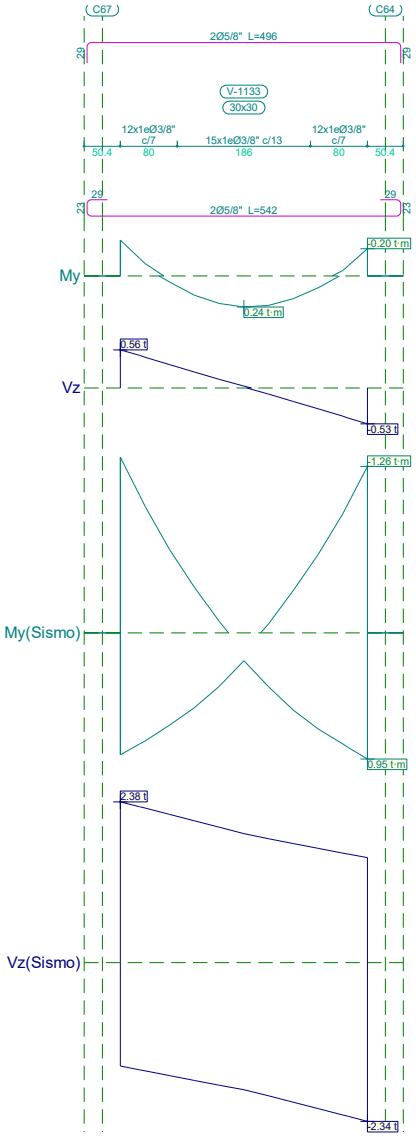
1.27.- Pórtico 27



Pórtico 27			Tramo: V-1131			Tramo: V-1132		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.27**	**--**	**-0.40**	**-0.23**	**--**	**-0.27**
	x	[m]	0.00	--	3.91	0.00	--	3.46
	Momento máx.	[t·m]	**0.22**	**0.26**	**0.17**	**0.15**	**0.22**	**0.14**
	x	[m]	1.30	1.95	2.60	1.04	1.73	2.42
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.24**	**-0.65**	**--**	**-0.12**	**-0.55**
	x	[m]	--	2.60	3.91	--	2.07	3.46
	Cortante máx.	[t]	**0.58**	**0.17**	**--**	**0.53**	**0.10**	**--**
	x	[m]	0.00	1.30	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 27				Tramo: V-1131			Tramo: V-1132		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.48	-0.32	-1.47	-1.29	-0.10	-1.31
	x	[m]		0.00	1.30	3.91	0.00	1.38	3.46
	Momento máx.	[t·m]		1.07	0.65	0.85	0.94	0.40	0.90
	x	[m]		0.00	1.30	3.91	0.00	1.38	3.46
	Cortante mín.	[t]		-1.70	-2.02	-2.37	-1.74	-1.98	-2.36
	x	[m]		1.30	2.60	3.91	1.04	2.07	3.46
	Cortante máx.	[t]		2.31	1.96	1.66	2.33	1.96	1.73
	x	[m]		0.00	1.30	2.60	0.00	1.38	2.42
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/44009 (L: 3.91 m)			0.07 mm, L/49890 (L: 3.46 m)		

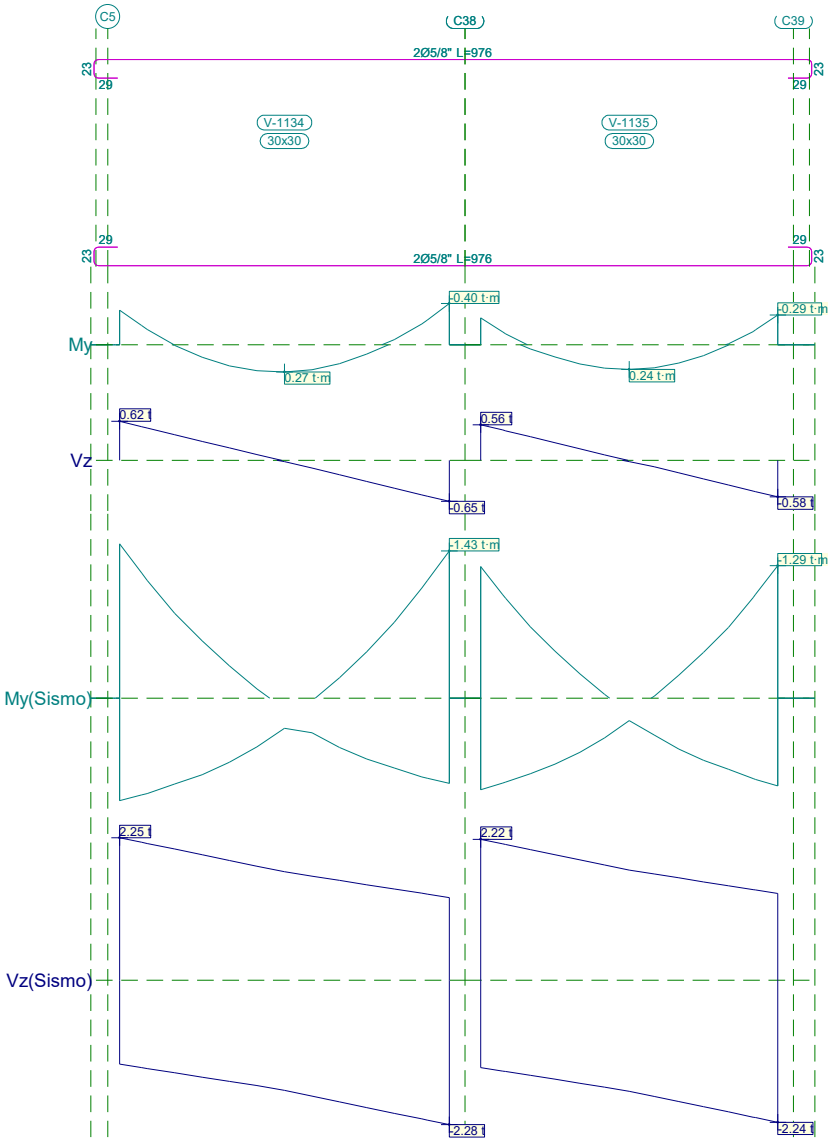
1.28.- Pórtico 28



Pórtico 28			Tramo: V-1133		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.27**	**--**	**-0.20**
	x	[m]	0.00	--	3.46
	Momento máx.	[t·m]	**0.15**	**0.24**	**0.17**
	x	[m]	1.04	1.73	2.42
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.09**	**-0.53**
	x	[m]	--	2.08	3.46
	Cortante máx.	[t]	**0.56**	**0.13**	**--**
	x	[m]	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 28				Tramo: V-1133		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.33	-0.09	-1.26
	x	[m]		0.00	1.39	3.46
	Momento máx.	[t·m]		0.92	0.41	0.95
	x	[m]		0.00	2.08	3.46
	Cortante mín.	[t]		-1.74	-1.97	-2.34
	x	[m]		1.04	2.08	3.46
	Cortante máx.	[t]		2.38	2.00	1.76
	x	[m]		0.00	1.39	2.42
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/40110 (L: 3.46 m)		

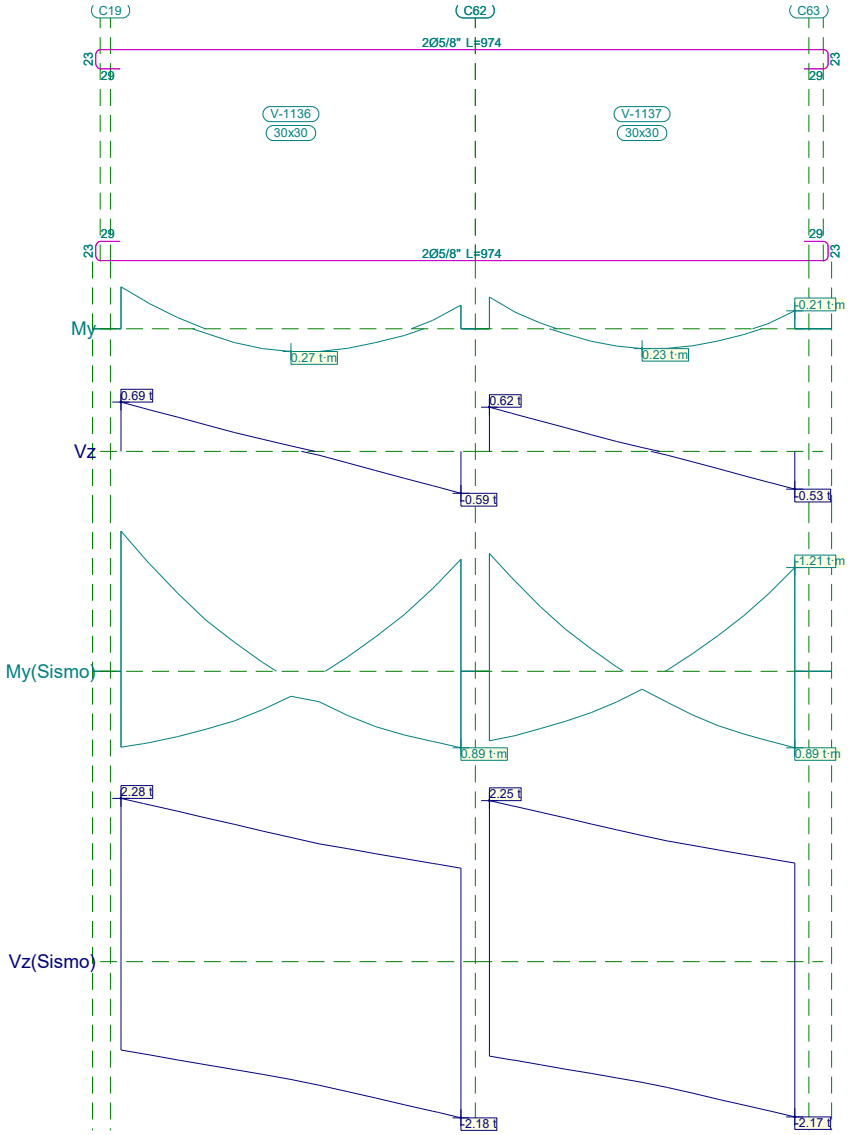
1.29.- Pórtico 29



Pórtico 29			Tramo: V-1134			Tramo: V-1135		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.34**	**--**	**-0.40**	**-0.26**	**--**	**-0.29**
	x	[m]	0.00	--	4.01	0.00	--	3.61
	Momento máx.	[t·m]	**0.21**	**0.27**	**0.18**	**0.19**	**0.24**	**0.18**
	x	[m]	1.34	2.01	2.67	1.20	1.81	2.41
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.23**	**-0.65**	**--**	**-0.20**	**-0.58**
	x	[m]	--	2.67	4.01	--	2.41	3.61
	Cortante máx.	[t]	**0.62**	**0.19**	**--**	**0.56**	**0.18**	**--**
	x	[m]	0.00	1.34	--	0.00	1.20	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 29				Tramo: V-1134			Tramo: V-1135		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.50	-0.31	-1.43	-1.28	-0.24	-1.29
	x	[m]		0.00	1.34	4.01	0.00	1.20	3.61
	Momento máx.	[t·m]		1.00	0.62	0.83	0.89	0.52	0.85
	x	[m]		0.00	1.34	4.01	0.00	1.20	3.61
	Cortante mín.	[t]		-1.59	-1.91	-2.28	-1.62	-1.91	-2.24
	x	[m]		1.34	2.67	4.01	1.20	2.41	3.61
	Cortante máx.	[t]		2.25	1.89	1.57	2.22	1.89	1.61
	x	[m]		0.00	1.34	2.67	0.00	1.20	2.41
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/47076 (L: 4.01 m)			0.08 mm, L/42589 (L: 3.61 m)		

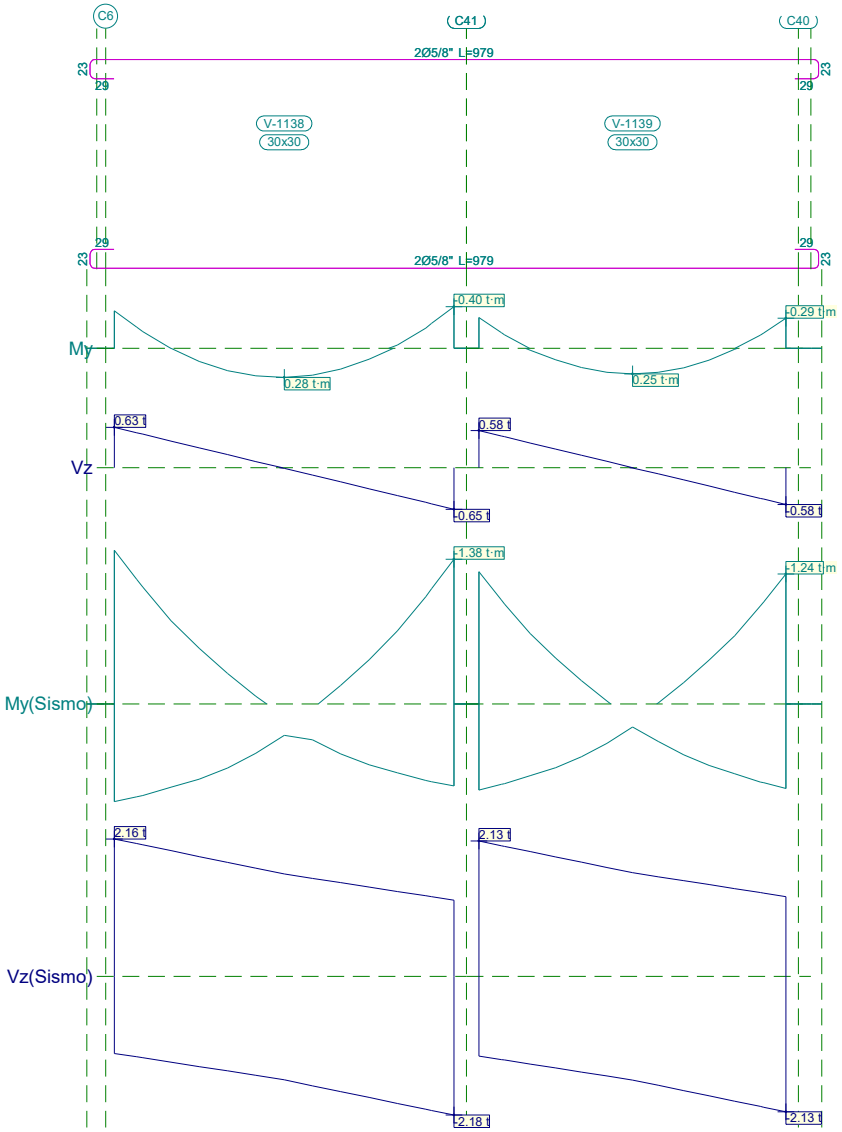
1.30.- Pórtico 30



Pórtico 30			Tramo: V-1136			Tramo: V-1137		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.49**	**--**	**-0.28**	**-0.37**	**--**	**-0.21**
	x	[m]	0.00	--	4.05	0.00	--	3.63
	Momento máx.	[t·m]	**0.16**	**0.27**	**0.23**	**0.15**	**0.23**	**0.20**
	x	[m]	1.35	2.02	2.70	1.21	1.82	2.42
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.16**	**-0.59**	**--**	**-0.15**	**-0.53**
	x	[m]	--	2.70	4.05	--	2.42	3.63
	Cortante máx.	[t]	**0.69**	**0.26**	**--**	**0.62**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.35	--	0.00	1.21	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 30				Tramo: V-1136			Tramo: V-1137		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.63	-0.34	-1.30	-1.37	-0.26	-1.21
	x	[m]		0.00	1.35	4.05	0.00	1.21	3.63
	Momento máx.	[t·m]		0.88	0.58	0.89	0.81	0.51	0.89
	x	[m]		0.00	1.35	4.05	0.00	2.42	3.63
	Cortante mín.	[t]		-1.51	-1.81	-2.18	-1.56	-1.84	-2.17
	x	[m]		1.35	2.70	4.05	1.21	2.42	3.63
	Cortante máx.	[t]		2.28	1.91	1.57	2.25	1.92	1.62
	x	[m]		0.00	1.35	2.70	0.00	1.21	2.42
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.09 mm, L/42236 (L: 3.60 m)			0.07 mm, L/50401 (L: 3.63 m)		

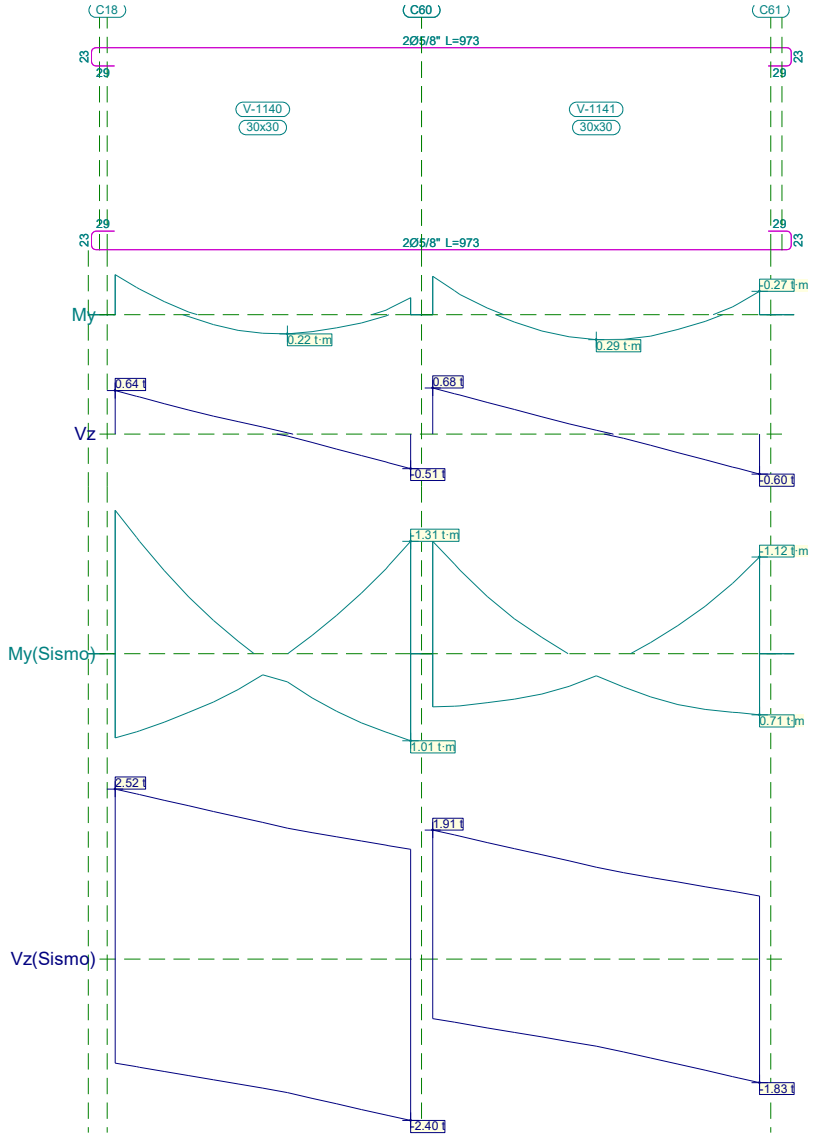
1.31.- Pórtico 31



Pórtico 31			Tramo: V-1138			Tramo: V-1139		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.36**	**--**	**-0.40**	**-0.29**	**--**	**-0.29**
	x	[m]	0.00	--	4.09	0.00	--	3.69
	Momento máx.	[t·m]	**0.21**	**0.28**	**0.20**	**0.19**	**0.25**	**0.19**
	x	[m]	1.36	2.04	2.72	1.23	1.85	2.46
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.65**	**--**	**-0.19**	**-0.58**
	x	[m]	--	2.72	4.09	--	2.46	3.69
	Cortante máx.	[t]	**0.63**	**0.20**	**--**	**0.58**	**0.20**	**--**
	x	[m]	0.00	1.36	--	0.00	1.23	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 31				Tramo: V-1138			Tramo: V-1139		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.47	-0.29	-1.38	-1.26	-0.22	-1.24
	x	[m]		0.00	1.36	4.09	0.00	1.23	3.69
	Momento máx.	[t·m]		0.93	0.61	0.78	0.82	0.51	0.81
	x	[m]		0.00	1.36	4.09	0.00	1.23	3.69
	Cortante mín.	[t]		-1.49	-1.81	-2.18	-1.50	-1.80	-2.13
	x	[m]		1.36	2.72	4.09	1.23	2.46	3.69
	Cortante máx.	[t]		2.16	1.79	1.47	2.13	1.80	1.50
	x	[m]		0.00	1.36	2.72	0.00	1.23	2.46
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.10 mm, L/42028 (L: 4.09 m)			0.09 mm, L/43389 (L: 3.69 m)		

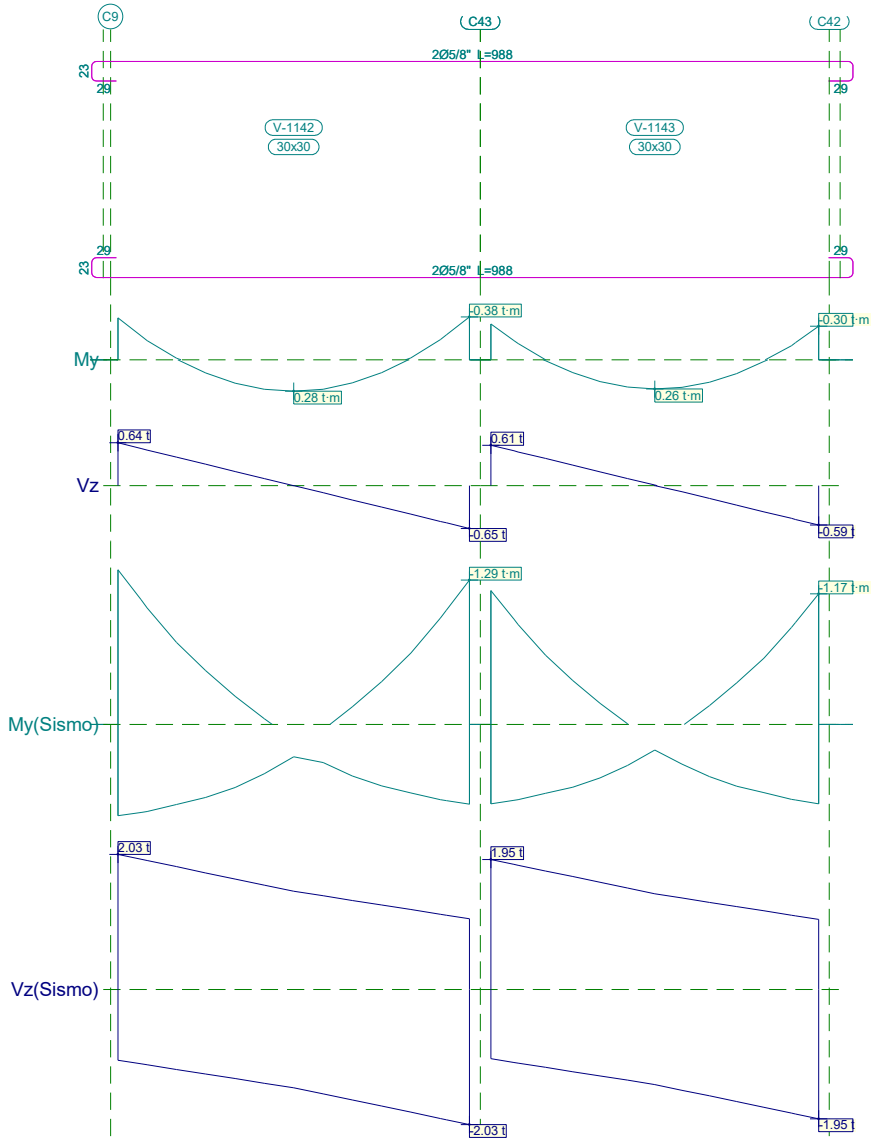
1.32.- Pórtico 32



Pórtico 32			Tramo: V-1140			Tramo: V-1141		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.47**	**--**	**-0.20**	**-0.45**	**--**	**-0.27**
	x	[m]	0.00	--	3.67	0.00	--	4.06
	Momento máx.	[t·m]	**0.12**	**0.22**	**0.20**	**0.19**	**0.29**	**0.25**
	x	[m]	1.22	2.14	2.45	1.35	2.03	2.71
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.51**	**--**	**-0.17**	**-0.60**
	x	[m]	--	2.45	3.67	--	2.71	4.06
	Cortante máx.	[t]	**0.64**	**0.27**	**--**	**0.68**	**0.26**	**--**
	x	[m]	0.00	1.22	--	0.00	1.35	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 32				Tramo: V-1140			Tramo: V-1141		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.66	-0.39	-1.31	-1.30	-0.19	-1.12
	x	[m]		0.00	1.22	3.67	0.00	1.35	4.06
	Momento máx.	[t·m]		0.98	0.56	1.01	0.62	0.50	0.71
	x	[m]		0.00	1.22	3.67	0.00	2.71	4.06
	Cortante mín.	[t]		-1.79	-2.07	-2.40	-1.16	-1.47	-1.83
	x	[m]		1.22	2.45	3.67	1.35	2.71	4.06
	Cortante máx.	[t]		2.52	2.19	1.88	1.91	1.55	1.21
	x	[m]		0.00	1.22	2.45	0.00	1.35	2.71
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.02 mm, L/35773 (L: 0.61 m)			0.11 mm, L/36610 (L: 4.06 m)		

1.33.- Pórtico 33

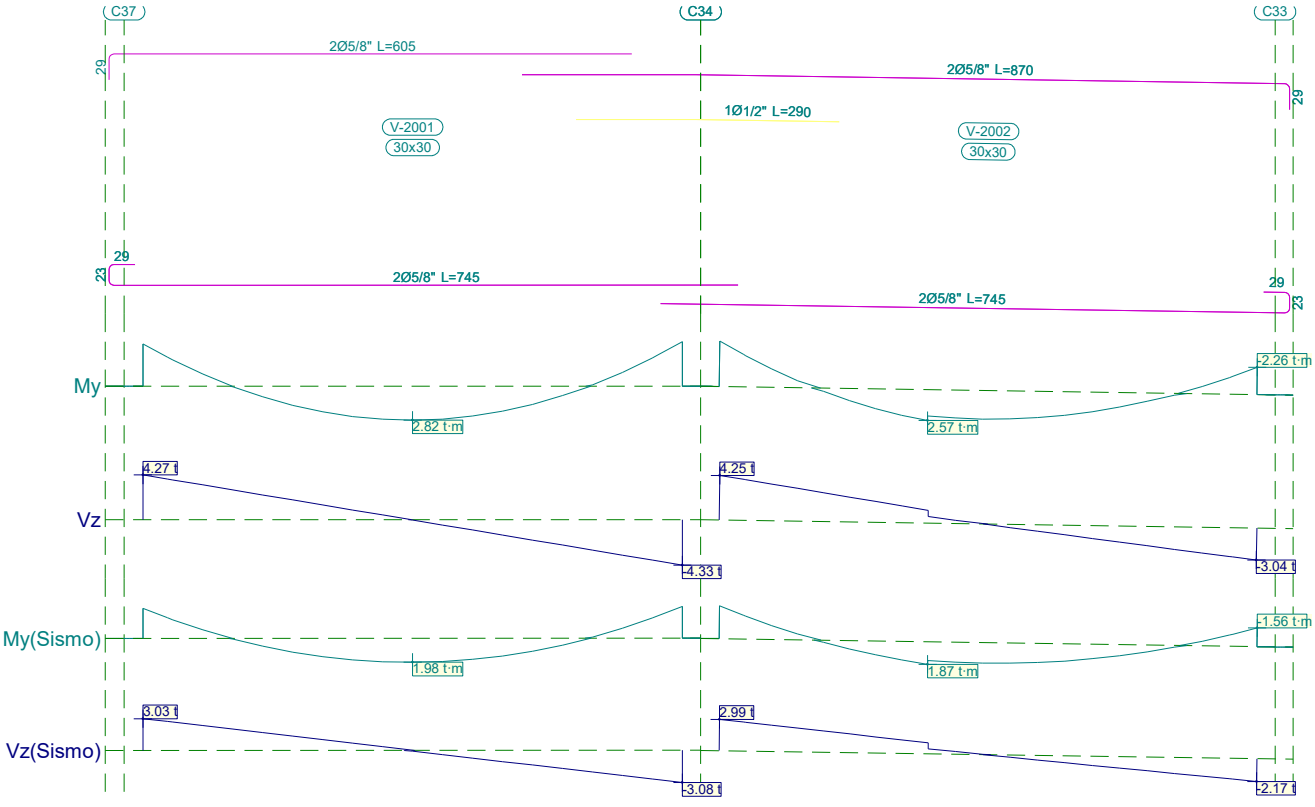


Pórtico 33			Tramo: V-1142			Tramo: V-1143		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.37**	**--**	**-0.38**	**-0.32**	**--**	**-0.30**
	x	[m]	0.00	--	4.09	0.00	--	3.81
	Momento máx.	[t·m]	**0.21**	**0.28**	**0.20**	**0.19**	**0.26**	**0.20**
	x	[m]	1.36	2.05	2.73	1.27	1.91	2.54
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.65**	**--**	**-0.19**	**-0.59**
	x	[m]	--	2.73	4.09	--	2.54	3.81
	Cortante máx.	[t]	**0.64**	**0.21**	**--**	**0.61**	**0.21**	**--**
	x	[m]	0.00	1.36	--	0.00	1.27	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

Pórtico 33				Tramo: V-1142			Tramo: V-1143		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.38	-0.25	-1.29	-1.20	-0.19	-1.17
	x	[m]		0.00	1.36	4.09	0.00	1.27	3.81
	Momento máx.	[t·m]		0.82	0.56	0.71	0.71	0.48	0.71
	x	[m]		0.00	1.36	4.09	0.00	1.27	3.81
	Cortante mín.	[t]		-1.34	-1.67	-2.03	-1.30	-1.60	-1.95
	x	[m]		1.36	2.73	4.09	1.27	2.54	3.81
	Cortante máx.	[t]		2.03	1.66	1.34	1.95	1.61	1.31
	x	[m]		0.00	1.36	2.73	0.00	1.27	2.54
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.10 mm, L/42369 (L: 4.09 m)			0.09 mm, L/41358 (L: 3.81 m)		

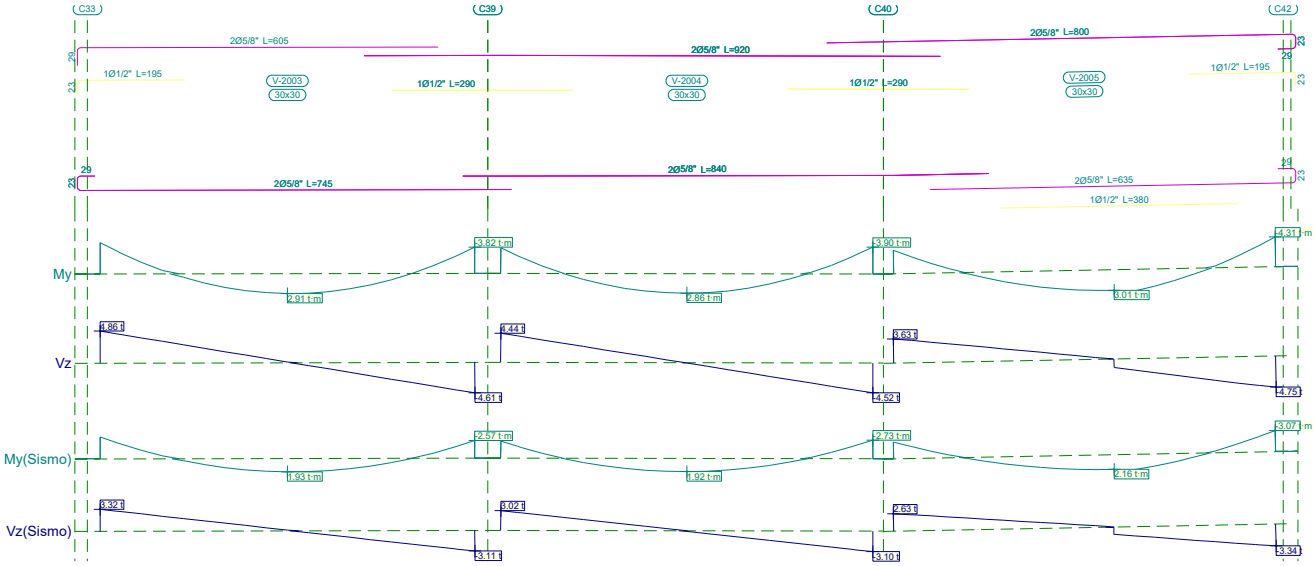
2.- LOSA 2

2.1.- Pórtico 1



Pórtico 1				Tramo: V-2001			Tramo: V-2002		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-3.52	--	-3.69	-3.76	--	-2.26
	x	[m]		0.00	--	5.95	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]		2.13	2.82	2.07	1.64	2.57	1.63
	x	[m]		1.98	2.97	3.96	1.73	2.30	4.12
	Cortante mín.	[t]		--	-1.47	-4.33	--	-0.92	-3.04
	x	[m]		--	3.96	5.95	--	3.81	5.93
	Cortante máx.	[t]		4.27	1.41	--	4.25	1.61	--
	x	[m]		0.00	1.98	--	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.48	--	-2.64	-2.72	--	-1.56
	x	[m]		0.00	--	5.95	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]		1.52	1.98	1.46	1.16	1.87	1.20
	x	[m]		1.98	2.97	3.96	1.73	2.30	4.12
	Cortante mín.	[t]		--	-1.07	-3.08	--	-0.66	-2.17
	x	[m]		--	3.96	5.95	--	3.81	5.93
	Cortante máx.	[t]		3.03	1.02	--	2.99	1.29	--
	x	[m]		0.00	1.98	--	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.73	5.25	3.98	3.98
			Nec.	3.78	2.68	3.98	4.06	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	4.93	4.93	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.00	2.68	2.68	2.73	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				5.93 mm, L/1004 (L: 5.95 m)			3.81 mm, L/1555 (L: 5.93 m)		

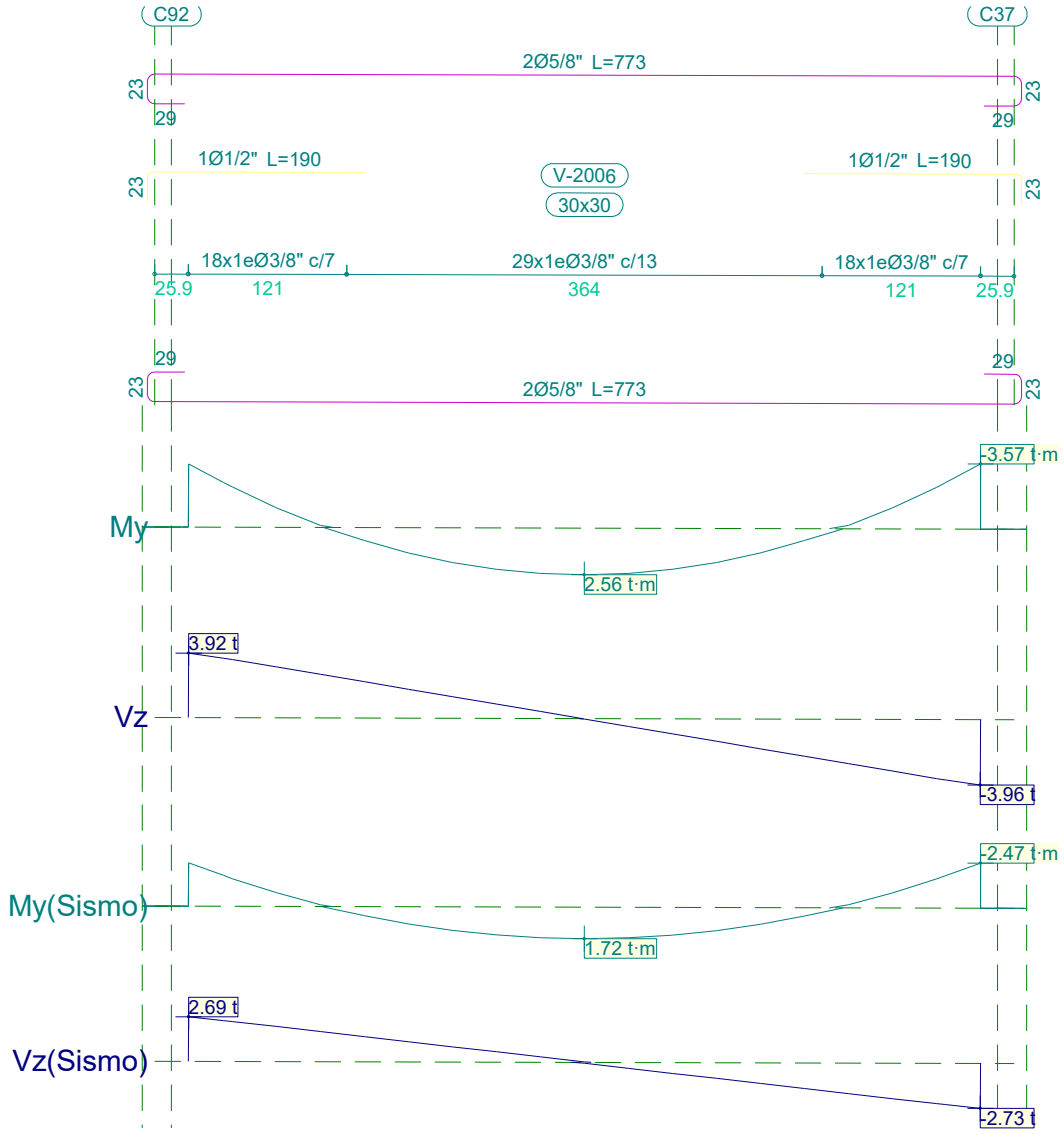
2.2.- Pórtico 2



Pórtico 2				Tramo: V-2003			Tramo: V-2004			Tramo: V-2005		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-4.56	--	-3.82	-3.69	--	-3.90	-3.43	--	-4.31
	x	[m]		0.00	--	5.98	0.00	--	5.94	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]		2.00	2.91	2.24	2.15	2.86	2.08	1.43	3.65	2.51
	x	[m]		1.99	2.99	3.99	1.98	2.97	3.96	1.76	3.52	4.16
	Cortante mín.	[t]		--	-1.46	-4.61	--	-1.53	-4.52	--	-1.76	-4.75
	x	[m]		--	3.99	5.98	--	3.96	5.94	--	3.84	6.10
	Cortante máx.	[t]		4.86	1.71	--	4.44	1.46	--	3.63	1.53	--
	x	[m]		0.00	1.99	--	0.00	1.98	--	0.00	2.05	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.19	--	-2.57	-2.49	--	-2.73	-2.44	--	-3.07
	x	[m]		0.00	--	5.98	0.00	--	5.94	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]		1.30	1.93	1.51	1.47	1.92	1.39	1.05	2.65	1.79
	x	[m]		1.99	2.99	3.99	1.98	2.97	3.96	1.76	3.52	4.16
	Cortante mín.	[t]		--	-0.99	-3.11	--	-1.08	-3.10	--	-1.39	-3.34
	x	[m]		--	3.99	5.98	--	3.96	5.94	--	3.84	6.10
	Cortante máx.	[t]		3.32	1.19	--	3.02	1.00	--	2.63	1.12	--
	x	[m]		0.00	1.99	--	0.00	1.98	--	0.00	2.05	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.86	5.25	3.98	8.53	8.59	3.98	5.25
			Nec.	4.98	2.68	4.12	3.98	2.68	4.35	3.79	2.68	4.69
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	4.49	4.49	3.98	3.98	4.12	5.25	5.25
			Nec.	2.68	3.10	2.68	2.68	3.04	3.08	3.08	3.93	2.68

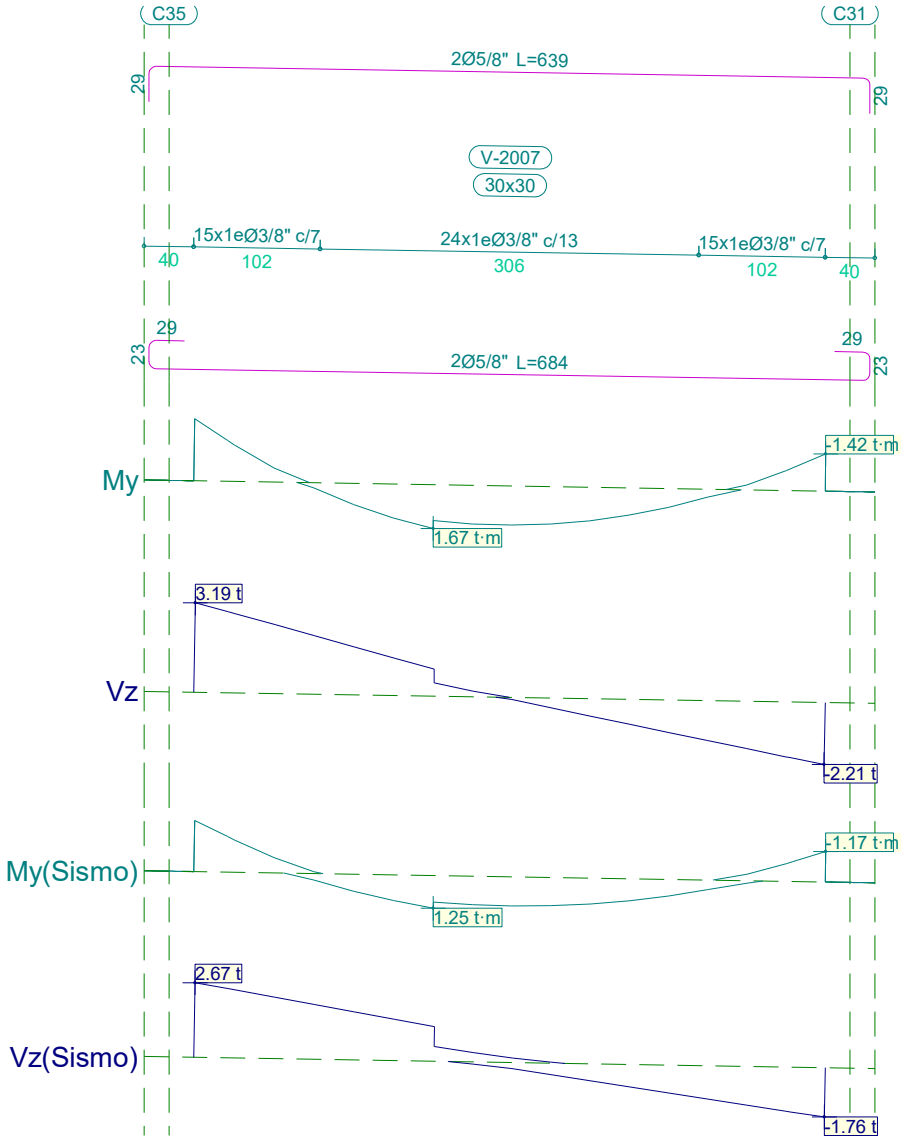
Pórtico 2			Tramo: V-2003			Tramo: V-2004			Tramo: V-2005		
Sección			30x30			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
		Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa			4.76 mm, L/1182 (L: 5.63 m)			4.92 mm, L/1207 (L: 5.94 m)			5.33 mm, L/1144 (L: 6.10 m)		

2.3.- Pórtico 3



Pórtico 3				Tramo: V-2006		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-3.46	--	-3.57
	x	[m]		0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		1.90	2.56	1.86
	x	[m]		2.02	3.04	4.05
	Cortante mín.	[t]		--	-1.35	-3.96
	x	[m]		--	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]		3.92	1.31	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.37	--	-2.47
	x	[m]		0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		1.29	1.72	1.26
	x	[m]		2.02	3.04	4.05
	Cortante mín.	[t]		--	-0.95	-2.73
	x	[m]		--	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]		2.69	0.92	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.71	2.68	3.84
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.71	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				4.03 mm, L/1509 (L: 6.07 m)		

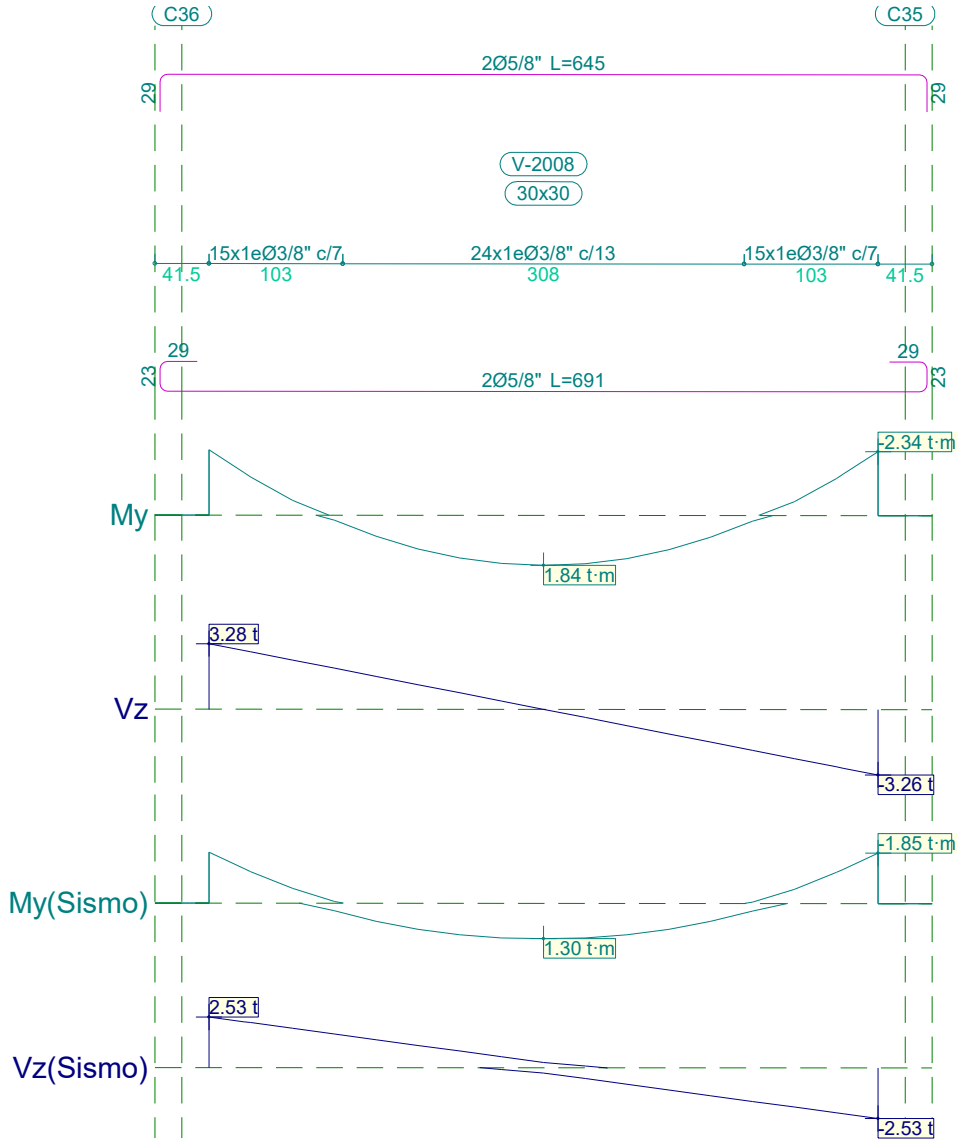
2.4.- Pórtico 4



Pórtico 4			Tramo: V-2007		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.37**	**--**	**-1.42**
	x	[m]	0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]	**1.30**	**1.67**	**1.04**
	x	[m]	1.61	1.94	3.52
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.62**	**-2.21**
	x	[m]	--	3.20	5.09
	Cortante máx.	[t]	**3.19**	**0.96**	**--**
	x	[m]	0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 4				Tramo: V-2007		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.95	--	-1.17
	x	[m]		0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]		0.98	1.25	0.85
	x	[m]		1.61	1.94	3.52
	Cortante mín.	[t]		--	-0.61	-1.76
	x	[m]		--	3.20	5.09
	Cortante máx.	[t]		2.67	1.24	--
	x	[m]		0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.50 mm, L/3391 (L: 5.09 m)		

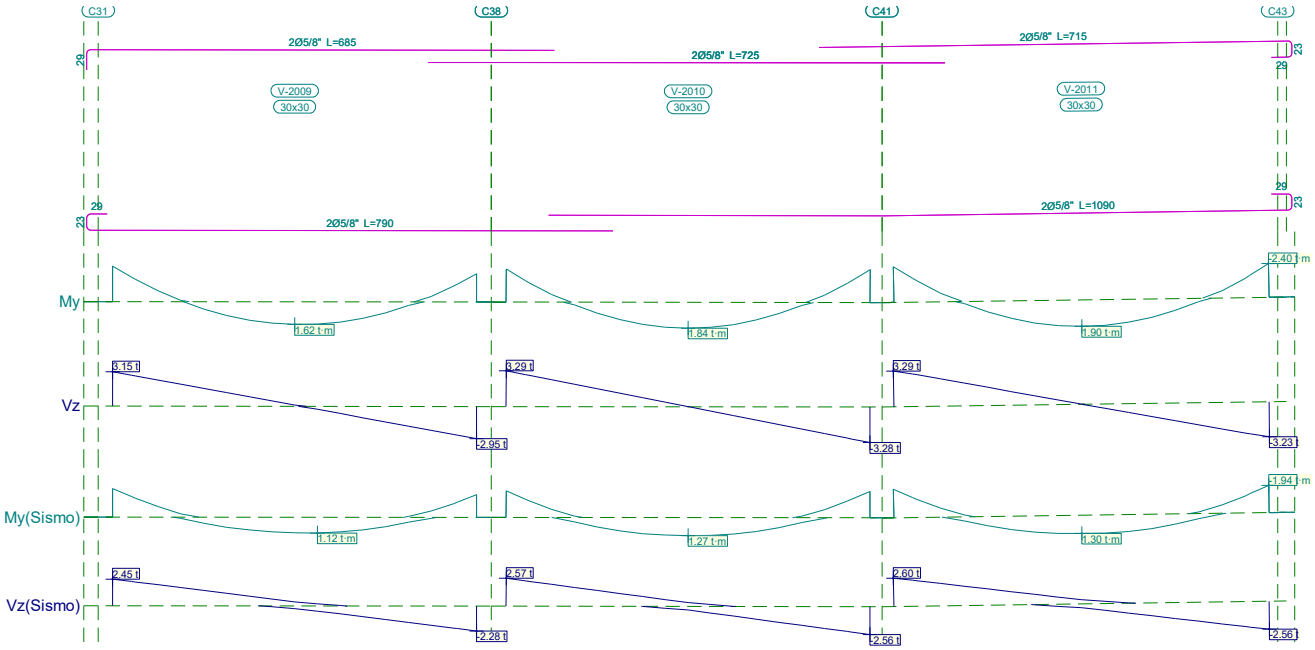
2.5.- Pórtico 5



Pórtico 5			Tramo: V-2008		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.39**	**--**	**-2.34**
	x	[m]	0.00	--	5.13
	Momento máx.	[t·m]	**1.24**	**1.84**	**1.26**
	x	[m]	1.60	2.57	3.53
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.81**	**-3.26**
	x	[m]	--	3.21	5.13
	Cortante máx.	[t]	**3.28**	**0.83**	**--**
	x	[m]	0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

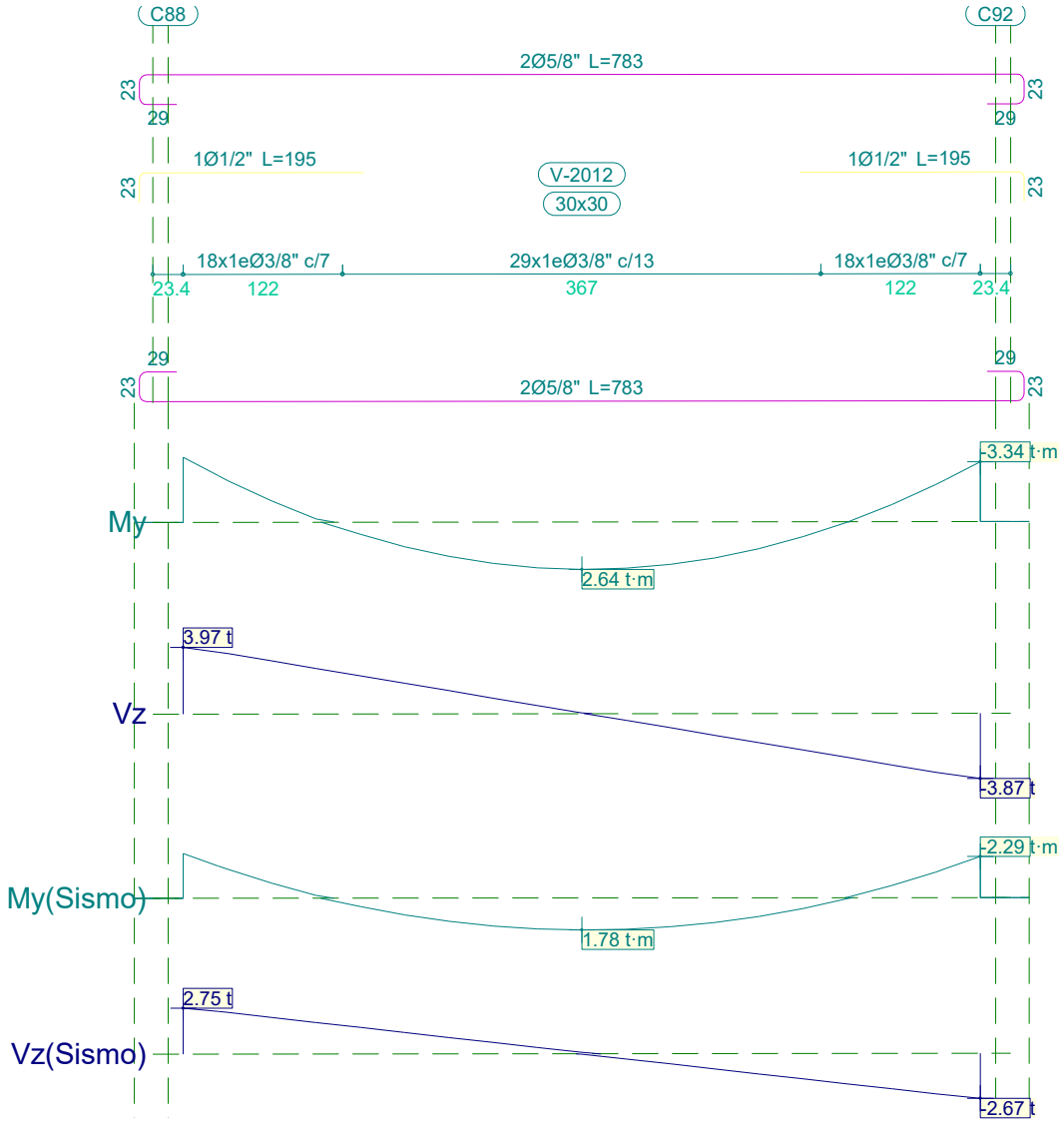
Pórtico 5				Tramo: V-2008		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.87	--	-1.85
	x	[m]		0.00	--	5.13
	Momento máx.	[t·m]		0.96	1.30	0.95
	x	[m]		1.60	2.57	3.53
	Cortante mín.	[t]		--	-0.82	-2.53
	x	[m]		--	3.21	5.13
	Cortante máx.	[t]		2.53	0.83	--
	x	[m]		0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.08 mm, L/2465 (L: 5.13 m)		

2.6.- Pórtico 6



Pórtico 6				Tramo: V-2009			Tramo: V-2010			Tramo: V-2011		
Sección				30x30			30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.54	--	-2.02	-2.38	--	-2.34	-2.54	--	-2.40
	x	[m]		0.00	--	5.11	0.00	--	5.11	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		0.97	1.62	1.17	1.24	1.84	1.26	1.26	1.90	1.31
	x	[m]		1.60	2.55	3.51	1.60	2.55	3.51	1.65	2.63	3.62
	Cortante mín.	[t]		--	-0.66	-2.95	--	-0.81	-3.28	--	-0.80	-3.23
	x	[m]		--	3.19	5.11	--	3.19	5.11	--	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]		3.15	0.86	--	3.29	0.83	--	3.29	0.86	--
	x	[m]		0.00	1.92	--	0.00	1.92	--	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.01	--	-1.61	-1.90	--	-1.89	-2.03	--	-1.94
	x	[m]		0.00	--	5.11	0.00	--	5.11	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		0.72	1.12	0.90	0.95	1.27	0.98	0.96	1.30	1.02
	x	[m]		1.60	2.87	3.51	1.60	2.55	3.51	1.65	2.63	3.62
	Cortante mín.	[t]		--	-0.73	-2.28	--	-0.89	-2.56	--	-0.91	-2.56
	x	[m]		--	3.19	5.11	--	3.19	5.11	--	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]		2.45	0.90	--	2.57	0.90	--	2.60	0.94	--
	x	[m]		0.00	1.92	--	0.00	1.92	--	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	7.00	7.00	3.98	7.18	7.19	3.98	3.98
			Nec.	2.70	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.78	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.21	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.46 mm, L/3289 (L: 4.79 m)			1.83 mm, L/2793 (L: 5.11 m)			2.11 mm, L/2497 (L: 5.27 m)		

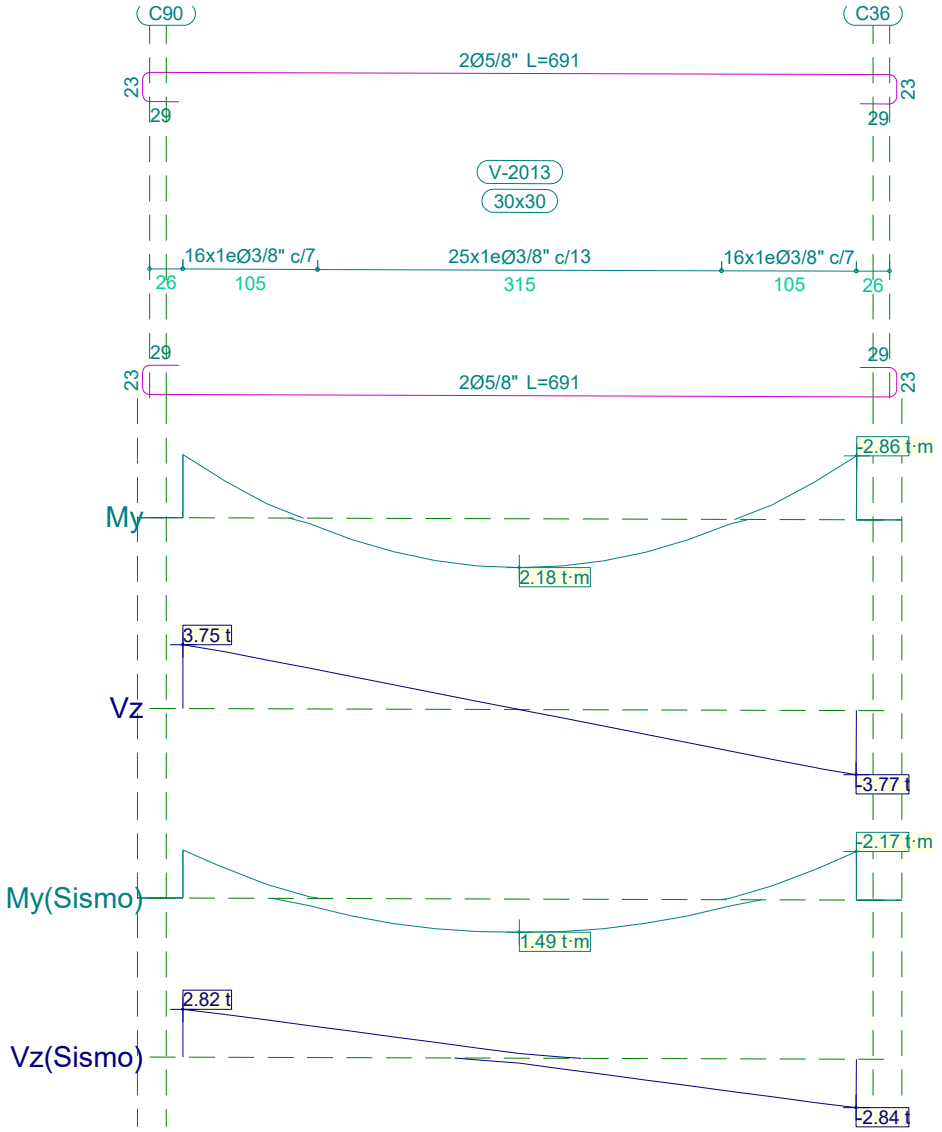
2.7.- Pórtico 7



Pórtico 7			Tramo: V-2012		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-3.63**	**--**	**-3.34**
	x	[m]	0.00	--	6.12
	Momento máx.	[t·m]	**1.91**	**2.64**	**2.01**
	x	[m]	2.04	3.06	4.08
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.29**	**-3.87**
	x	[m]	--	4.08	6.12
	Cortante máx.	[t]	**3.97**	**1.38**	**--**
	x	[m]	0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 7				Tramo: V-2012		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.50	--	-2.29
	x	[m]		0.00	--	6.12
	Momento máx.	[t·m]		1.30	1.78	1.37
	x	[m]		2.04	3.06	4.08
	Cortante mín.	[t]		--	-0.91	-2.67
	x	[m]		--	4.08	6.12
	Cortante máx.	[t]		2.75	0.98	--
	x	[m]		0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.90	2.68	3.58
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.80	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				4.47 mm, L/1369 (L: 6.12 m)		

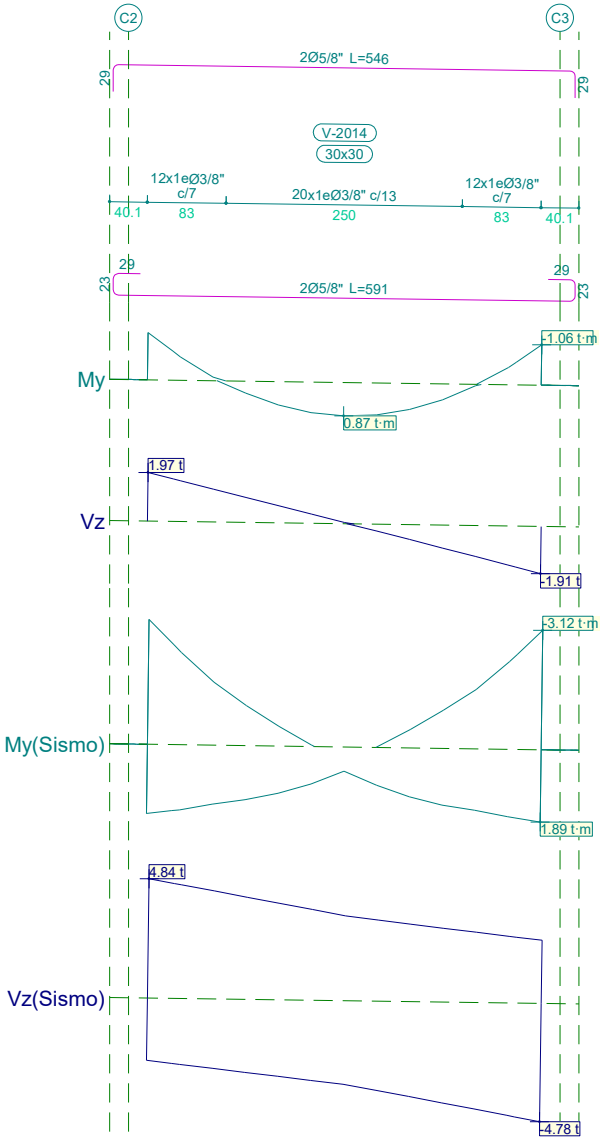
2.8.- Pórtico 8



Pórtico 8			Tramo: V-2013		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.82**	**--**	**-2.86**
	x	[m]	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]	**1.48**	**2.18**	**1.47**
	x	[m]	1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.96**	**-3.77**
	x	[m]	--	3.28	5.26
	Cortante máx.	[t]	**3.75**	**0.95**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 8				Tramo: V-2013		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.15	--	-2.17
	x	[m]		0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		1.11	1.49	1.07
	x	[m]		1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]		--	-0.94	-2.84
	x	[m]		--	3.28	5.26
	Cortante máx.	[t]		2.82	0.92	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.00	2.68	3.05
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.72 mm, L/1932 (L: 5.26 m)		

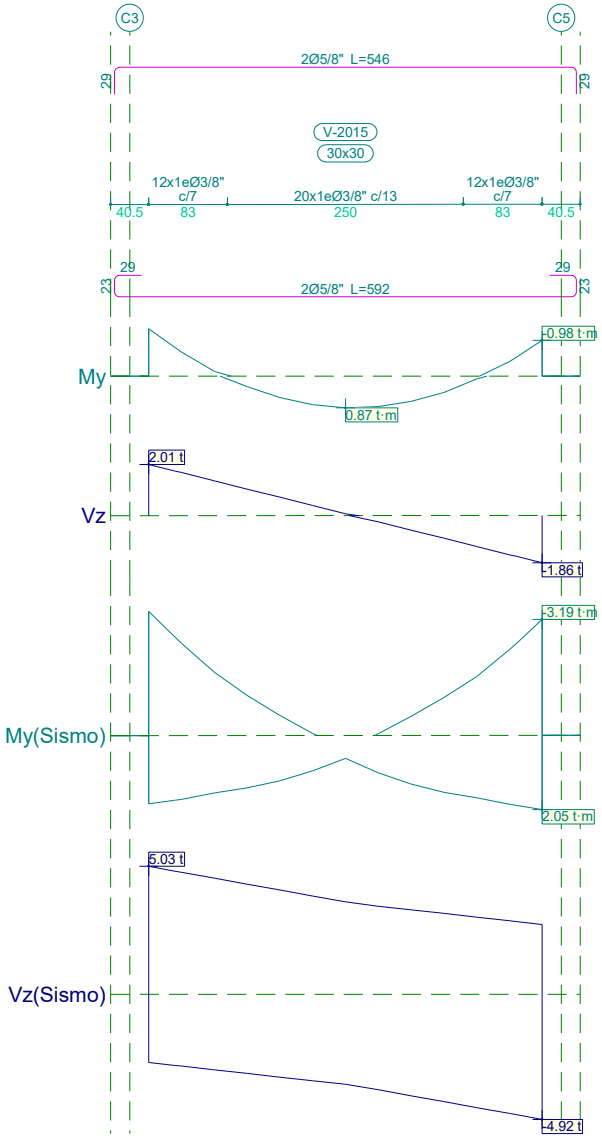
2.9.- Pórtico 9



Pórtico 9			Tramo: V-2014		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-1.24**	**--**	**-1.06**
	x	[m]	0.00	--	4.17
	Momento máx.	[t·m]	**0.61**	**0.87**	**0.68**
	x	[m]	1.39	2.08	2.78
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.60**	**-1.91**
	x	[m]	--	2.78	4.17
	Cortante máx.	[t]	**1.97**	**0.70**	**--**
	x	[m]	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 9				Tramo: V-2014		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.27	-0.52	-3.12
	x	[m]		0.00	1.39	4.17
	Momento máx.	[t·m]		1.81	1.28	1.89
	x	[m]		0.00	2.78	4.17
	Cortante mín.	[t]		-3.10	-3.84	-4.78
	x	[m]		1.39	2.78	4.17
	Cortante máx.	[t]		4.84	3.91	3.14
	x	[m]		0.00	1.39	2.78
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.50	2.68	3.34
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.45 mm, L/9322 (L: 4.17 m)		

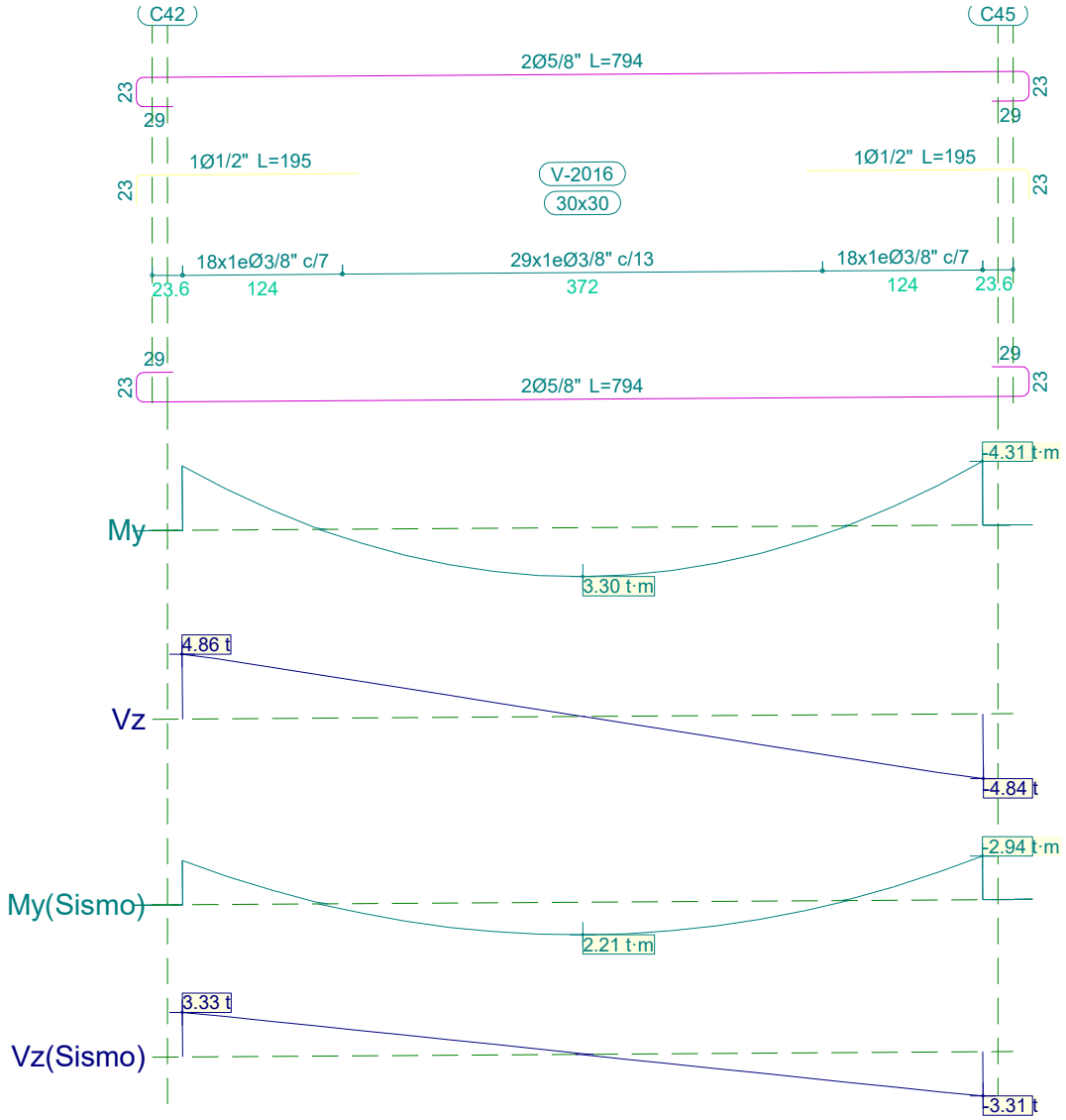
2.10.- Pórtico 10



Pórtico 10			Tramo: V-2015		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-1.30**	**--**	**-0.98**
	x	[m]	0.00	--	4.16
	Momento máx.	[t·m]	**0.59**	**0.87**	**0.70**
	x	[m]	1.39	2.08	2.77
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.57**	**-1.86**
	x	[m]	--	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]	**2.01**	**0.72**	**--**
	x	[m]	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 10				Tramo: V-2015		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.42	-0.55	-3.19
	x	[m]		0.00	1.39	4.16
	Momento máx.	[t·m]		1.89	1.34	2.05
	x	[m]		0.00	2.77	4.16
	Cortante mín.	[t]		-3.25	-3.99	-4.92
	x	[m]		1.39	2.77	4.16
	Cortante máx.	[t]		5.03	4.10	3.32
	x	[m]		0.00	1.39	2.77
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.67	2.68	3.42
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.45 mm, L/9331 (L: 4.16 m)		

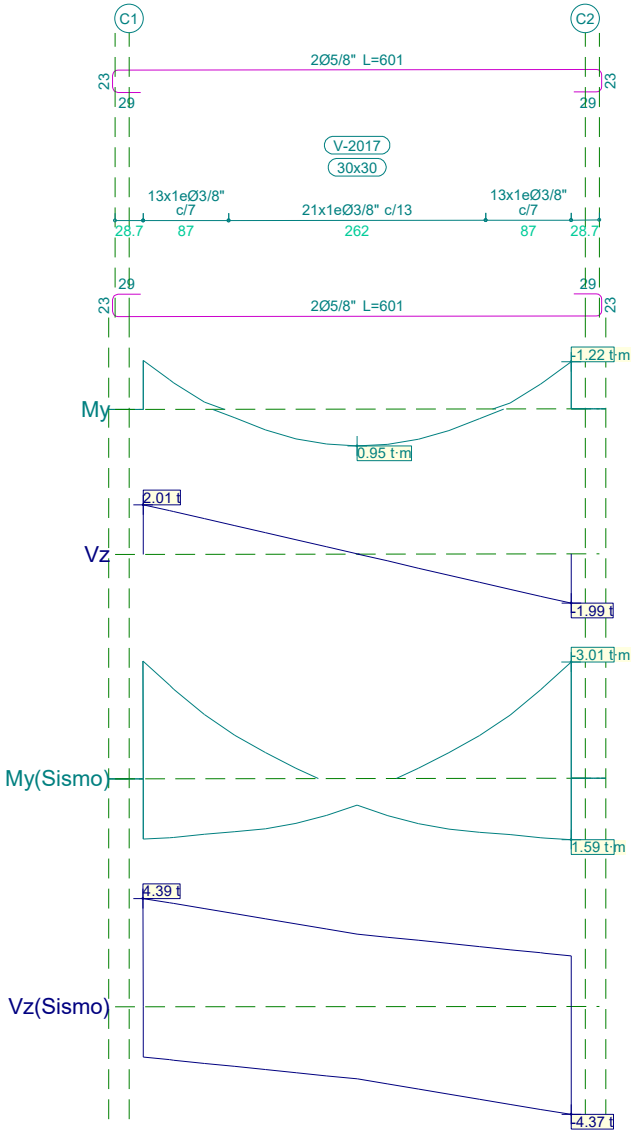
2.11.- Pórtico 11



Pórtico 11			Tramo: V-2016		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-4.37**	**--**	**-4.31**
	x	[m]	0.00	--	6.19
	Momento máx.	[t·m]	**2.44**	**3.30**	**2.46**
	x	[m]	2.06	3.10	4.13
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.64**	**-4.84**
	x	[m]	--	4.13	6.19
	Cortante máx.	[t]	**4.86**	**1.65**	**--**
	x	[m]	0.00	2.06	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 11				Tramo: V-2016		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.00	--	-2.94
	x	[m]		0.00	--	6.19
	Momento máx.	[t·m]		1.64	2.21	1.66
	x	[m]		2.06	3.10	4.13
	Cortante mín.	[t]		--	-1.14	-3.31
	x	[m]		--	4.13	6.19
	Cortante máx.	[t]		3.33	1.16	--
	x	[m]		0.00	2.06	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.76	2.68	4.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.54	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				8.24 mm, L/752 (L: 6.19 m)		

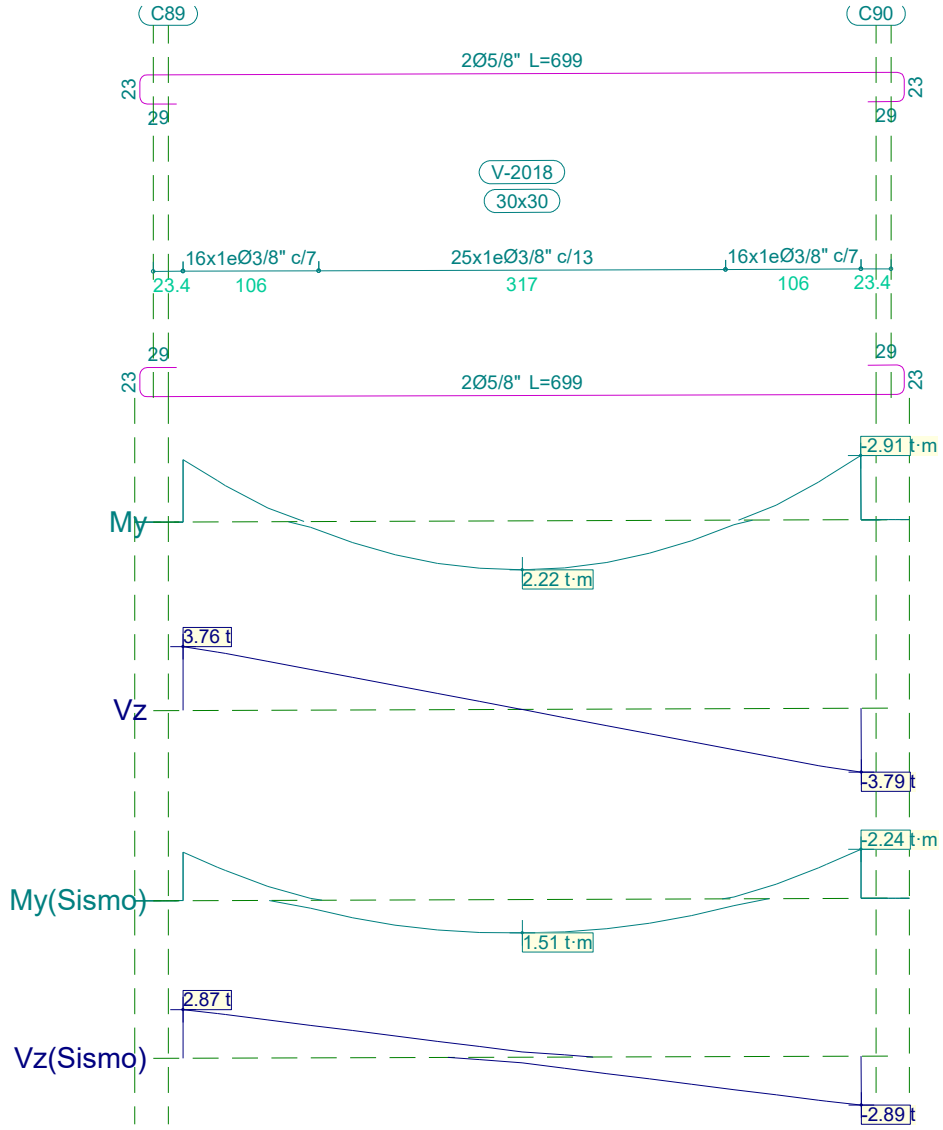
2.12.- Pórtico 12



Pórtico 12			Tramo: V-2017		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.27**	**--**	**-1.22**
	x	[m]	0.00	--	4.36
	Momento máx.	[t·m]	**0.54**	**0.95**	**0.56**
	x	[m]	1.25	2.18	3.11
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.56**	**-1.99**
	x	[m]	--	2.80	4.36
	Cortante máx.	[t]	**2.01**	**0.59**	**--**
	x	[m]	0.00	1.56	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 12				Tramo: V-2017		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.05	-0.27	-3.01
	x	[m]		0.00	1.56	4.36
	Momento máx.	[t·m]		1.56	1.17	1.59
	x	[m]		0.00	2.80	4.36
	Cortante mín.	[t]		-2.54	-3.34	-4.37
	x	[m]		1.25	2.80	4.36
	Cortante máx.	[t]		4.39	3.36	2.56
	x	[m]		0.00	1.56	3.11
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.26	2.68	3.22
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.53 mm, L/8200 (L: 4.36 m)		

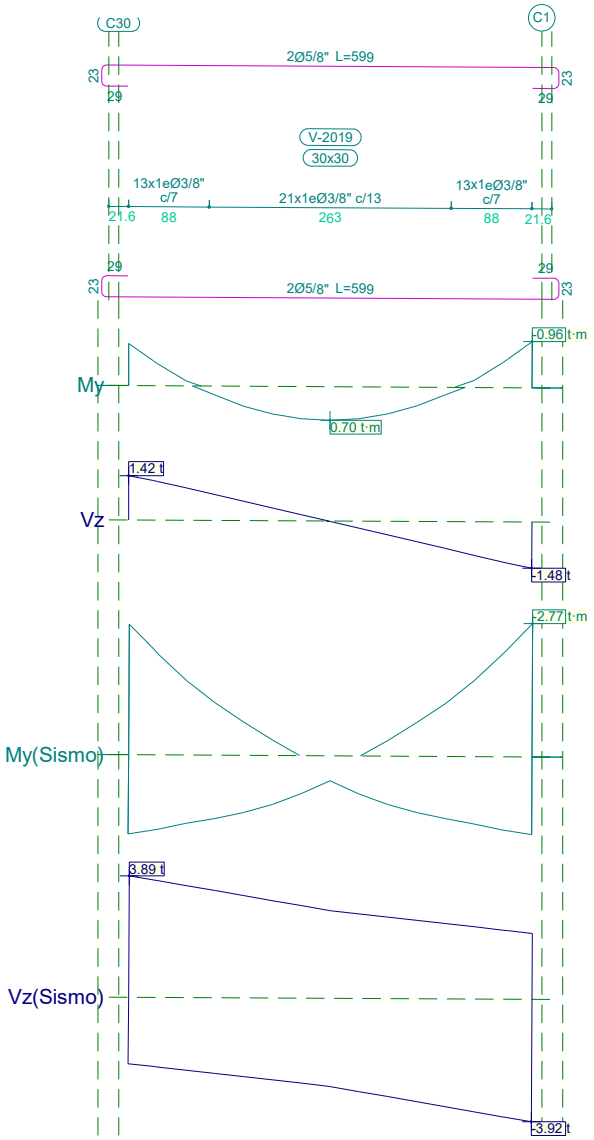
2.13.- Pórtico 13



Pórtico 13			Tramo: V-2018		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.84**	**--**	**-2.91**
	x	[m]	0.00	--	5.29
	Momento máx.	[t·m]	**1.52**	**2.22**	**1.49**
	x	[m]	1.65	2.64	3.64
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.98**	**-3.79**
	x	[m]	--	3.31	5.29
	Cortante máx.	[t]	**3.76**	**0.95**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 13				Tramo: V-2018		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.20	--	-2.24
	x	[m]		0.00	--	5.29
	Momento máx.	[t·m]		1.15	1.51	1.10
	x	[m]		1.65	2.64	3.64
	Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-2.89
	x	[m]		--	3.31	5.29
	Cortante máx.	[t]		2.87	0.96	--
	x	[m]		0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.02	2.68	3.10
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.84 mm, L/1860 (L: 5.29 m)		

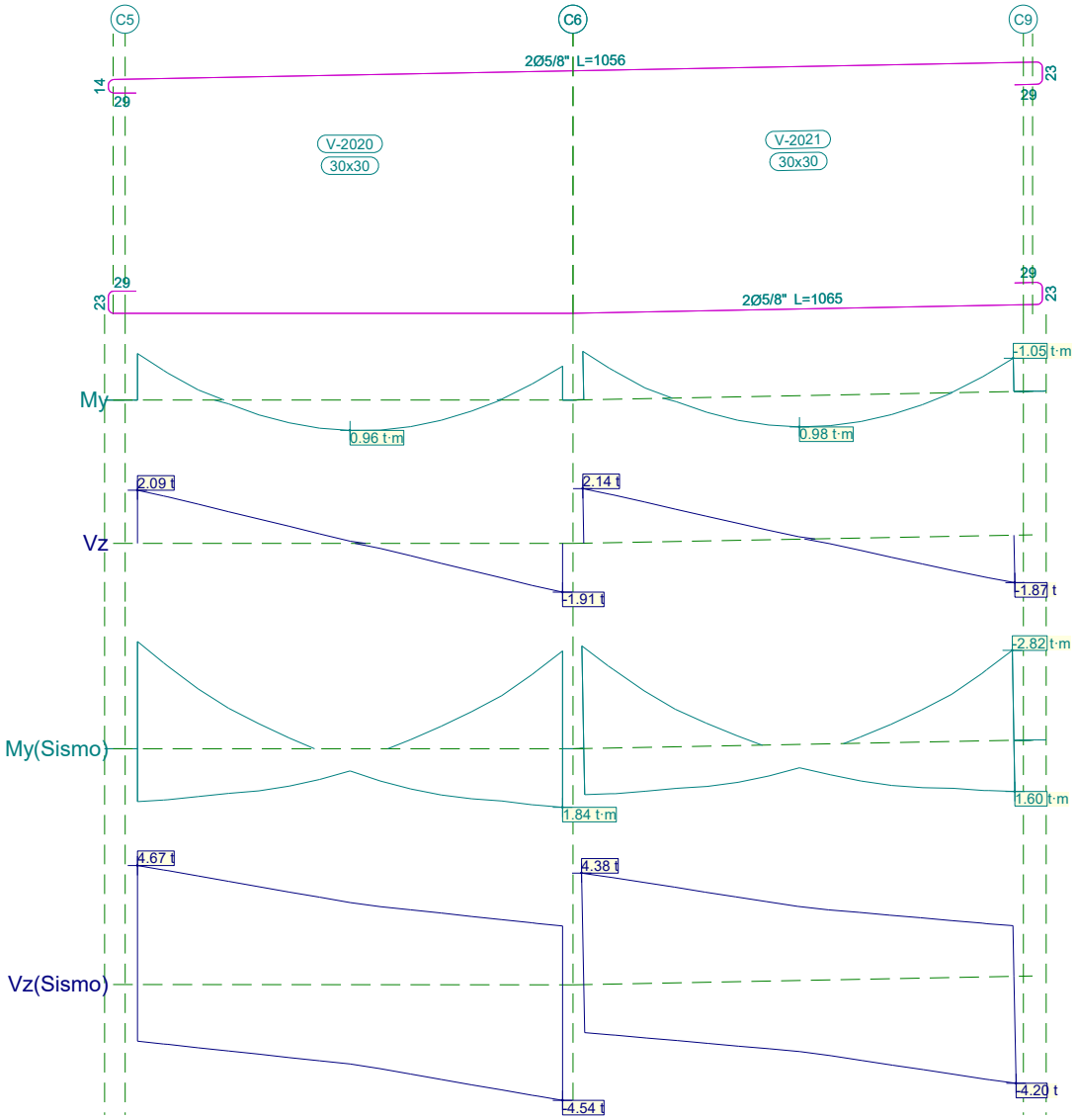
2.14.- Pórtico 14



Pórtico 14			Tramo: V-2019		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.88**	**--**	**-0.96**
	x	[m]	0.00	--	4.38
	Momento máx.	[t·m]	**0.42**	**0.70**	**0.39**
	x	[m]	1.25	2.19	3.13
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.44**	**-1.48**
	x	[m]	--	2.81	4.38
	Cortante máx.	[t]	**1.42**	**0.41**	**--**
	x	[m]	0.00	1.56	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 14				Tramo: V-2019		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.71	-0.33	-2.77
	x	[m]		0.00	2.81	4.38
	Momento máx.	[t·m]		1.64	1.01	1.61
	x	[m]		0.00	1.56	4.38
	Cortante mín.	[t]		-2.53	-3.15	-3.92
	x	[m]		1.25	2.81	4.38
	Cortante máx.	[t]		3.89	3.12	2.52
	x	[m]		0.00	1.56	3.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.88	2.68	2.94
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.39 mm, L/11311 (L: 4.38 m)		

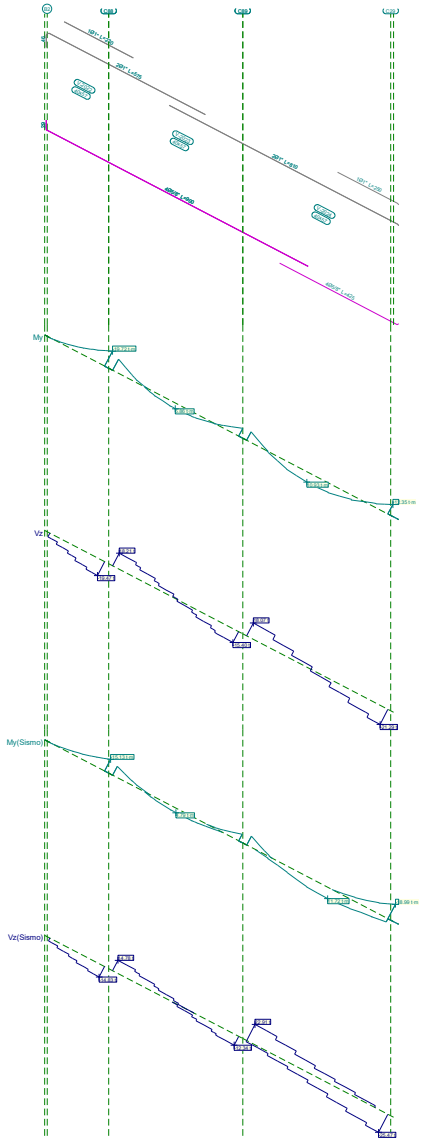
2.15.- Pórtico 15



Pórtico 15			Tramo: V-2020			Tramo: V-2021		
Sección			30x30			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.45**	**--**	**-1.06**	**-1.52**	**--**	**-1.05**
	x	[m]	0.00	--	4.38	0.00	--	4.43
	Momento máx.	[t·m]	**0.47**	**0.96**	**0.64**	**0.47**	**0.98**	**0.65**
	x	[m]	1.25	2.19	3.13	1.27	2.22	3.17
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.49**	**-1.91**	**--**	**-0.49**	**-1.87**
	x	[m]	--	2.82	4.38	--	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]	**2.09**	**0.67**	**--**	**2.14**	**0.68**	**--**
	x	[m]	0.00	1.56	--	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

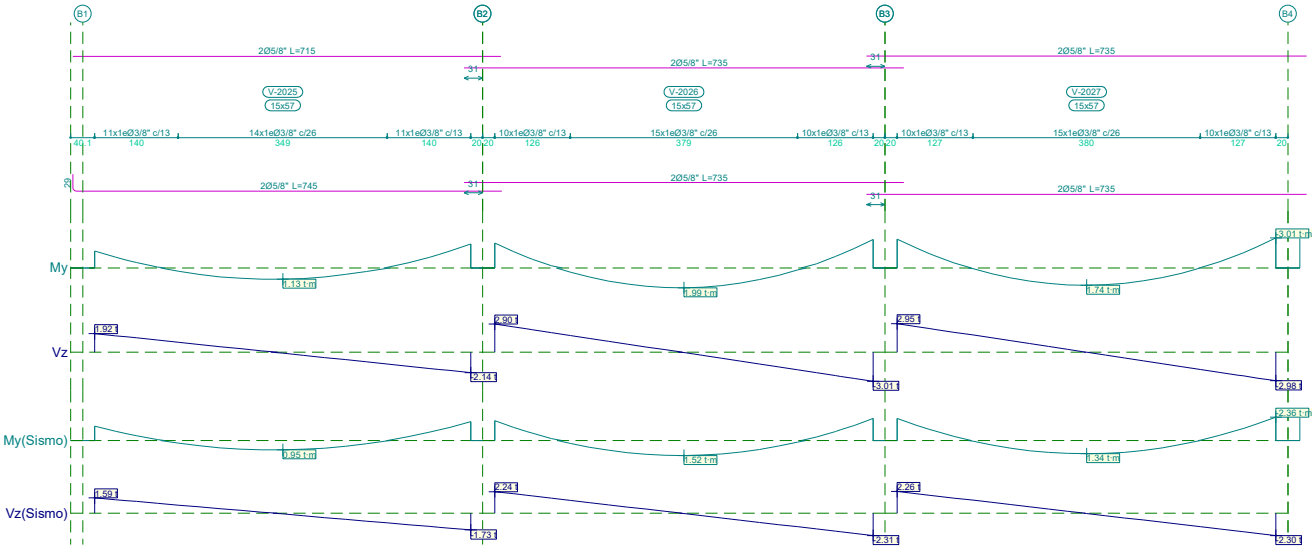
Pórtico 15				Tramo: V-2020			Tramo: V-2021		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.35	-0.34	-3.07	-3.22	-0.31	-2.82
	x	[m]		0.00	1.56	4.38	0.00	1.58	4.43
	Momento máx.	[t·m]		1.65	1.26	1.84	1.45	1.18	1.60
	x	[m]		0.00	2.82	4.38	0.00	2.85	4.43
	Cortante mín.	[t]		-2.73	-3.51	-4.54	-2.40	-3.18	-4.20
	x	[m]		1.25	2.82	4.38	1.27	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]		4.67	3.64	2.81	4.38	3.33	2.49
	x	[m]		0.00	1.56	3.13	0.00	1.58	3.17
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.60	2.68	3.28	3.45	2.68	3.01
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.54 mm, L/8107 (L: 4.38 m)			0.56 mm, L/7914 (L: 4.43 m)		

2.16.- Pórtico 16



Pórtico 16				Tramo: V-2022			Tramo: V-2023			Tramo: V-2024		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.74	-7.29	-19.72	-14.70	--	-10.07	-11.01	--	-12.35
	x	[m]		0.54	1.02	1.82	0.00	--	4.19	0.00	--	4.70
	Momento máx.	[t·m]		0.37	--	--	2.91	5.95	4.16	8.49	11.53	7.58
	x	[m]		0.00	--	--	1.37	2.16	2.86	1.44	2.14	3.20
	Cortante mín.	[t]		-8.75	-15.99	-19.47	--	-5.71	-15.40	--	-8.93	-21.29
	x	[m]		0.54	1.02	1.82	--	2.78	4.19	--	2.84	4.70
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	18.21	7.54	--	18.07	3.90	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.46	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]		-0.43	-0.43	-0.42	-0.75	-0.72	-0.65	--	--	--
	x	[m]		0.31	0.72	1.22	0.58	1.46	2.86	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.28	0.62	0.19	0.24	0.23	0.21	--	--	--
	x	[m]		0.00	0.72	1.43	0.76	1.46	2.86	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.16	-5.68	-15.13	-11.40	--	-8.56	-11.60	--	-18.99
	x	[m]		0.54	1.02	1.82	0.00	--	4.19	0.00	--	4.70
	Momento máx.	[t·m]		0.29	--	--	2.24	4.85	3.90	6.75	12.15	11.08
	x	[m]		0.00	--	--	1.37	2.16	2.86	1.44	2.84	3.20
	Cortante mín.	[t]		-6.86	-12.12	-14.83	--	-5.16	-12.34	-7.74	-16.24	-25.47
	x	[m]		0.54	1.02	1.82	--	2.78	4.19	1.44	2.84	4.70
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	14.78	6.88	--	22.91	12.55	5.46
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.46	--	0.00	1.79	3.20
	Torsor mín.	[t]		-0.32	-0.32	-0.31	-0.55	-0.52	-0.47	--	--	-0.17
	x	[m]		0.31	0.72	1.22	0.58	1.46	2.86	--	--	4.25
	Torsor máx.	[t]		0.21	0.45	--	0.17	0.17	--	--	--	--
	x	[m]		0.00	0.72	--	0.76	1.46	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	10.70	12.08	13.26	11.73	8.59	10.13	10.13	10.13	14.06
			Nec.	7.57	10.67	14.37	9.05	7.18	7.18	7.18	7.18	10.16
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	10.39	10.94	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	10.97	5.48	10.97
			Nec.	4.97	7.70	7.97	4.14	3.40	3.40	5.90	3.40	7.87
F. Activa				0.15 mm, L/11982 (L: 1.82 m)			0.08 mm, L/13980 (L: 1.15 m)			1.15 mm, L/4085 (L: 4.70 m)		

2.17.- Pórtico 17



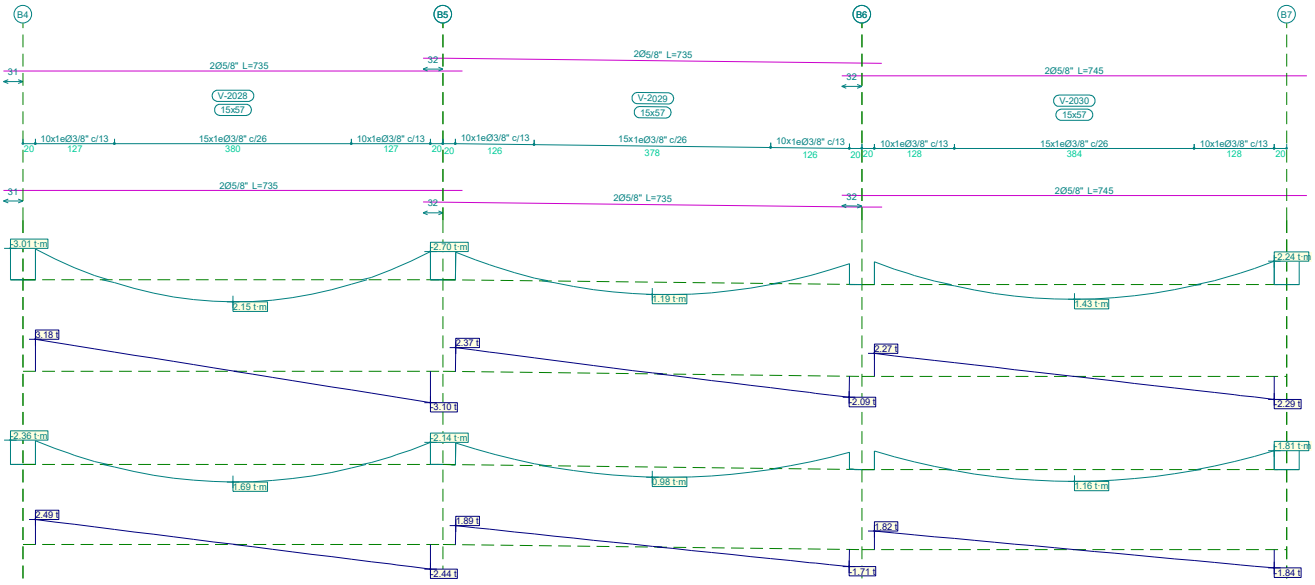
Pórtico 17				Tramo: V-2025			Tramo: V-2026			Tramo: V-2027		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-1.72	--	-2.41	-2.51	--	-2.87	-2.91	--	-3.01
	x	[m]		0.00	--	6.29	0.00	--	6.32	0.00	--	6.33
	Momento máx.	[t·m]		0.89	1.13	0.66	1.31	1.99	1.17	1.01	1.74	0.97
	x	[m]		2.10	3.14	4.19	1.90	3.16	4.43	1.90	3.17	4.43
	Cortante mín.	[t]		--	-0.79	-2.14	--	-0.95	-3.01	--	-0.91	-2.98
	x	[m]		--	4.19	6.29	--	4.11	6.32	--	4.11	6.33
	Cortante máx.	[t]		1.92	0.57	--	2.90	0.83	--	2.95	0.87	--
	x	[m]		0.00	2.10	--	0.00	2.21	--	0.00	2.22	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.46	--	-1.90	-2.00	--	-2.21	-2.23	--	-2.36
	x	[m]		0.00	--	6.29	0.00	--	6.32	0.00	--	6.33
	Momento máx.	[t·m]		0.73	0.95	0.58	0.98	1.52	0.90	0.79	1.34	0.74
	x	[m]		2.10	3.14	4.19	1.90	3.16	4.43	1.90	3.17	4.43
	Cortante mín.	[t]		--	-0.63	-1.73	--	-0.72	-2.31	--	-0.71	-2.30
	x	[m]		--	4.19	6.29	--	4.11	6.32	--	4.11	6.33
	Cortante máx.	[t]		1.59	0.48	--	2.24	0.65	--	2.26	0.67	--
	x	[m]		0.00	2.10	--	0.00	2.21	--	0.00	2.22	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72

Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

Fecha: 02/08/20

Pórtico 17			Tramo: V-2025			Tramo: V-2026			Tramo: V-2027		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
		Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa			0.42 mm, L/45248 (L: 18.79 m)			1.11 mm, L/16915 (L: 18.79 m)			0.31 mm, L/14336 (L: 4.43 m)		

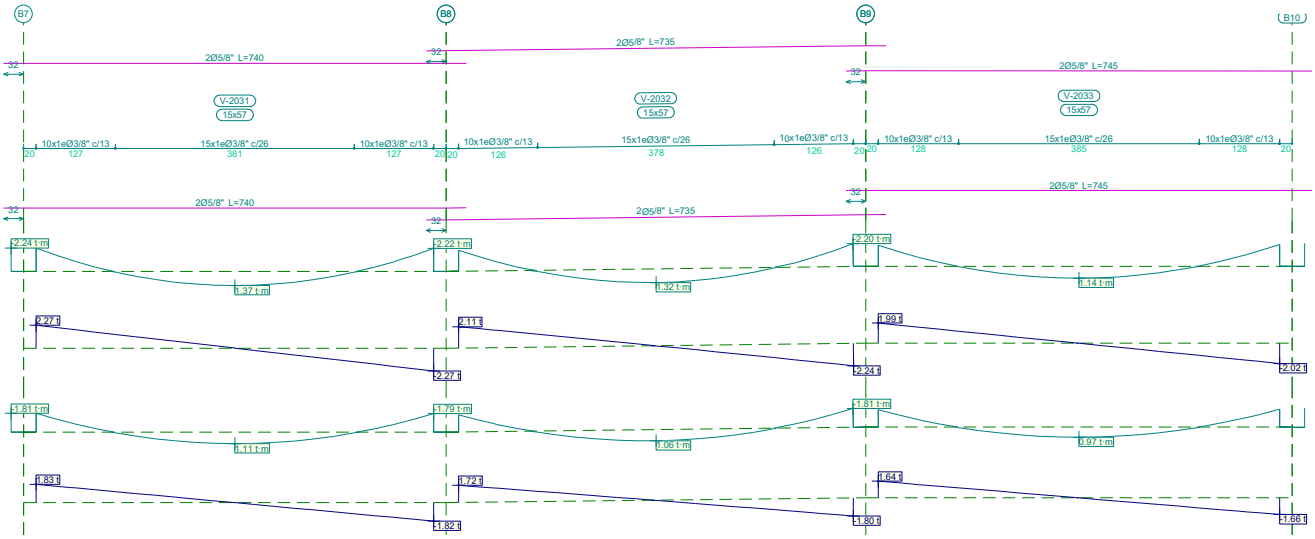


Pórtico 17			Tramo: V-2028			Tramo: V-2029			Tramo: V-2030		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-2.95	--	-2.70	-2.65	--	-2.00	-2.18	--	-2.24
	x	[m]	0.00	--	6.33	0.00	--	6.31	0.00	--	6.41
	Momento máx.	[t·m]	1.31	2.15	1.41	0.52	1.19	0.74	0.86	1.43	0.84
	x	[m]	1.90	3.16	4.43	1.89	3.15	4.41	1.92	3.20	4.48
	Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.10	--	-0.58	-2.09	--	-0.69	-2.29
	x	[m]	--	4.11	6.33	--	4.10	6.31	--	4.16	6.41
	Cortante máx.	[t]	3.18	0.98	--	2.37	0.76	--	2.27	0.67	--
	x	[m]	0.00	2.22	--	0.00	2.21	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD Fecha: 02/08/20

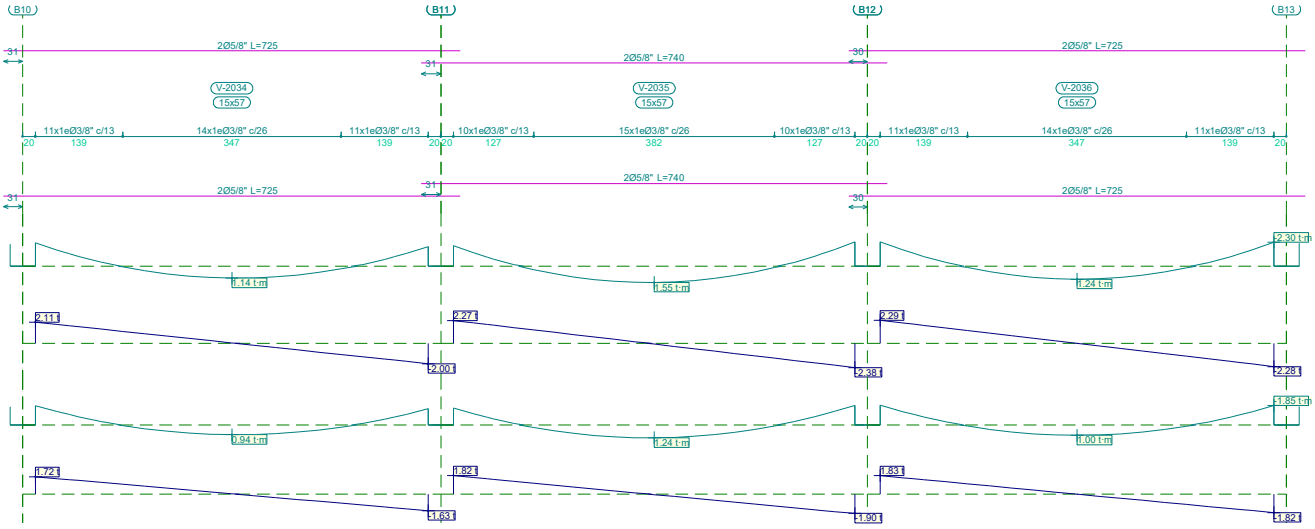
Pórtico 17				Tramo: V-2028			Tramo: V-2029			Tramo: V-2030		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.30	--	-2.14	-2.09	--	-1.63	-1.78	--	-1.81
	x	[m]		0.00	--	6.33	0.00	--	6.31	0.00	--	6.41
	Momento máx.	[t·m]		1.04	1.69	1.10	0.44	0.98	0.62	0.70	1.16	0.68
	x	[m]		1.90	3.16	4.43	1.89	3.15	4.41	1.92	3.20	4.48
	Cortante mín.	[t]		--	-0.72	-2.44	--	-0.47	-1.71	--	-0.56	-1.84
	x	[m]		--	4.11	6.33	--	4.10	6.31	--	4.16	6.41
	Cortante máx.	[t]		2.49	0.77	--	1.89	0.61	--	1.82	0.54	--
	x	[m]		0.00	2.22	--	0.00	2.21	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa				1.05 mm, L/4922 (L: 5.16 m)			0.09 mm, L/22496 (L: 1.98 m)			0.72 mm, L/63193 (L: 45.32 m)		



Pórtico 17				Tramo: V-2031			Tramo: V-2032			Tramo: V-2033		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.24	--	-2.22	-2.02	--	-2.20	-2.03	--	-2.12
	x	[m]		0.00	--	6.36	0.00	--	6.31	0.00	--	6.42
	Momento máx.	[t·m]		0.79	1.37	0.80	0.78	1.32	0.75	0.64	1.14	0.61
	x	[m]		1.91	3.18	4.45	1.89	3.15	4.41	1.93	3.21	4.49
	Cortante mín.	[t]		--	-0.68	-2.27	--	-0.67	-2.24	--	-0.61	-2.02
	x	[m]		--	4.13	6.36	--	4.10	6.31	--	4.17	6.42
	Cortante máx.	[t]		2.27	0.68	--	2.11	0.64	--	1.99	0.59	--
	x	[m]		0.00	2.23	--	0.00	2.21	--	0.00	2.25	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.81	--	-1.79	-1.63	--	-1.81	-1.67	--	-1.73
	x	[m]		0.00	--	6.36	0.00	--	6.31	0.00	--	6.42
	Momento máx.	[t·m]		0.64	1.11	0.65	0.65	1.06	0.60	0.55	0.97	0.53
	x	[m]		1.91	3.18	4.45	1.89	3.15	4.41	1.93	3.21	4.49
	Cortante mín.	[t]		--	-0.55	-1.82	--	-0.55	-1.80	--	-0.51	-1.66
	x	[m]		--	4.13	6.36	--	4.10	6.31	--	4.17	6.42
	Cortante máx.	[t]		1.83	0.55	--	1.72	0.51	--	1.64	0.49	--
	x	[m]		0.00	2.23	--	0.00	2.21	--	0.00	2.25	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.80 mm, L/56503 (L: 45.32 m)			0.68 mm, L/66723 (L: 45.32 m)			0.41 mm, L/109792 (L: 45.32 m)		

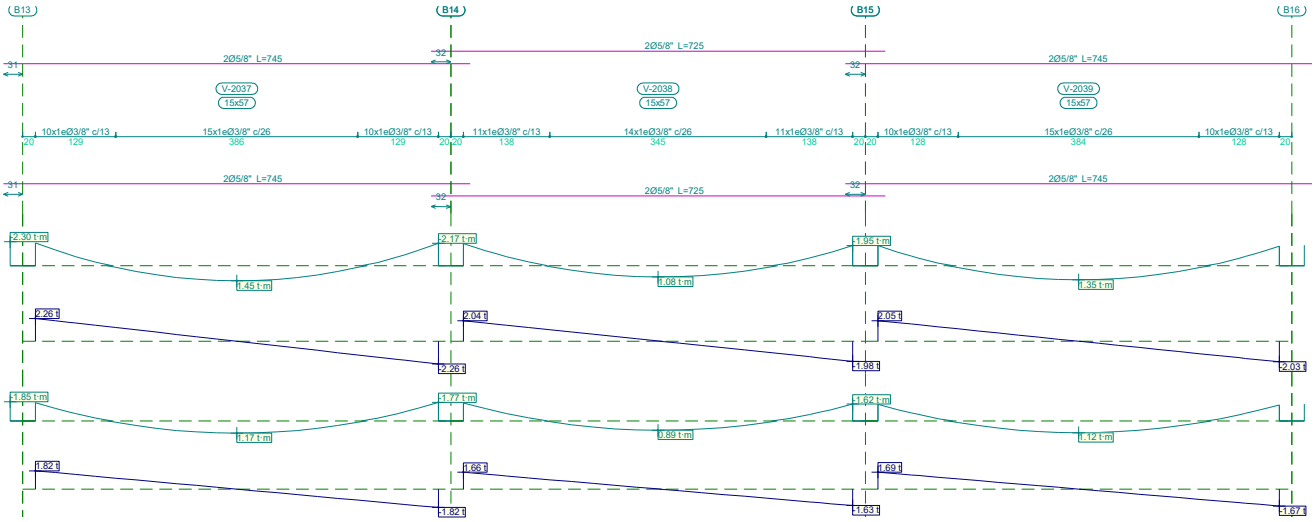
Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD Fecha: 02/08/20



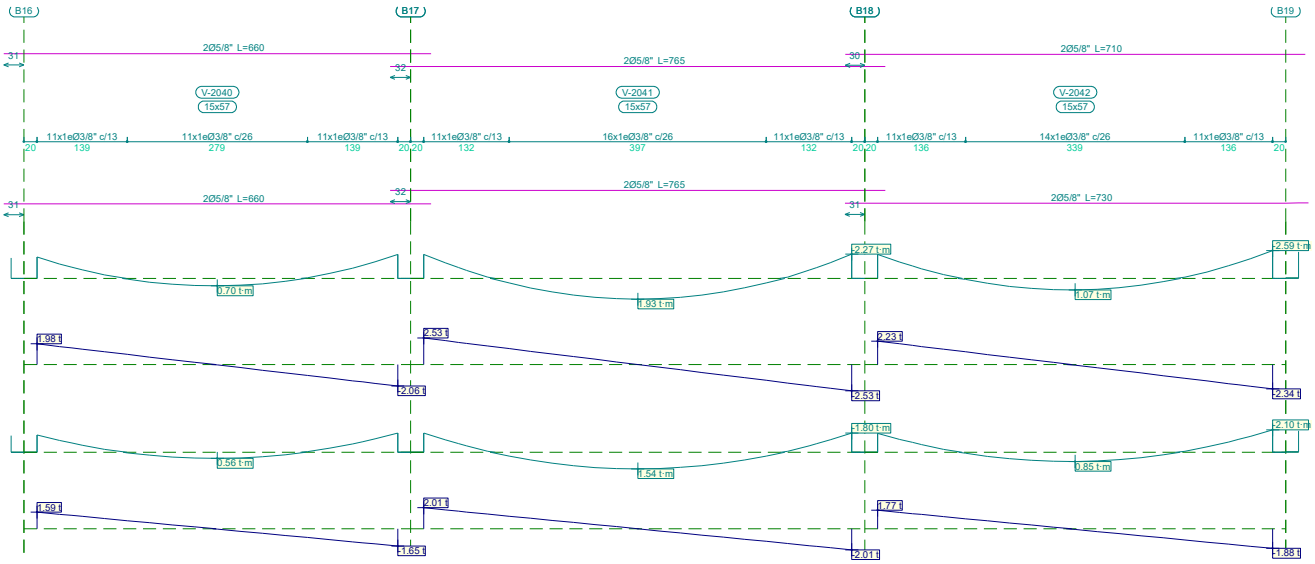
Pórtico 17				Tramo: V-2034			Tramo: V-2035			Tramo: V-2036		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.23	--	-1.88	-1.97	--	-2.32	-2.34	--	-2.30
	x	[m]		0.00	--	6.24	0.00	--	6.37	0.00	--	6.25
	Momento máx.	[t·m]		0.73	1.14	0.84	1.03	1.55	0.89	0.84	1.24	0.85
	x	[m]		2.08	3.12	4.16	1.91	3.19	4.46	2.08	3.13	4.17
	Cortante mín.	[t]		--	-0.63	-2.00	--	-0.75	-2.38	--	-0.75	-2.28
	x	[m]		--	4.16	6.24	--	4.14	6.37	--	4.17	6.25
	Cortante máx.	[t]		2.11	0.74	--	2.27	0.64	--	2.29	0.76	--
	x	[m]		0.00	2.08	--	0.00	2.23	--	0.00	2.08	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.83	--	-1.54	-1.61	--	-1.87	-1.88	--	-1.85
	x	[m]		0.00	--	6.24	0.00	--	6.37	0.00	--	6.25
	Momento máx.	[t·m]		0.61	0.94	0.70	0.81	1.24	0.72	0.68	1.00	0.69
	x	[m]		2.08	3.12	4.16	1.91	3.19	4.46	2.08	3.13	4.17
	Cortante mín.	[t]		--	-0.52	-1.63	--	-0.60	-1.90	--	-0.61	-1.82
	x	[m]		--	4.16	6.24	--	4.14	6.37	--	4.17	6.25
	Cortante máx.	[t]		1.72	0.60	--	1.82	0.52	--	1.83	0.61	--
	x	[m]		0.00	2.08	--	0.00	2.23	--	0.00	2.08	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27

Pórtico 17	Tramo: V-2034			Tramo: V-2035			Tramo: V-2036		
Sección	15x57			15x57			15x57		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.86 mm, L/52535 (L: 45.32 m)			1.14 mm, L/39696 (L: 45.32 m)			0.14 mm, L/10256 (L: 1.39 m)		



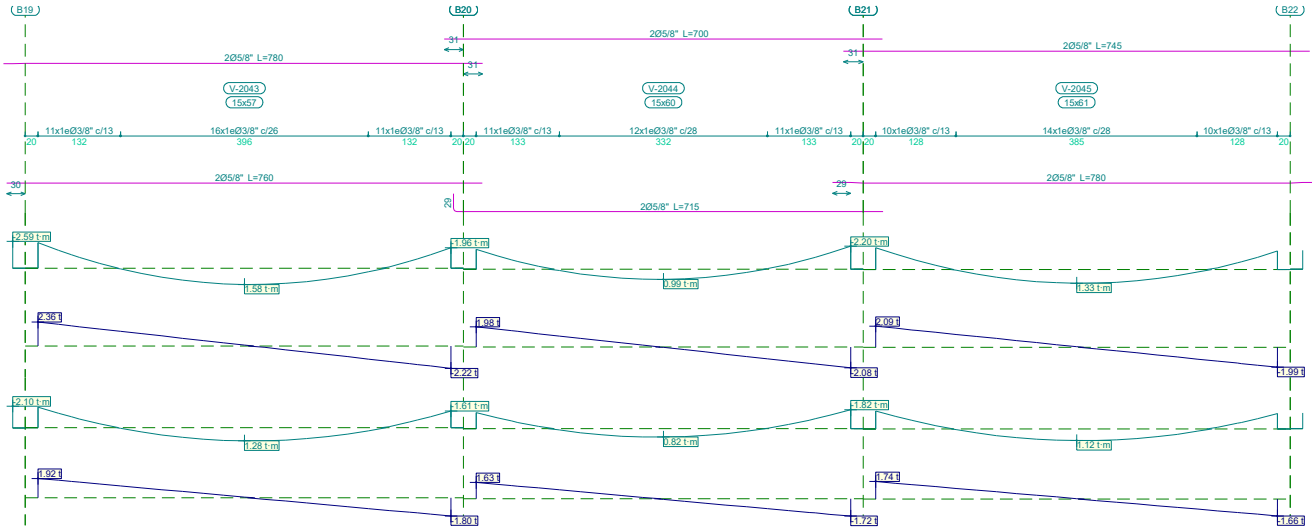
Pórtico 17			Tramo: V-2037			Tramo: V-2038			Tramo: V-2039		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-2.19	--	-2.17	-2.13	--	-1.95	-1.94	--	-1.90
	x	[m]	0.00	--	6.43	0.00	--	6.21	0.00	--	6.41
	Momento máx.	[t·m]	0.86	1.45	0.87	0.70	1.08	0.76	0.82	1.35	0.84
	x	[m]	1.93	3.22	4.50	2.07	3.11	4.14	1.92	3.20	4.48
	Cortante mín.	[t]	--	-0.67	-2.26	--	-0.64	-1.98	--	-0.61	-2.03
	x	[m]	--	4.18	6.43	--	4.14	6.21	--	4.16	6.41
	Cortante máx.	[t]	2.26	0.68	--	2.04	0.70	--	2.05	0.62	--
	x	[m]	0.00	2.25	--	0.00	2.07	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.77	--	-1.77	-1.74	--	-1.62	-1.61	--	-1.55
	x	[m]	0.00	--	6.43	0.00	--	6.21	0.00	--	6.41
	Momento máx.	[t·m]	0.70	1.17	0.70	0.59	0.89	0.63	0.68	1.12	0.70
	x	[m]	1.93	3.22	4.50	2.07	3.11	4.14	1.92	3.20	4.48
	Cortante mín.	[t]	--	-0.55	-1.82	--	-0.53	-1.63	--	-0.50	-1.67
	x	[m]	--	4.18	6.43	--	4.14	6.21	--	4.16	6.41
	Cortante máx.	[t]	1.82	0.54	--	1.66	0.57	--	1.69	0.51	--
	x	[m]	0.00	2.25	--	0.00	2.07	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pórtico 17			Tramo: V-2037			Tramo: V-2038			Tramo: V-2039		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
		Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.	[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
		Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.	[cm²/m]	Real	**10.97**	**5.48**	**10.97**	**10.97**	**5.48**	**10.97**	**10.97**	**5.48**	**10.97**
		Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa			**0.21 mm, L/9223 (L: 1.93 m)**			**0.27 mm, L/16119 (L: 4.40 m)**			**0.84 mm, L/33744 (L: 28.38 m)**		



Pórtico 17			Tramo: V-2040			Tramo: V-2041			Tramo: V-2042		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.00**	**--**	**-2.22**	**-2.24**	**--**	**-2.27**	**-2.23**	**--**	**-2.59**
	x	[m]	0.00	--	5.57	0.00	--	6.61	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]	**0.35**	**0.70**	**0.26**	**1.27**	**1.93**	**1.26**	**0.74**	**1.07**	**0.62**
	x	[m]	1.74	2.79	3.83	1.98	3.31	4.63	2.03	3.05	4.07
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.54**	**-2.06**	**--**	**-0.76**	**-2.53**	**--**	**-0.82**	**-2.34**
	x	[m]	--	3.48	5.57	--	4.30	6.61	--	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]	**1.98**	**0.46**	**--**	**2.53**	**0.76**	**--**	**2.23**	**0.70**	**--**
	x	[m]	0.00	2.09	--	0.00	2.31	--	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

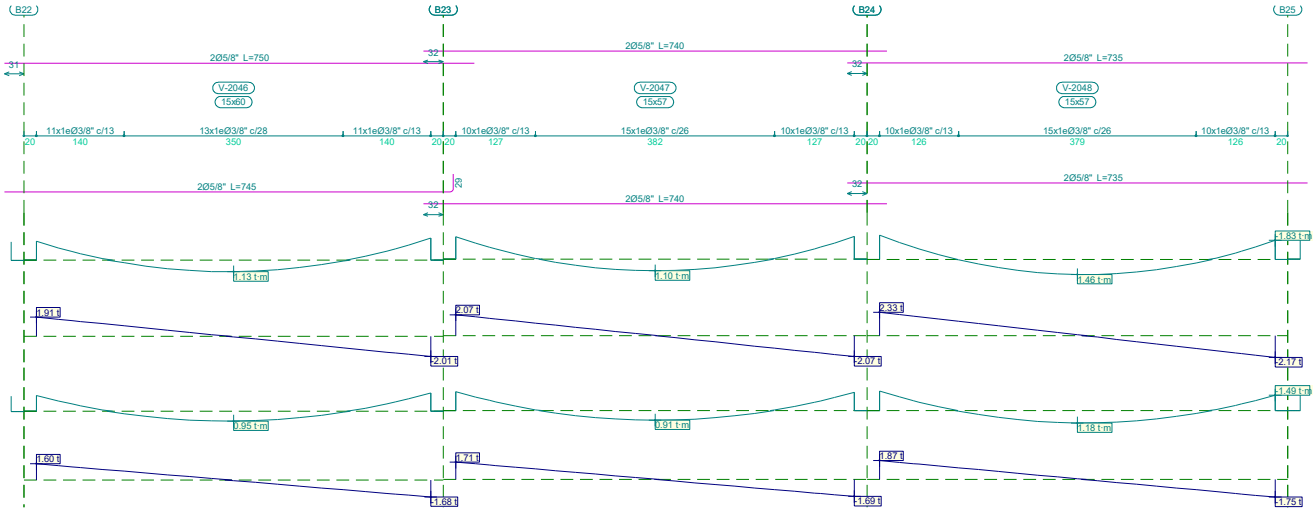
Pórtico 17				Tramo: V-2040			Tramo: V-2041			Tramo: V-2042		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.63	--	-1.78	-1.80	--	-1.80	-1.77	--	-2.10
	x	[m]		0.00	--	5.57	0.00	--	6.61	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]		0.27	0.56	0.22	1.01	1.54	1.01	0.59	0.85	0.49
	x	[m]		1.74	2.79	3.83	1.98	3.31	4.63	2.03	3.05	4.07
	Cortante mín.	[t]		--	-0.43	-1.65	--	-0.61	-2.01	--	-0.67	-1.88
	x	[m]		--	3.48	5.57	--	4.30	6.61	--	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]		1.59	0.38	--	2.01	0.61	--	1.77	0.56	--
	x	[m]		0.00	2.09	--	0.00	2.31	--	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.75 mm, L/37966 (L: 28.38 m)			1.71 mm, L/16626 (L: 28.38 m)			0.28 mm, L/13387 (L: 3.76 m)		



Pórtico 17				Tramo: V-2043			Tramo: V-2044			Tramo: V-2045		
Sección				15x57			15x60			15x61		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.44	--	-1.96	-1.90	--	-2.20	-2.10	--	-1.77
	x	[m]		0.00	--	6.60	0.00	--	5.98	0.00	--	6.42
	Momento máx.	[t·m]		0.88	1.58	1.07	0.70	0.99	0.60	0.74	1.33	0.87
	x	[m]		1.98	3.30	4.62	1.99	2.99	3.99	1.93	3.21	4.49
	Cortante mín.	[t]		--	-0.61	-2.22	--	-0.73	-2.08	--	-0.56	-1.99
	x	[m]		--	4.29	6.60	--	3.99	5.98	--	4.17	6.42
	Cortante máx.	[t]		2.36	0.76	--	1.98	0.63	--	2.09	0.66	--
	x	[m]		0.00	2.31	--	0.00	1.99	--	0.00	2.25	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.98	--	-1.61	-1.55	--	-1.82	-1.73	--	-1.50
	x	[m]		0.00	--	6.60	0.00	--	5.98	0.00	--	6.42
	Momento máx.	[t·m]		0.71	1.28	0.87	0.59	0.82	0.49	0.63	1.12	0.74
	x	[m]		1.98	3.30	4.62	1.99	2.99	3.99	1.93	3.21	4.49
	Cortante mín.	[t]		--	-0.51	-1.80	--	-0.61	-1.72	--	-0.48	-1.66
	x	[m]		--	4.29	6.60	--	3.99	5.98	--	4.17	6.42
	Cortante máx.	[t]		1.92	0.62	--	1.63	0.52	--	1.74	0.56	--
	x	[m]		0.00	2.31	--	0.00	1.99	--	0.00	2.25	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.87	2.87	2.87	2.92	2.92	2.92
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.87	2.87	2.87	2.92	2.92	2.92
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.09	10.97	10.97	5.09	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.27 mm, L/15525 (L: 4.15 m)			0.41 mm, L/51931 (L: 21.34 m)			0.60 mm, L/35546 (L: 21.34 m)		

Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD Fecha: 02/08/20



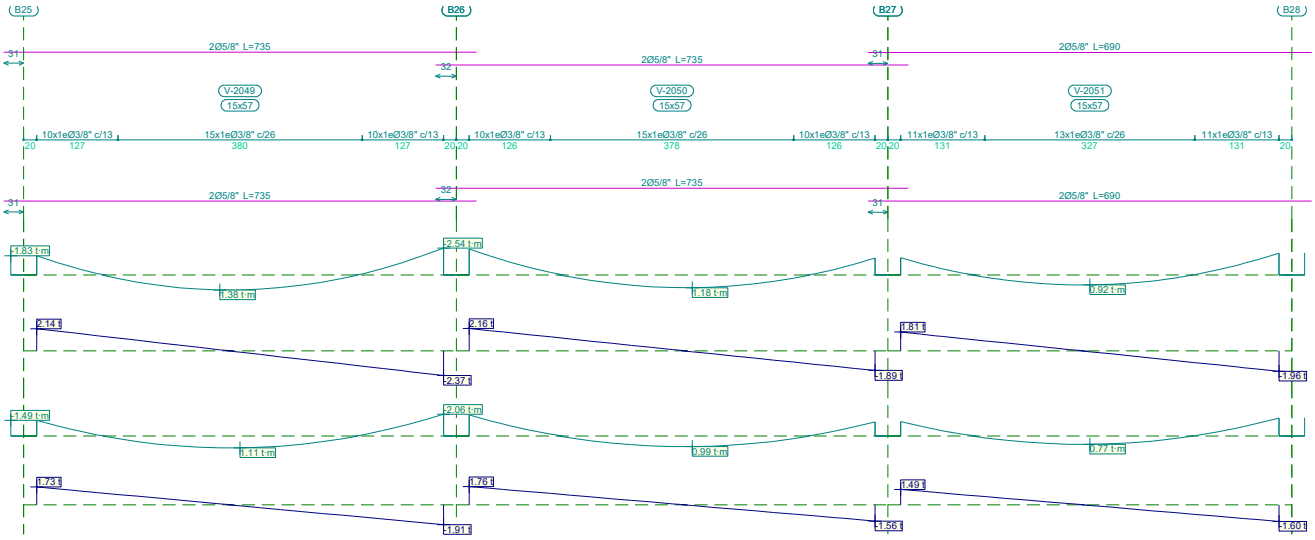
Pórtico 17				Tramo: V-2046			Tramo: V-2047			Tramo: V-2048		
Sección				15x60			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-1.80	--	-2.10	-2.18	--	-2.19	-2.33	--	-1.83
	x	[m]		0.00	--	6.30	0.00	--	6.36	0.00	--	6.32
	Momento máx.	[t·m]		0.84	1.13	0.73	0.58	1.10	0.58	0.80	1.46	1.00
	x	[m]		2.10	3.15	4.20	1.91	3.18	4.45	1.89	3.16	4.42
	Cortante mín.	[t]		--	-0.70	-2.01	--	-0.62	-2.07	--	-0.59	-2.17
	x	[m]		--	4.20	6.30	--	4.14	6.36	--	4.11	6.32
	Cortante máx.	[t]		1.91	0.60	--	2.07	0.62	--	2.33	0.75	--
	x	[m]		0.00	2.10	--	0.00	2.23	--	0.00	2.21	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.51	--	-1.75	-1.81	--	-1.76	-1.88	--	-1.49
	x	[m]		0.00	--	6.30	0.00	--	6.36	0.00	--	6.32
	Momento máx.	[t·m]		0.71	0.95	0.62	0.48	0.91	0.50	0.65	1.18	0.80
	x	[m]		2.10	3.15	4.20	1.91	3.18	4.45	1.89	3.16	4.42
	Cortante mín.	[t]		--	-0.60	-1.68	--	-0.51	-1.69	--	-0.49	-1.75
	x	[m]		--	4.20	6.30	--	4.14	6.36	--	4.11	6.32
	Cortante máx.	[t]		1.60	0.52	--	1.71	0.53	--	1.87	0.61	--
	x	[m]		0.00	2.10	--	0.00	2.23	--	0.00	2.21	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.87	2.87	2.87	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.87	2.87	2.87	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.09	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27

Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD

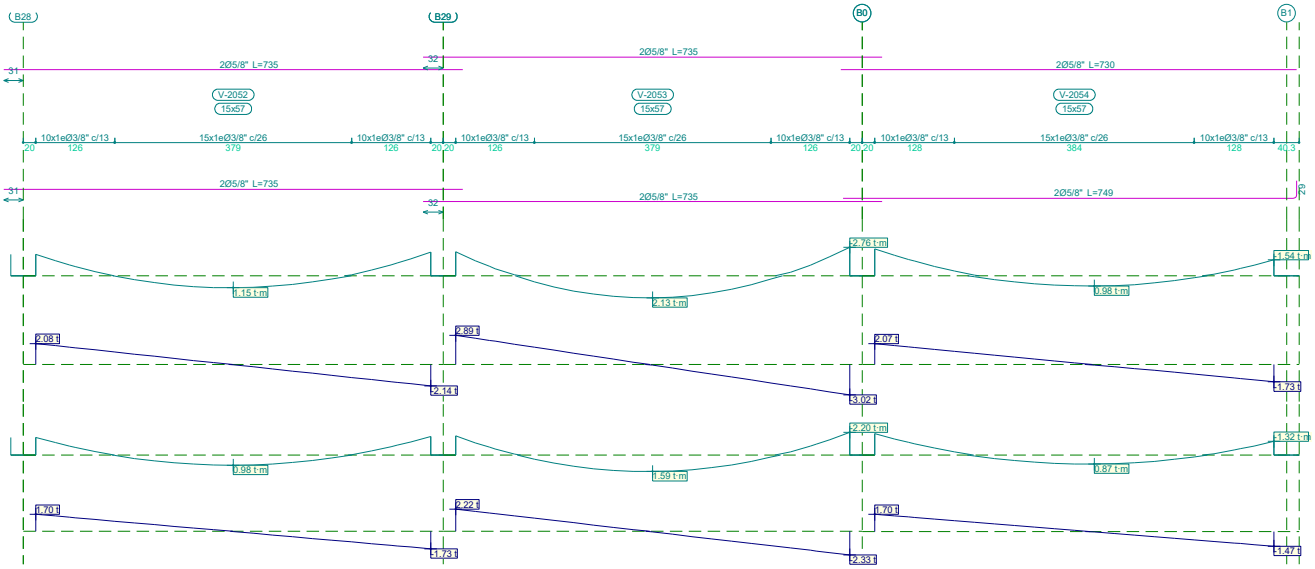
Fecha: 02/08/20

Pórtico 17	Tramo: V-2046			Tramo: V-2047			Tramo: V-2048		
Sección	15x60			15x57			15x57		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.70 mm, L/16190 (L: 11.32 m)			0.72 mm, L/15732 (L: 11.32 m)			1.26 mm, L/18875 (L: 23.75 m)		



Pórtico 17			Tramo: V-2049			Tramo: V-2050			Tramo: V-2051		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-1.82	--	-2.54	-2.46	--	-1.60	-1.63	--	-2.06
	x	[m]	0.00	--	6.33	0.00	--	6.31	0.00	--	5.88
	Momento máx.	[t·m]	0.96	1.38	0.67	0.48	1.18	0.83	0.69	0.92	0.54
	x	[m]	1.90	2.85	4.43	1.89	3.47	4.41	1.96	2.94	3.92
	Cortante mín.	[t]	--	-0.79	-2.37	--	-0.47	-1.89	--	-0.70	-1.96
	x	[m]	--	4.11	6.33	--	4.10	6.31	--	3.92	5.88
	Cortante máx.	[t]	2.14	0.56	--	2.16	0.74	--	1.81	0.55	--
	x	[m]	0.00	2.21	--	0.00	2.21	--	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.49	--	-2.06	-1.99	--	-1.34	-1.36	--	-1.69
	x	[m]	0.00	--	6.33	0.00	--	6.31	0.00	--	5.88
	Momento máx.	[t·m]	0.76	1.11	0.54	0.43	0.99	0.69	0.57	0.77	0.46
	x	[m]	1.90	3.16	4.43	1.89	3.47	4.41	1.96	2.94	3.92
	Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-1.91	--	-0.40	-1.56	--	-0.57	-1.60
	x	[m]	--	4.11	6.33	--	4.10	6.31	--	3.92	5.88
	Cortante máx.	[t]	1.73	0.46	--	1.76	0.60	--	1.49	0.46	--
	x	[m]	0.00	2.21	--	0.00	2.21	--	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

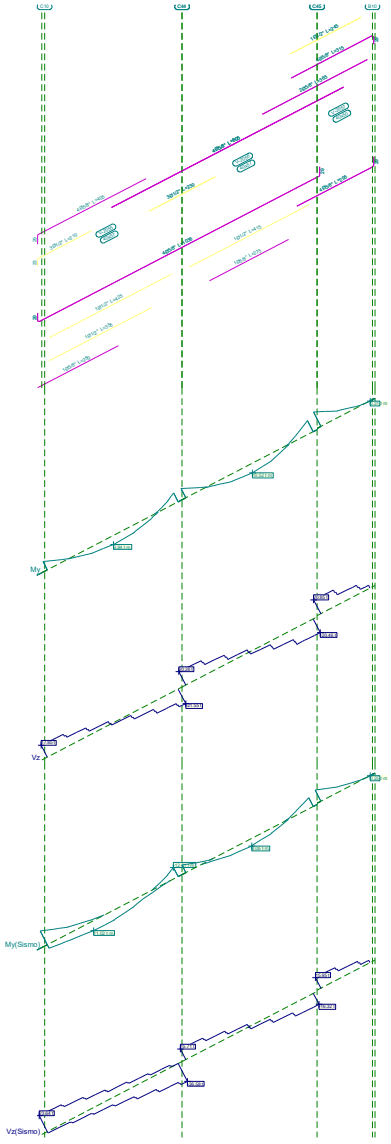
Pórtico 17			Tramo: V-2049			Tramo: V-2050			Tramo: V-2051		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.	[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.	[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
		Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa			1.32 mm, L/17986 (L: 23.75 m)			0.66 mm, L/35902 (L: 23.75 m)			0.25 mm, L/15963 (L: 3.94 m)		



Pórtico 17			Tramo: V-2052			Tramo: V-2053			Tramo: V-2054		
Sección			15x57			15x57			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-2.08	--	-2.28	-2.34	--	-2.76	-2.62	--	-1.54
	x	[m]	0.00	--	6.32	0.00	--	6.31	0.00	--	6.39
	Momento máx.	[t·m]	0.66	1.15	0.58	1.46	2.13	1.29	0.36	0.98	0.68
	x	[m]	1.90	3.16	4.43	1.89	3.16	4.42	1.92	3.52	4.48
	Cortante mín.	[t]	--	-0.66	-2.14	--	-0.96	-3.02	--	-0.40	-1.73
	x	[m]	--	4.11	6.32	--	4.10	6.31	--	4.16	6.39
	Cortante máx.	[t]	2.08	0.60	--	2.89	0.82	--	2.07	0.74	--
	x	[m]	0.00	2.21	--	0.00	2.21	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--

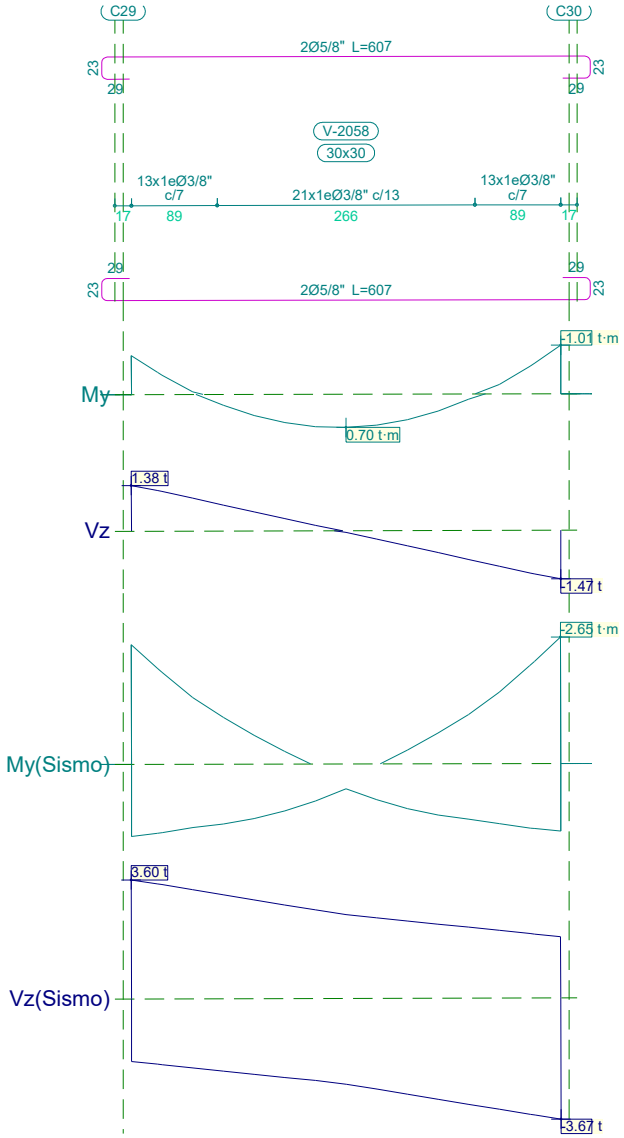
Pórtico 17				Tramo: V-2052			Tramo: V-2053			Tramo: V-2054		
Sección				15x57			15x57			15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.71	--	-1.80	-1.85	--	-2.20	-2.07	--	-1.32
	x	[m]		0.00	--	6.32	0.00	--	6.31	0.00	--	6.39
	Momento máx.	[t·m]		0.56	0.98	0.52	1.08	1.59	0.95	0.32	0.87	0.60
	x	[m]		1.90	3.16	4.43	1.89	3.16	4.42	1.92	3.52	4.48
	Cortante mín.	[t]		--	-0.53	-1.73	--	-0.74	-2.33	--	-0.36	-1.47
	x	[m]		--	4.11	6.32	--	4.10	6.31	--	4.16	6.39
	Cortante máx.	[t]		1.70	0.50	--	2.22	0.63	--	1.70	0.59	--
	x	[m]		0.00	2.21	--	0.00	2.21	--	0.00	2.24	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97	10.97	5.48	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.22 mm, L/17801 (L: 3.94 m)			1.09 mm, L/9661 (L: 10.51 m)			0.39 mm, L/11920 (L: 4.60 m)		

2.18.- Pórtico 18



Pórtico 18				Tramo: V-2055			Tramo: V-2056			Tramo: V-2057		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-11.53	--	-12.29	-12.77	--	-15.20	-19.82	-7.76	-1.99
	x	[m]		0.00	--	4.54	0.00	--	4.42	0.00	0.68	1.24
	Momento máx.	[t·m]		7.27	9.94	5.56	8.11	10.52	3.77	--	--	0.31
	x	[m]		1.51	2.17	3.25	1.47	2.18	3.25	--	--	1.71
	Cortante mín.	[t]		--	-8.27	-21.55	--	-11.22	-20.46	--	--	--
	x	[m]		--	2.91	4.54	--	2.91	4.42	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		17.85	4.80	--	20.26	8.39	--	20.85	20.26	11.75
	x	[m]		0.00	1.84	--	0.00	1.49	--	0.00	0.68	1.24
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	-2.83	-2.53
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	0.68	1.38
	Torsor máx.	[t]		1.40	1.61	1.75	2.29	2.60	2.93	--	0.18	0.18
	x	[m]		1.47	2.87	3.58	1.47	2.88	3.58	--	0.72	1.24
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-18.90	-0.69	-12.61	-10.49	--	-11.93	-15.39	-6.18	-1.62
	x	[m]		0.00	1.84	4.54	0.00	--	4.42	0.00	0.68	1.24
	Momento máx.	[t·m]		11.02	10.95	4.48	6.68	8.06	2.56	--	--	0.25
	x	[m]		1.47	1.84	3.25	1.47	2.18	3.25	--	--	1.71
	Cortante mín.	[t]		-8.05	-16.48	-26.58	--	-9.54	-16.32	--	--	--
	x	[m]		1.51	2.91	4.54	--	2.91	4.42	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		23.64	14.09	6.69	15.71	7.01	--	15.95	15.47	9.28
	x	[m]		0.00	1.84	3.25	0.00	1.49	--	0.00	0.68	1.24
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	-2.06	-1.96
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	0.68	1.38
	Torsor máx.	[t]		1.02	1.20	1.30	1.65	1.89	2.12	--	--	--
	x	[m]		1.47	2.87	3.58	1.47	2.88	3.58	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	10.68	11.76	11.76	8.54	18.83	21.17	15.21	10.63
			Nec.	10.74	7.24	10.36	7.24	7.24	8.07	12.55	11.66	6.29
Área Inf.		[cm²]	Real	12.48	11.91	9.78	11.22	11.22	9.78	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.51	9.47	7.24	8.57	9.25	7.24	7.06	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	20.37	20.37	20.37
			Nec.	6.89	3.93	9.38	6.31	5.33	6.76	14.14	19.62	15.53
F. Activa				0.84 mm, L/5399 (L: 4.54 m)			0.71 mm, L/5859 (L: 4.19 m)			0.18 mm, L/9372 (L: 1.71 m)		

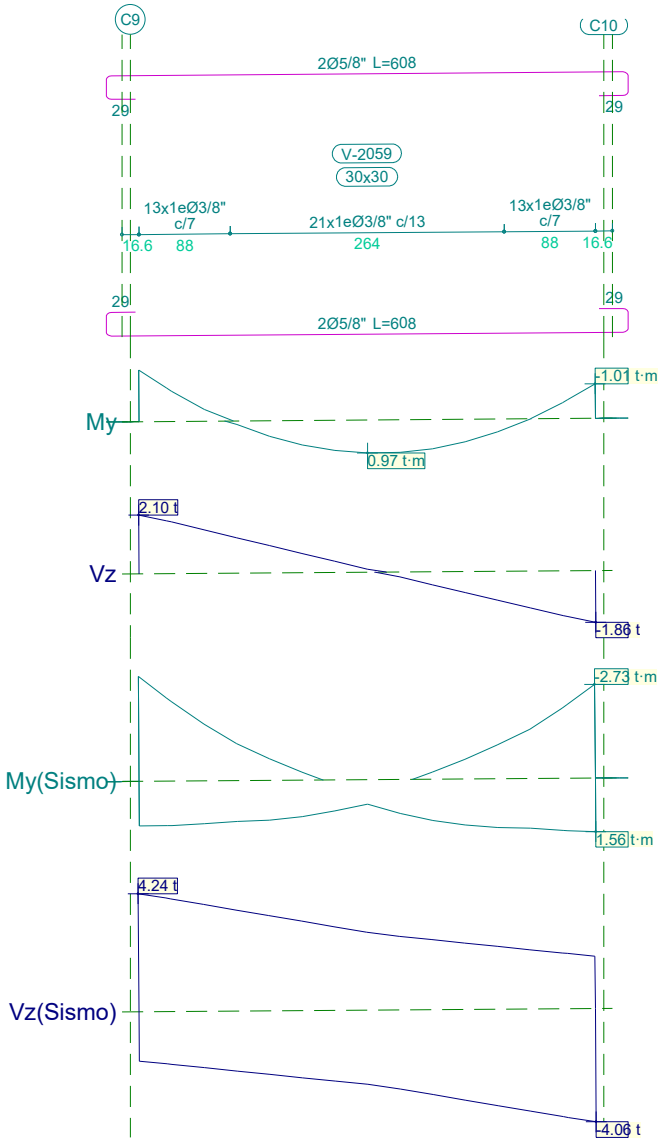
2.19.- Pórtico 19



Pórtico 19			Tramo: V-2058		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.81**	**--**	**-1.01**
	x	[m]	0.00	--	4.43
	Momento máx.	[t·m]	**0.44**	**0.70**	**0.36**
	x	[m]	1.27	2.21	3.16
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.46**	**-1.47**
	x	[m]	--	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]	**1.38**	**0.37**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 19				Tramo: V-2058		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.50	-0.29	-2.65
	x	[m]		0.00	2.85	4.43
	Momento máx.	[t·m]		1.51	0.98	1.41
	x	[m]		0.00	1.58	4.43
	Cortante mín.	[t]		-2.29	-2.91	-3.67
	x	[m]		1.27	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]		3.60	2.84	2.25
	x	[m]		0.00	1.58	3.16
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.81
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.39 mm, L/11229 (L: 4.43 m)		

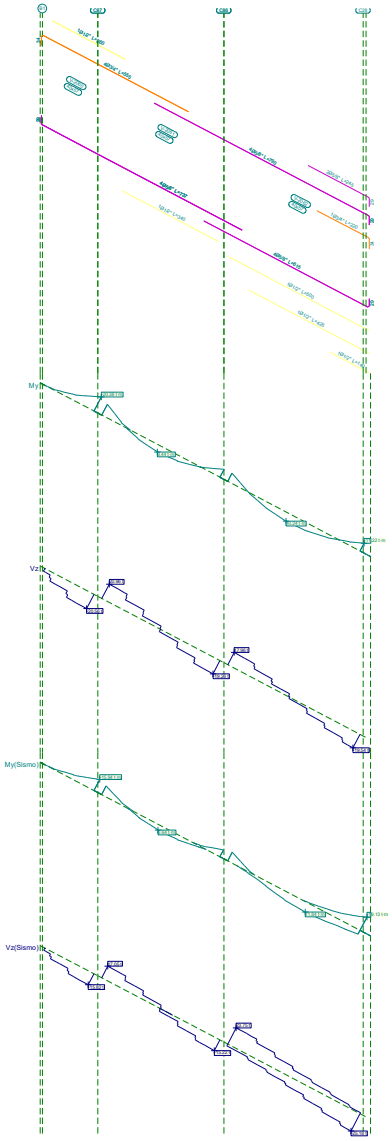
2.20.- Pórtico 20



Pórtico 20			Tramo: V-2059		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.51**	**--**	**-1.01**
	x	[m]	0.00	--	4.40
	Momento máx.	[t·m]	**0.45**	**0.97**	**0.66**
	x	[m]	1.26	2.20	3.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.47**	**-1.86**
	x	[m]	--	2.83	4.40
	Cortante máx.	[t]	**2.10**	**0.69**	**--**
	x	[m]	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

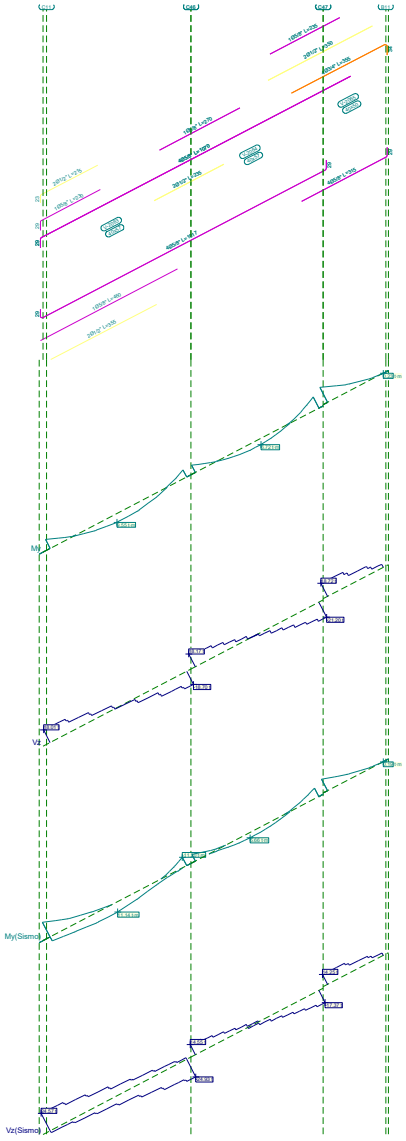
Pórtico 20				Tramo: V-2059		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.07	-0.24	-2.73
	x	[m]		0.00	1.57	4.40
	Momento máx.	[t·m]		1.30	1.20	1.56
	x	[m]		0.00	2.83	4.40
	Cortante mín.	[t]		-2.28	-3.05	-4.06
	x	[m]		1.26	2.83	4.40
	Cortante máx.	[t]		4.24	3.21	2.38
	x	[m]		0.00	1.57	3.15
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.28	2.68	2.91
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/7966 (L: 4.40 m)		

2.21.- Pórtico 21



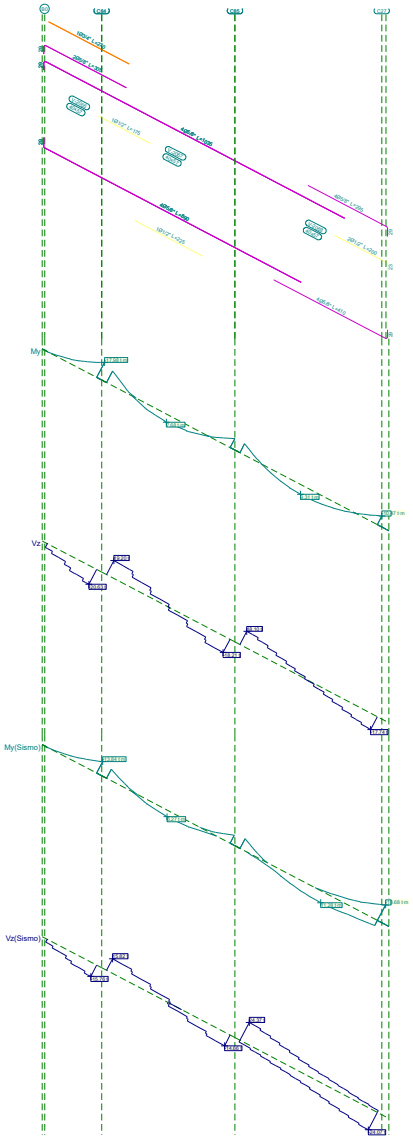
Pórtico 21				Tramo: V-2060			Tramo: V-2061			Tramo: V-2062		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.88	-7.68	-20.38	-15.54	--	-11.48	-11.72	--	-11.22
	x	[m]		0.54	1.01	1.74	0.00	--	4.19	0.00	--	4.69
	Momento máx.	[t·m]		0.17	--	--	5.62	8.75	3.59	7.57	10.36	6.85
	x	[m]		0.00	--	--	1.38	2.09	3.12	1.49	2.19	3.22
	Cortante mín.	[t]		-11.36	-19.86	-20.56	--	-11.02	-19.26	--	-7.92	-19.54
	x	[m]		0.54	1.01	1.74	--	2.79	4.19	--	2.89	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	20.96	4.37	--	17.96	4.30	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.72	--	0.00	1.82	--
	Torsor mín.	[t]		-2.22	-2.44	--	--	--	--	-1.38	-1.26	-1.19
	x	[m]		0.24	0.94	--	--	--	--	0.74	2.14	3.55
	Torsor máx.	[t]		0.26	0.26	--	2.89	2.57	2.34	--	--	--
	x	[m]		0.31	0.63	--	0.65	2.06	3.46	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.34	-6.18	-15.94	-12.27	--	-9.75	-12.32	-0.98	-19.13
	x	[m]		0.54	1.01	1.74	0.00	--	4.19	0.00	2.89	4.69
	Momento máx.	[t·m]		--	--	--	4.13	6.87	3.76	6.39	11.92	11.22
	x	[m]		--	--	--	1.38	2.09	3.12	1.49	2.89	3.22
	Cortante mín.	[t]		-9.07	-15.24	-15.82	--	-9.12	-15.22	-8.50	-16.43	-25.18
	x	[m]		0.54	1.01	1.74	--	2.79	4.19	1.49	2.89	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	17.05	4.84	--	23.75	13.72	6.79
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.72	--	0.00	1.82	3.22
	Torsor mín.	[t]		-1.73	-1.77	--	--	--	--	-1.03	-0.94	-0.88
	x	[m]		0.24	0.94	--	--	--	--	0.74	2.14	3.55
	Torsor máx.	[t]		0.19	0.19	--	2.13	1.87	1.70	--	--	0.19
	x	[m]		0.00	0.63	--	0.65	2.06	3.46	--	--	4.30
Área Sup.		[cm²]	Real	12.12	12.67	12.67	12.67	12.33	7.96	7.96	8.74	14.79
			Nec.	7.22	11.07	10.87	8.74	7.22	7.24	7.35	7.24	13.94
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	9.18	9.23	13.23	15.45	10.49	11.76
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.37	8.31	7.24	8.36	9.99	9.62
Área Transv.		[cm²/m]	Real	17.83	17.83	17.83	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.64	12.00	8.13	9.44	5.27	6.79	6.47	3.72	7.97
F. Activa				0.13 mm, L/13197 (L: 1.74 m)			0.47 mm, L/8083 (L: 3.78 m)			0.97 mm, L/4823 (L: 4.69 m)		

2.22.- Pórtico 22



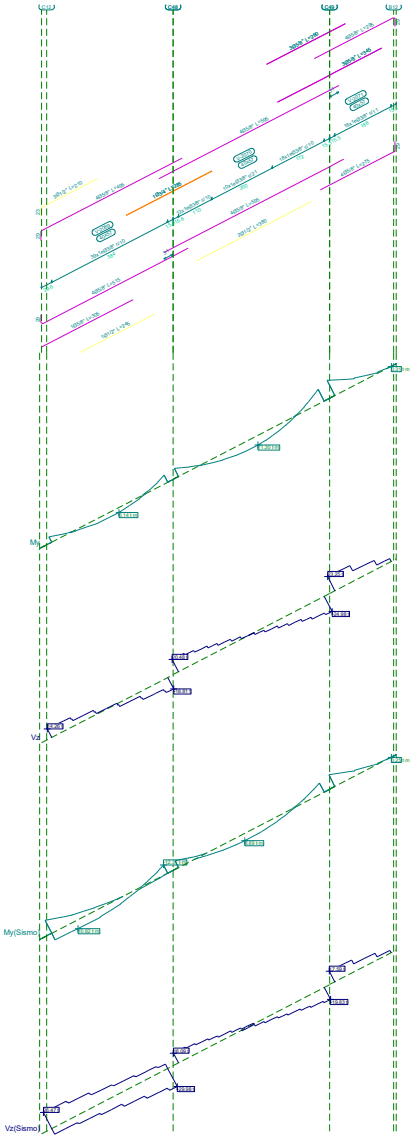
Pórtico 22				Tramo: V-2063			Tramo: V-2064			Tramo: V-2065		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-12.07	--	-10.06	-10.29	--	-15.19	-20.42	-8.55	-1.87
	x	[m]		0.00	--	4.58	0.00	--	4.14	0.00	0.74	1.40
	Momento máx.	[t·m]		6.48	9.55	6.54	4.32	6.72	3.47	--	--	0.23
	x	[m]		1.47	2.12	3.20	1.23	2.11	2.81	--	--	1.87
	Cortante mín.	[t]		--	-6.70	-18.70	--	-6.84	-21.20	--	--	--
	x	[m]		--	2.87	4.58	--	2.64	4.14	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		18.01	5.53	--	18.17	7.35	--	18.72	18.06	10.76
	x	[m]		0.00	1.79	--	0.00	1.41	--	0.00	0.74	1.40
	Torsor mín.	[t]		-1.23	-1.21	-1.26	-0.45	-0.48	-0.49	--	-1.19	-1.07
	x	[m]		1.42	2.12	3.53	1.06	2.46	3.16	--	0.74	1.44
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.43	0.47	0.49	--	0.19	0.19
	x	[m]		--	--	--	0.70	2.11	2.81	--	0.84	1.40
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-20.13	-1.53	-11.20	-9.06	--	-11.84	-15.75	-6.72	-1.51
	x	[m]		0.00	1.79	4.58	0.00	--	4.14	0.00	0.74	1.40
	Momento máx.	[t·m]		11.04	11.14	5.46	4.25	5.66	2.67	--	--	0.19
	x	[m]		1.47	2.12	3.20	1.23	1.76	2.81	--	--	1.87
	Cortante mín.	[t]		-8.51	-15.99	-24.93	--	-6.66	-17.37	--	--	--
	x	[m]		1.47	2.87	4.58	--	2.64	4.14	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		24.57	15.40	8.01	14.55	6.61	--	14.25	13.72	8.43
	x	[m]		0.00	1.79	3.20	0.00	1.41	--	0.00	0.74	1.40
	Torsor mín.	[t]		-0.95	-0.95	-0.98	-0.32	-0.35	-0.36	--	-0.87	-0.82
	x	[m]		0.72	2.83	3.53	1.06	2.46	3.16	--	0.74	1.44
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.31	0.34	0.36	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.70	2.11	3.52	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	12.48	8.01	12.24	12.48	8.45	20.77	23.03	15.28	12.17
			Nec.	11.52	7.24	9.61	9.12	7.24	11.87	13.00	12.19	6.28
Área Inf.		[cm²]	Real	12.48	12.48	11.05	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.54	9.57	7.24	7.24	7.24	7.96	7.96	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	6.79	14.26	14.26	6.79	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.44	3.40	7.75	6.19	3.40	6.77	13.26	15.27	11.23
F. Activa				0.81 mm, L/5643 (L: 4.58 m)			0.26 mm, L/11709 (L: 3.08 m)			0.24 mm, L/7712 (L: 1.87 m)		

2.23.- Pórtico 23



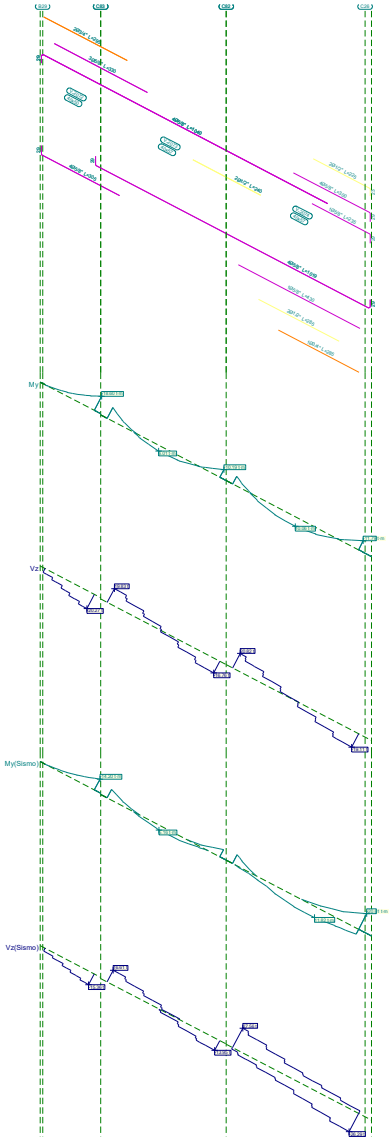
Pórtico 23				Tramo: V-2066			Tramo: V-2067			Tramo: V-2068		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-3.04	-6.90	-17.98	-13.84	--	-10.76	-10.76	--	-10.47
	x	[m]		0.54	0.94	1.65	0.00	--	4.14	0.00	--	4.60
	Momento máx.	[t·m]		0.30	--	--	4.82	7.89	5.91	6.85	9.38	6.23
	x	[m]		0.00	--	--	1.35	2.11	2.76	1.46	2.16	3.20
	Cortante mín.	[t]		-8.83	-16.74	-20.63	--	-3.69	-18.21	--	-6.56	-17.74
	x	[m]		0.54	0.94	1.65	--	2.43	4.14	--	3.03	4.60
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.20	7.44	--	18.10	5.51	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	1.63	--
	Torsor mín.	[t]		-0.36	-1.02	-0.51	-1.87	-1.81	-1.66	-0.29	-0.27	-0.24
	x	[m]		0.00	0.73	1.43	0.65	1.38	2.76	0.39	1.79	3.20
	Torsor máx.	[t]		0.46	0.46	0.42	0.16	--	--	0.33	0.30	0.28
	x	[m]		0.24	0.73	1.11	0.71	--	--	0.76	1.63	3.20
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.40	-5.41	-13.84	-10.80	--	-9.45	-11.68	-2.60	-18.68
	x	[m]		0.54	0.94	1.65	0.00	--	4.14	0.00	3.03	4.60
	Momento máx.	[t·m]		0.24	--	--	3.72	6.42	5.38	5.93	11.32	10.99
	x	[m]		0.00	--	--	1.35	2.11	2.76	1.46	2.86	3.20
	Cortante mín.	[t]		-6.97	-12.71	-15.76	--	-3.99	-14.66	-8.37	-15.70	-24.07
	x	[m]		0.54	0.94	1.65	--	2.43	4.14	1.46	3.03	4.60
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.82	7.15	--	24.37	14.93	7.70
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	1.63	3.20
	Torsor mín.	[t]		-0.28	-0.74	-0.40	-1.38	-1.31	-1.20	-0.22	-0.20	-0.18
	x	[m]		0.00	0.73	1.43	0.65	1.38	2.76	0.39	1.79	3.20
	Torsor máx.	[t]		0.35	0.35	0.32	--	--	--	0.24	0.23	0.27
	x	[m]		0.24	0.73	1.11	--	--	--	0.76	1.63	4.27
Área Sup.		[cm²]	Real	13.61	14.69	14.79	12.77	7.96	7.96	7.96	10.97	10.49
			Nec.	7.34	11.13	13.30	8.09	7.24	7.24	7.24	7.24	9.88
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	8.57	9.23	9.23	10.33	10.69	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.85	7.32	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	17.83	17.83	17.83	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	6.25	10.30	10.91	6.04	3.70	5.21	6.79	3.40	6.93
F. Activa				0.11 mm, L/15288 (L: 1.65 m)			0.41 mm, L/9218 (L: 3.73 m)			0.86 mm, L/5336 (L: 4.60 m)		

2.24.- Pórtico 24



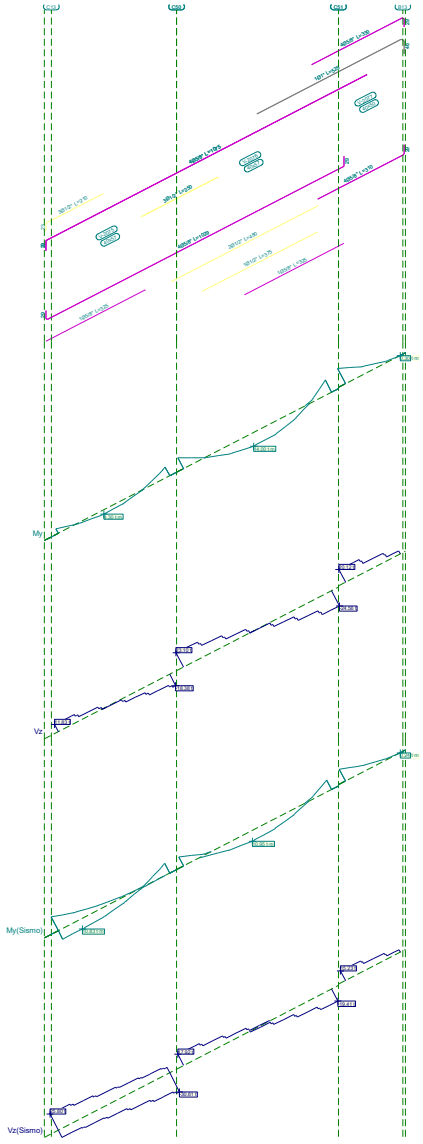
Pórtico 24				Tramo: V-2069			Tramo: V-2070			Tramo: V-2071		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-8.01	--	-10.54	-12.07	--	-17.67	-22.62	-8.94	-1.80
	x	[m]		0.00	--	3.84	0.00	--	4.82	0.00	0.73	1.32
	Momento máx.	[t·m]		3.54	6.14	2.39	8.88	11.30	6.40	--	--	0.31
	x	[m]		1.12	2.16	2.86	1.59	2.50	3.35	--	--	1.86
	Cortante mín.	[t]		--	-5.55	-18.81	--	-10.36	-24.98	--	--	--
	x	[m]		--	2.52	3.84	--	3.20	4.82	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		14.26	7.17	--	20.48	7.37	--	23.25	22.52	13.26
	x	[m]		0.00	1.46	--	0.00	1.80	--	0.00	0.73	1.32
	Torsor mín.	[t]		-1.55	-1.74	-1.86	-0.34	-0.38	-0.41	--	--	--
	x	[m]		0.75	2.16	2.86	1.39	2.79	3.49	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.49	0.54	0.57	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	1.10	3.20	3.90	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-19.42	-4.03	-12.31	-10.22	--	-13.65	-17.34	-6.98	-1.46
	x	[m]		0.00	1.46	3.84	0.00	--	4.82	0.00	0.73	1.32
	Momento máx.	[t·m]		10.82	10.78	1.92	7.46	8.89	4.75	--	--	0.25
	x	[m]		0.75	1.46	2.86	1.59	2.09	3.35	--	--	1.86
	Cortante mín.	[t]		-12.47	-20.02	-29.98	--	-8.92	-19.83	--	--	--
	x	[m]		1.12	2.52	3.84	--	3.20	4.82	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		26.47	21.27	13.38	16.09	6.36	--	17.59	16.99	10.26
	x	[m]		0.00	1.46	2.86	0.00	1.80	--	0.00	0.73	1.32
	Torsor mín.	[t]		-1.17	-1.27	-1.43	-0.25	-0.28	-0.31	--	--	--
	x	[m]		0.75	2.16	3.56	1.39	2.79	4.20	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.35	0.39	0.42	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	1.10	3.20	3.90	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	8.98	10.44	10.22	9.01	19.90	13.93	13.93	10.38
			Nec.	11.20	7.24	10.21	7.24	7.24	13.13	12.11	7.94	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	10.64	11.22	8.90	10.49	10.49	10.49	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.41	9.39	7.24	9.10	9.66	9.29	9.29	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	6.79	14.26	12.96	12.96	12.96
			Nec.	9.42	7.05	12.01	5.59	3.40	7.75	6.81	5.74	3.40
F. Activa				0.28 mm, L/13765 (L: 3.84 m)			1.05 mm, L/4454 (L: 4.68 m)			0.16 mm, L/11658 (L: 1.86 m)		

2.25.- Pórtico 25



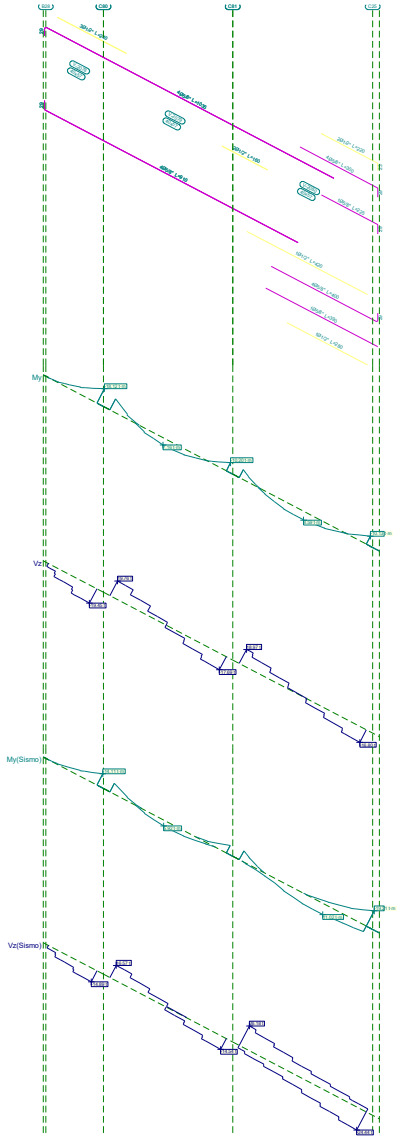
Pórtico 25				Tramo: V-2072			Tramo: V-2073			Tramo: V-2074		
Sección				40x50			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.65	-7.60	-18.60	-14.17	--	-10.19	-10.11	--	-11.79
	x	[m]		0.54	1.04	1.74	0.00	--	3.98	0.00	--	4.45
	Momento máx.	[t·m]		0.35	--	--	2.79	6.19	2.52	6.56	10.25	7.05
	x	[m]		0.00	--	--	1.21	1.91	2.93	1.29	2.36	3.03
	Cortante mín.	[t]		-8.68	-16.43	-20.27	--	-8.94	-16.76	--	-5.72	-19.11
	x	[m]		0.54	1.04	1.74	--	2.61	3.98	--	2.69	4.45
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.83	5.17	--	20.82	7.38	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.53	--	0.00	1.62	--
	Torsor mín.	[t]		-0.46	-0.46	-0.44	-0.17	--	--	--	--	--
	x	[m]		0.34	0.73	1.24	0.00	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.21	0.58	0.30	1.66	1.66	1.62	1.76	1.73	1.76
	x	[m]		0.00	0.73	1.43	1.14	2.55	3.26	0.92	2.33	3.73
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.08	-5.89	-14.20	-10.94	--	-9.42	-11.45	-1.56	-20.61
	x	[m]		0.54	1.04	1.74	0.00	--	3.98	0.00	2.69	4.45
	Momento máx.	[t·m]		0.27	--	--	2.33	5.29	3.31	5.35	11.82	11.96
	x	[m]		0.00	--	--	1.21	1.91	2.93	1.29	2.36	3.06
	Cortante mín.	[t]		-6.78	-12.39	-15.36	--	-8.18	-13.95	-8.71	-16.50	-26.29
	x	[m]		0.54	1.04	1.74	--	2.61	3.98	1.29	2.69	4.45
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	16.61	5.78	--	27.56	17.50	9.40
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.53	--	0.00	1.62	3.03
	Torsor mín.	[t]		-0.34	-0.34	-0.33	--	--	--	-0.18	--	--
	x	[m]		0.34	0.73	1.24	--	--	--	0.00	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.16	0.42	0.24	1.23	1.20	1.17	1.33	1.31	1.34
	x	[m]		0.00	0.73	1.43	0.44	2.55	3.26	0.92	1.62	3.73
Área Sup.		[cm²]	Real	13.81	19.24	19.63	17.01	7.96	10.49	10.49	10.82	12.48
			Nec.	6.71	11.30	14.82	11.21	7.24	7.24	9.74	7.24	11.70
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	11.06	15.33	15.33
			Nec.	6.29	6.29	6.54	7.24	7.24	7.24	7.24	9.94	10.02
Área Transv.		[cm²/m]	Real	15.84	15.84	15.84	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	9.37	12.18	13.16	7.60	3.40	6.24	10.17	4.62	9.47
F. Activa				0.19 mm, L/9333 (L: 1.74 m)			0.19 mm, L/14347 (L: 2.70 m)			0.84 mm, L/5277 (L: 4.45 m)		

2.26.- Pórtico 26



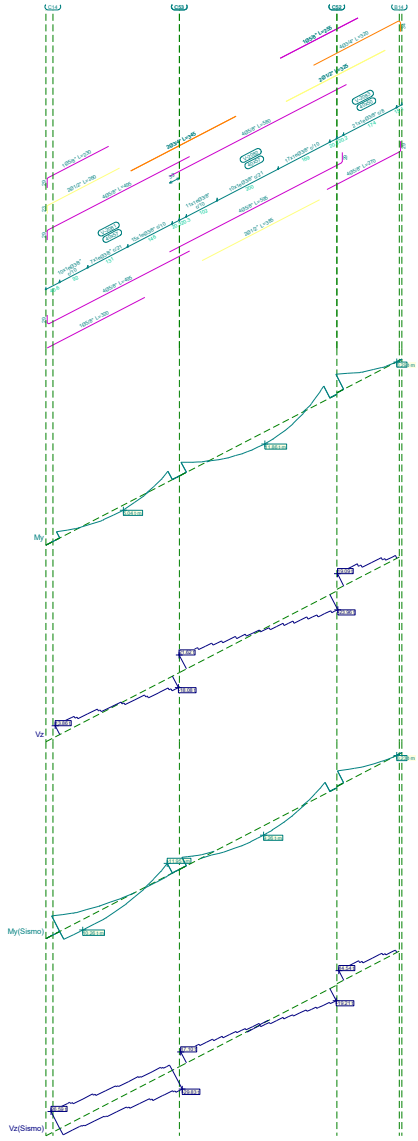
Pórtico 26				Tramo: V-2075			Tramo: V-2076			Tramo: V-2077		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-5.89	--	-11.26	-13.89	--	-15.51	-19.77	-8.52	-1.56
	x	[m]		0.00	--	3.63	0.00	--	4.82	0.00	0.65	1.32
	Momento máx.	[t·m]		2.73	4.30	1.65	9.85	14.00	8.34	--	--	0.30
	x	[m]		1.04	1.43	2.44	1.46	2.10	3.51	--	--	1.79
	Cortante mín.	[t]		--	-6.41	-18.38	--	-8.10	-24.56	--	--	--
	x	[m]		--	2.13	3.63	--	3.19	4.82	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		11.83	5.22	--	23.10	7.58	--	20.12	19.51	11.67
	x	[m]		0.00	1.35	--	0.00	1.78	--	0.00	0.65	1.32
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.39	-0.16	-0.17	-0.17	--	--	--
	x	[m]		--	--	3.54	1.46	2.86	3.56	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.83	0.93	0.99	1.83	1.95	2.19	--	2.31	2.22
	x	[m]		0.64	2.05	2.75	1.40	2.81	4.21	--	0.65	1.36
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-18.02	-4.94	-12.70	-11.61	--	-12.06	-15.19	-6.68	-1.27
	x	[m]		0.00	1.35	3.63	0.00	--	4.82	0.00	0.65	1.32
	Momento máx.	[t·m]		10.83	9.92	2.64	8.27	10.95	6.07	--	--	0.24
	x	[m]		0.64	1.35	2.44	1.46	2.10	3.51	--	--	1.79
	Cortante mín.	[t]		-14.37	-21.54	-30.61	--	-7.36	-19.41	--	--	--
	x	[m]		1.04	2.13	3.63	--	3.19	4.82	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		25.80	20.90	14.00	17.92	6.61	--	15.23	14.75	9.06
	x	[m]		0.00	1.35	2.44	0.00	1.78	--	0.00	0.65	1.32
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.48	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	3.54	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.64	0.70	0.75	1.32	1.41	1.61	--	1.68	1.69
	x	[m]		0.64	2.05	2.75	1.40	2.81	4.21	--	0.65	1.36
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	9.29	11.76	11.76	9.87	17.71	20.32	14.47	13.03
			Nec.	11.07	7.47	10.41	7.27	7.24	8.71	12.56	11.93	6.27
Área Inf.		[cm²]	Real	9.95	9.95	8.75	11.76	13.75	13.75	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.41	9.17	7.24	9.96	11.11	9.35	7.00	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	6.79	14.26	14.26	14.26	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	7.77	5.41	11.05	6.48	3.99	7.90	12.81	17.45	13.38
F. Activa				0.12 mm, L/23236 (L: 2.90 m)			1.65 mm, L/2922 (L: 4.82 m)			0.21 mm, L/8712 (L: 1.79 m)		

2.27.- Pórtico 27



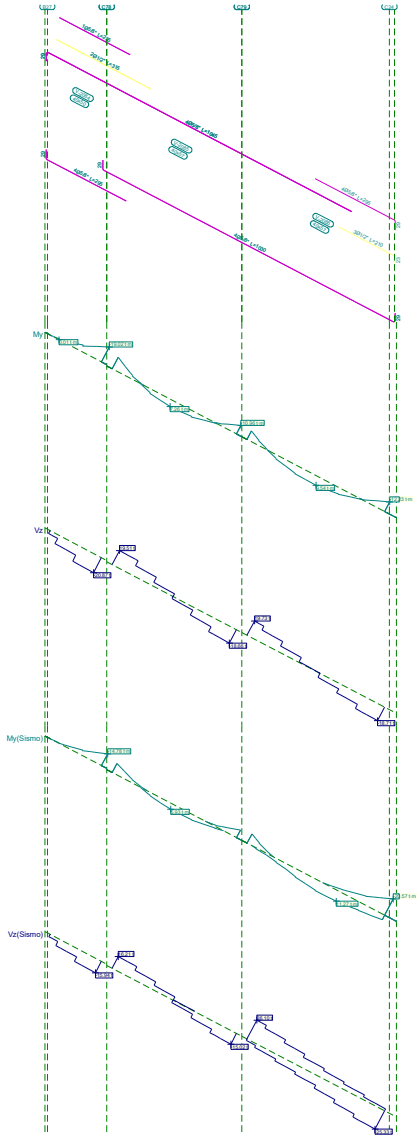
Pórtico 27				Tramo: V-2078			Tramo: V-2079			Tramo: V-2080		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.51	-7.49	-18.12	-13.80	--	-10.20	-9.92	--	-10.13
	x	[m]		0.54	1.05	1.69	0.00	--	4.04	0.00	--	4.41
	Momento máx.	[t·m]		0.27	--	--	4.58	7.91	3.08	5.46	8.78	5.85
	x	[m]		0.00	--	--	1.25	1.95	3.01	1.30	2.36	3.07
	Cortante mín.	[t]		-11.13	-18.80	-19.45	--	-10.08	-17.69	--	-5.15	-16.80
	x	[m]		0.54	1.05	1.69	--	2.67	4.04	--	2.70	4.41
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.76	4.17	--	18.97	6.65	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.60	--	0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]		-2.53	-2.54	--	--	-2.43	-2.31	-1.83	-1.73	-1.52
	x	[m]		0.31	1.01	--	--	2.66	3.36	0.94	1.64	3.05
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.03	-5.97	-14.11	-10.88	--	-9.36	-11.16	-2.23	-19.21
	x	[m]		0.54	1.05	1.69	0.00	--	4.04	0.00	2.70	4.41
	Momento máx.	[t·m]		0.22	--	--	3.51	6.46	3.72	4.70	10.93	11.15
	x	[m]		0.00	--	--	1.25	1.95	3.01	1.30	2.70	3.07
	Cortante mín.	[t]		-8.79	-14.36	-14.89	--	-8.94	-14.54	-8.97	-15.92	-24.44
	x	[m]		0.54	1.05	1.69	--	2.67	4.04	1.30	2.70	4.41
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	16.57	5.10	--	26.18	16.87	9.45
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.60	--	0.00	1.64	3.05
	Torsor mín.	[t]		-1.95	-1.85	--	--	-1.76	-1.67	-1.38	-1.31	-1.12
	x	[m]		0.31	1.01	--	--	2.66	3.36	0.94	1.64	3.05
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	9.83	11.76	11.76	10.34	7.96	8.98	10.49	10.64	12.48
			Nec.	7.24	10.35	9.57	7.24	7.24	7.24	9.59	7.24	11.41
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	10.63	13.85	12.48
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.34	7.24	7.24	9.46	9.58
Área Transv.		[cm²/m]	Real	17.83	17.83	17.83	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.73	11.82	7.59	4.11	4.98	5.55	9.74	4.40	7.84
F. Activa				0.11 mm, L/15324 (L: 1.69 m)			0.37 mm, L/9875 (L: 3.68 m)			0.63 mm, L/6985 (L: 4.41 m)		

2.28.- Pórtico 28



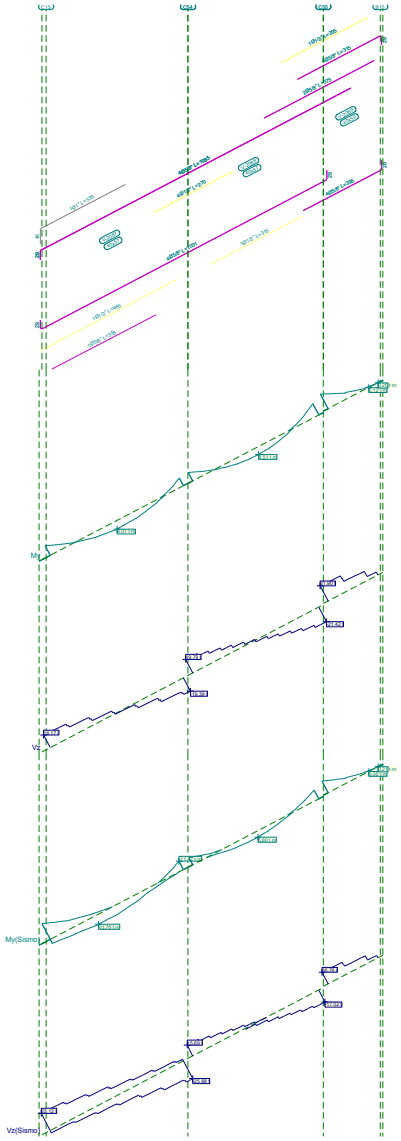
Pórtico 28				Tramo: V-2081			Tramo: V-2082			Tramo: V-2083		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-7.57	--	-10.28	-12.19	--	-14.40	-18.76	-8.21	-1.92
	x	[m]		0.00	--	3.69	0.00	--	4.70	0.00	0.64	1.27
	Momento máx.	[t·m]		2.31	5.04	1.65	8.53	11.86	7.83	--	--	0.29
	x	[m]		0.99	2.02	2.72	1.49	2.41	3.25	--	--	1.74
	Cortante mín.	[t]		--	-5.28	-18.08	--	-9.19	-23.96	--	--	--
	x	[m]		--	2.40	3.69	--	3.11	4.70	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		13.86	7.12	--	21.62	8.50	--	19.09	18.50	10.88
	x	[m]		0.00	1.31	--	0.00	1.71	--	0.00	0.64	1.27
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.22	-0.51	-0.55	-0.57	--	-0.19	-0.19
	x	[m]		--	--	3.48	1.00	3.11	3.81	--	0.73	1.27
	Torsor máx.	[t]		1.02	1.21	1.32	0.34	0.37	0.40	--	1.52	1.34
	x	[m]		0.61	2.02	2.72	1.28	2.69	4.10	--	0.64	1.35
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-19.00	-5.06	-11.95	-10.47	--	-11.27	-14.51	-6.48	-1.55
	x	[m]		0.00	1.31	3.69	0.00	--	4.70	0.00	0.64	1.27
	Momento máx.	[t·m]		10.26	10.20	1.47	7.34	9.26	5.84	--	--	0.23
	x	[m]		0.61	1.31	2.72	1.49	2.41	3.25	--	--	1.74
	Cortante mín.	[t]		-12.90	-20.24	-29.83	--	-8.23	-19.21	--	--	--
	x	[m]		0.99	2.40	3.69	--	3.11	4.70	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		26.59	21.66	13.94	17.10	7.34	--	14.54	14.07	8.54
	x	[m]		0.00	1.31	2.72	0.00	1.71	--	0.00	0.64	1.27
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.22	-0.37	-0.40	-0.42	--	-0.14	-0.14
	x	[m]		--	--	3.48	1.00	3.11	3.81	--	0.73	1.27
	Torsor máx.	[t]		0.80	0.89	1.00	0.24	0.27	0.30	--	1.10	1.03
	x	[m]		0.61	2.02	3.42	1.28	2.69	4.10	--	0.64	1.35
Área Sup.		[cm²]	Real	12.48	11.43	13.44	13.66	8.23	12.48	14.52	13.93	12.10
			Nec.	11.54	7.65	10.02	10.15	7.24	11.33	11.67	11.40	6.28
Área Inf.		[cm²]	Real	9.95	9.95	7.96	10.49	10.49	10.49	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.11	9.09	7.24	9.05	9.96	9.05	7.96	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	6.79	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	8.50	6.12	10.96	5.16	3.40	7.50	8.77	11.38	6.92
F. Activa				0.17 mm, L/19761 (L: 3.38 m)			1.21 mm, L/3880 (L: 4.70 m)			0.19 mm, L/9059 (L: 1.74 m)		

2.29.- Pórtico 29



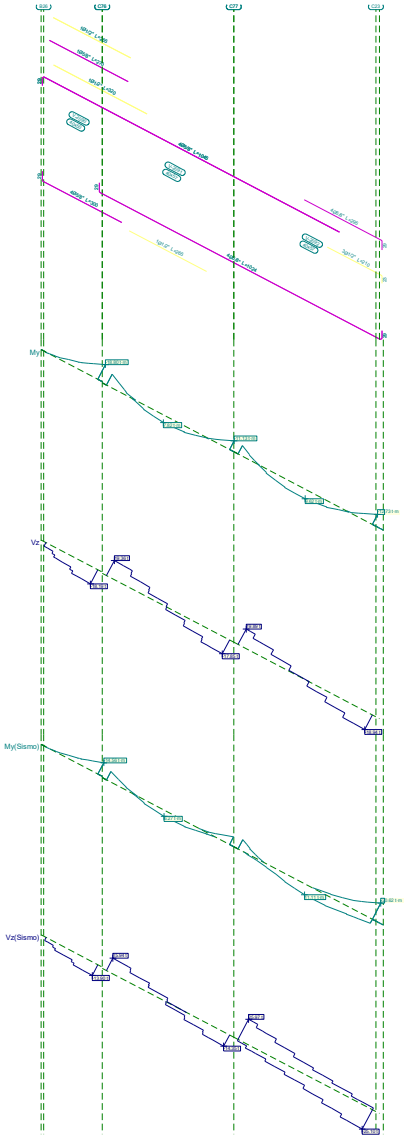
Pórtico 29				Tramo: V-2084			Tramo: V-2085			Tramo: V-2086		
Sección				40x50			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-1.62	-7.22	-19.02	-14.59	--	-10.96	-10.84	--	-12.23
	x	[m]		0.47	1.01	1.71	0.00	--	4.14	0.00	--	4.58
	Momento máx.	[t·m]		0.17	--	--	4.71	7.94	3.23	6.52	10.05	6.94
	x	[m]		0.00	--	--	1.33	2.03	3.08	1.37	2.42	3.13
	Cortante mín.	[t]		-11.43	-20.23	-20.87	--	-10.52	-18.66	--	-5.84	-18.71
	x	[m]		0.47	1.01	1.71	--	2.73	4.14	--	2.78	4.58
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.51	4.12	--	19.73	6.74	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.68	--	0.00	1.72	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.33	-5.75	-14.78	-11.46	--	-9.72	-11.82	-1.55	-20.57
	x	[m]		0.47	1.01	1.71	0.00	--	4.14	0.00	2.78	4.58
	Momento máx.	[t·m]		0.14	--	--	3.58	6.41	3.70	5.50	11.57	11.64
	x	[m]		0.00	--	--	1.33	2.03	3.08	1.37	2.42	3.13
	Cortante mín.	[t]		-9.04	-15.43	-15.94	--	-9.04	-15.02	-8.34	-15.88	-25.33
	x	[m]		0.47	1.01	1.71	--	2.73	4.14	1.37	2.78	4.58
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	16.21	4.89	--	26.10	16.35	8.61
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.68	--	0.00	1.72	3.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	9.88	12.30	12.48	11.54	7.96	7.96	7.96	10.87	11.76
			Nec.	6.29	7.61	11.81	7.64	7.24	7.24	7.24	7.24	10.94
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	6.29	6.29	6.29	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	3.54	7.58	8.62	4.03	3.40	4.09	7.79	3.40	7.65
F. Activa				0.17 mm, L/10073 (L: 1.71 m)			0.38 mm, L/9115 (L: 3.46 m)			0.89 mm, L/5146 (L: 4.58 m)		

2.30.- Pórtico 30



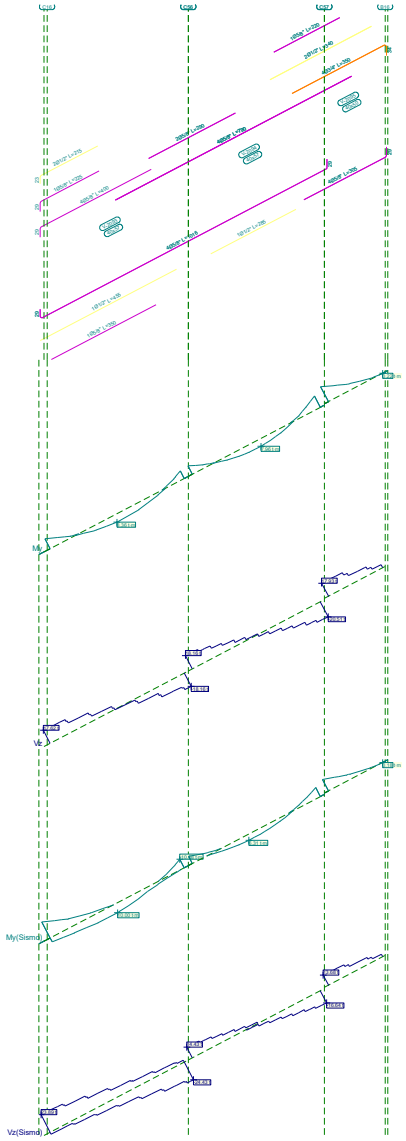
Pórtico 30				Tramo: V-2087			Tramo: V-2088			Tramo: V-2089		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-13.06	--	-10.41	-11.35	--	-15.03	-19.82	-7.56	-1.57
	x	[m]		0.00	--	4.53	0.00	--	4.28	0.00	0.69	1.23
	Momento máx.	[t·m]		6.10	9.07	5.66	6.59	8.51	4.02	--	--	0.25
	x	[m]		1.50	2.15	3.23	1.42	2.13	3.01	--	--	1.69
	Cortante mín.	[t]		--	-7.26	-19.39	--	-9.80	-21.42	--	--	--
	x	[m]		--	2.91	4.53	--	2.83	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		18.17	5.38	--	19.79	5.15	--	21.90	21.29	12.40
	x	[m]		0.00	1.83	--	0.00	1.61	--	0.00	0.68	1.23
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.18	-0.46	-0.50	-0.51	--	--	--
	x	[m]		--	--	4.31	1.42	2.83	3.53	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		1.21	1.29	1.39	0.50	0.55	0.57	--	4.26	--
	x	[m]		1.45	2.86	3.56	1.09	2.50	3.20	--	0.68	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-21.14	-1.69	-11.47	-9.85	--	-11.83	-15.41	-6.02	-1.29
	x	[m]		0.00	1.83	4.53	0.00	--	4.28	0.00	0.69	1.23
	Momento máx.	[t·m]		10.76	10.74	4.65	5.84	6.80	2.95	--	--	0.21
	x	[m]		1.50	1.83	3.23	1.42	2.13	3.01	--	--	1.69
	Cortante mín.	[t]		-8.91	-16.77	-25.88	--	-8.85	-17.52	--	--	--
	x	[m]		1.50	2.91	4.53	--	2.83	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		25.12	15.65	8.17	15.69	4.99	--	16.76	16.27	9.80
	x	[m]		0.00	1.83	3.23	0.00	1.61	--	0.00	0.68	1.23
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.21	-0.34	-0.36	-0.38	--	--	--
	x	[m]		--	--	4.31	1.42	2.83	3.53	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.90	1.00	1.07	0.37	0.40	0.42	--	3.11	--
	x	[m]		0.75	2.86	3.56	1.09	2.50	3.20	--	0.68	--
Área Sup.		[cm²]	Real	13.03	10.43	13.03	13.03	9.18	18.54	21.15	15.10	10.44
			Nec.	11.94	7.24	9.75	9.68	7.24	11.77	12.55	11.46	6.29
Área Inf.		[cm²]	Real	11.22	11.22	9.92	9.23	9.23	9.23	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.37	9.36	7.24	8.07	8.18	7.73	7.06	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	23.77	23.77	23.77
			Nec.	7.76	3.42	8.53	5.71	3.40	6.15	14.41	23.14	9.84
F. Activa				0.71 mm, L/6377 (L: 4.53 m)			0.49 mm, L/7911 (L: 3.86 m)			0.17 mm, L/10050 (L: 1.69 m)		

2.31.- Pórtico 31



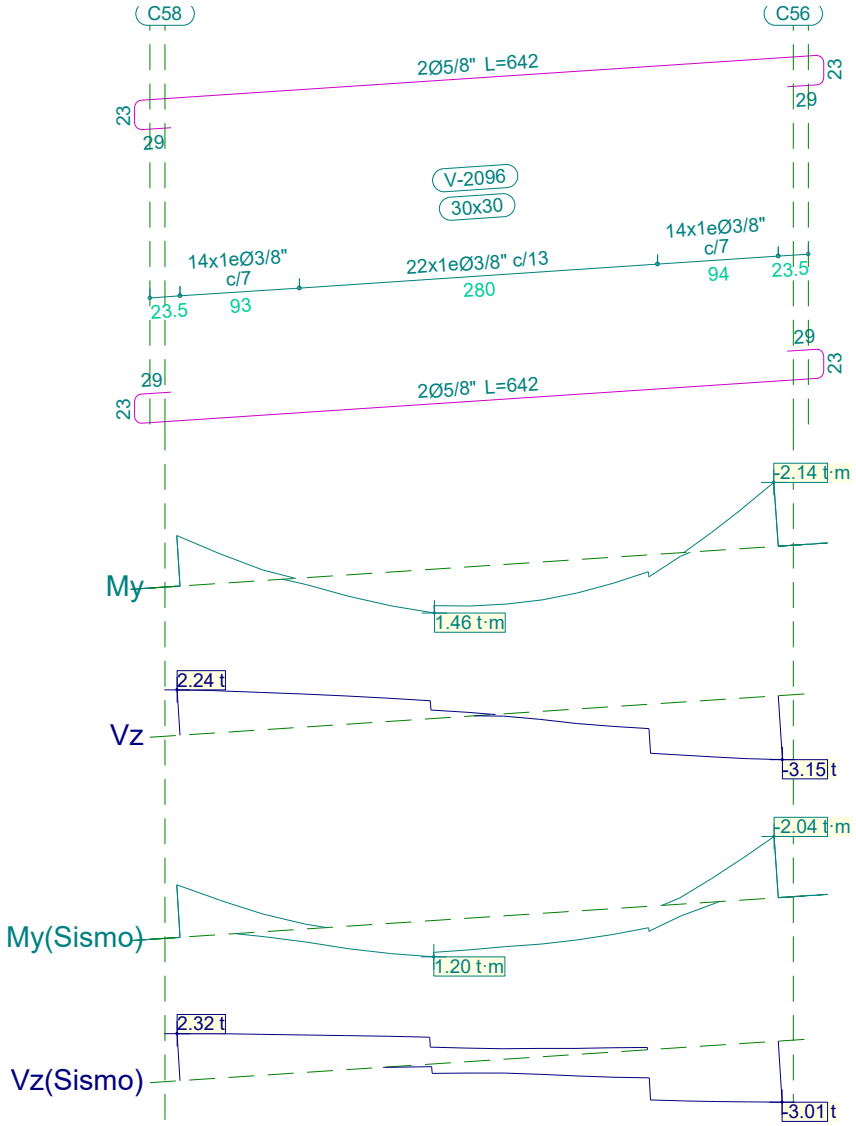
Pórtico 31				Tramo: V-2090			Tramo: V-2091			Tramo: V-2092		
Sección				40x50			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-1.96	-8.44	-18.80	-14.08	--	-11.13	-10.90	--	-12.73
	x	[m]		0.47	1.11	1.77	0.00	--	4.21	0.00	--	4.59
	Momento máx.	[t·m]		0.37	--	--	5.09	8.09	3.38	6.59	10.15	6.96
	x	[m]		0.00	--	--	1.35	2.06	3.10	1.37	2.42	3.13
	Cortante mín.	[t]		-10.77	-17.61	-18.19	--	-10.06	-17.85	--	-5.96	-18.94
	x	[m]		0.47	1.11	1.77	--	2.76	4.21	--	2.78	4.59
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.36	4.13	--	19.89	6.77	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.69	--	0.00	1.72	--
	Torsor mín.	[t]		-0.18	-0.18	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		0.41	0.71	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		1.02	1.05	--	2.49	2.29	2.11	--	--	--
	x	[m]		0.31	1.01	--	0.63	2.03	3.44	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.58	-6.65	-14.56	-11.05	--	-9.70	-11.84	-1.34	-20.62
	x	[m]		0.47	1.11	1.77	0.00	--	4.21	0.00	2.78	4.59
	Momento máx.	[t·m]		0.30	--	--	3.84	6.45	3.66	5.49	11.49	11.45
	x	[m]		0.00	--	--	1.35	2.06	3.10	1.37	2.42	3.13
	Cortante mín.	[t]		-8.45	-13.43	-13.90	--	-8.60	-14.35	-8.01	-15.64	-25.10
	x	[m]		0.47	1.11	1.77	--	2.76	4.21	1.37	2.78	4.59
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.94	4.70	--	25.97	16.08	8.23
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.69	--	0.00	1.72	3.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.79	0.77	--	1.85	1.66	1.53	--	--	--
	x	[m]		0.31	1.01	--	0.63	2.03	3.44	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	10.19	12.48	12.48	11.84	7.96	7.96	7.96	10.87	11.76
			Nec.	6.29	11.48	11.67	8.30	7.24	7.24	7.24	7.24	10.96
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	9.01	9.23	9.00	7.96	7.96	7.96
			Nec.	6.29	6.29	6.29	7.24	7.96	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	5.31	9.70	7.99	7.33	4.70	5.12	7.71	3.40	7.54
F. Activa				0.21 mm, L/8525 (L: 1.77 m)			0.42 mm, L/8955 (L: 3.81 m)			0.91 mm, L/5025 (L: 4.59 m)		

2.32.- Pórtico 32



Pórtico 32				Tramo: V-2093			Tramo: V-2094			Tramo: V-2095		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-12.61	--	-9.58	-10.49	--	-14.34	-18.85	-8.18	-1.88
	x	[m]		0.00	--	4.48	0.00	--	4.28	0.00	0.69	1.35
	Momento máx.	[t·m]		5.40	8.36	5.33	5.25	7.96	4.91	--	--	0.22
	x	[m]		1.46	2.11	3.19	1.29	2.18	2.89	--	--	1.81
	Cortante mín.	[t]		--	-6.72	-18.16	--	-6.17	-20.51	--	--	--
	x	[m]		--	2.86	4.48	--	2.70	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		17.62	5.35	--	18.16	7.77	--	17.93	17.32	10.17
	x	[m]		0.00	1.78	--	0.00	1.48	--	0.00	0.69	1.35
	Torsor mín.	[t]		-1.20	-1.17	-1.19	-0.39	-0.42	-0.43	--	-1.03	-0.87
	x	[m]		0.71	2.11	3.51	1.10	2.51	3.21	--	0.69	1.39
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.44	0.48	0.51	--	0.21	0.21
	x	[m]		--	--	--	0.78	2.18	3.59	--	0.81	1.35
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-20.02	-1.74	-10.68	-9.07	--	-11.18	-14.57	-6.45	-1.52
	x	[m]		0.00	1.78	4.48	0.00	--	4.28	0.00	0.69	1.35
	Momento máx.	[t·m]		9.93	10.00	4.39	4.79	6.31	3.68	--	--	0.18
	x	[m]		1.46	2.11	3.19	1.29	1.81	2.89	--	--	1.81
	Cortante mín.	[t]		-8.30	-15.77	-24.43	--	-5.99	-16.64	--	--	--
	x	[m]		1.46	2.86	4.48	--	2.70	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		23.89	14.98	7.79	14.43	6.79	--	13.68	13.18	7.99
	x	[m]		0.00	1.78	3.19	0.00	1.48	--	0.00	0.69	1.35
	Torsor mín.	[t]		-0.95	-0.89	-0.91	-0.29	-0.30	-0.31	--	-0.75	-0.67
	x	[m]		0.71	2.81	3.51	1.10	2.51	3.21	--	0.69	1.39
	Torsor máx.	[t]		--	--	0.19	0.32	0.35	0.38	--	0.16	0.16
	x	[m]		--	--	4.27	0.78	2.18	3.59	--	0.81	1.35
Área Sup.		[cm²]	Real	12.48	10.78	11.94	11.94	8.37	20.93	22.99	15.73	12.14
			Nec.	11.56	7.24	9.33	9.23	7.24	11.41	11.92	11.57	6.28
Área Inf.		[cm²]	Real	11.22	11.22	9.85	9.23	9.23	8.99	7.96	7.96	7.96
			Nec.	8.94	8.97	7.24	7.75	7.89	7.96	7.96	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	6.79	14.26	14.26	6.79	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.27	3.40	7.36	5.94	3.40	6.07	13.43	14.98	11.07
F. Activa				0.60 mm, L/7424 (L: 4.48 m)			0.44 mm, L/8835 (L: 3.85 m)			0.21 mm, L/8694 (L: 1.81 m)		

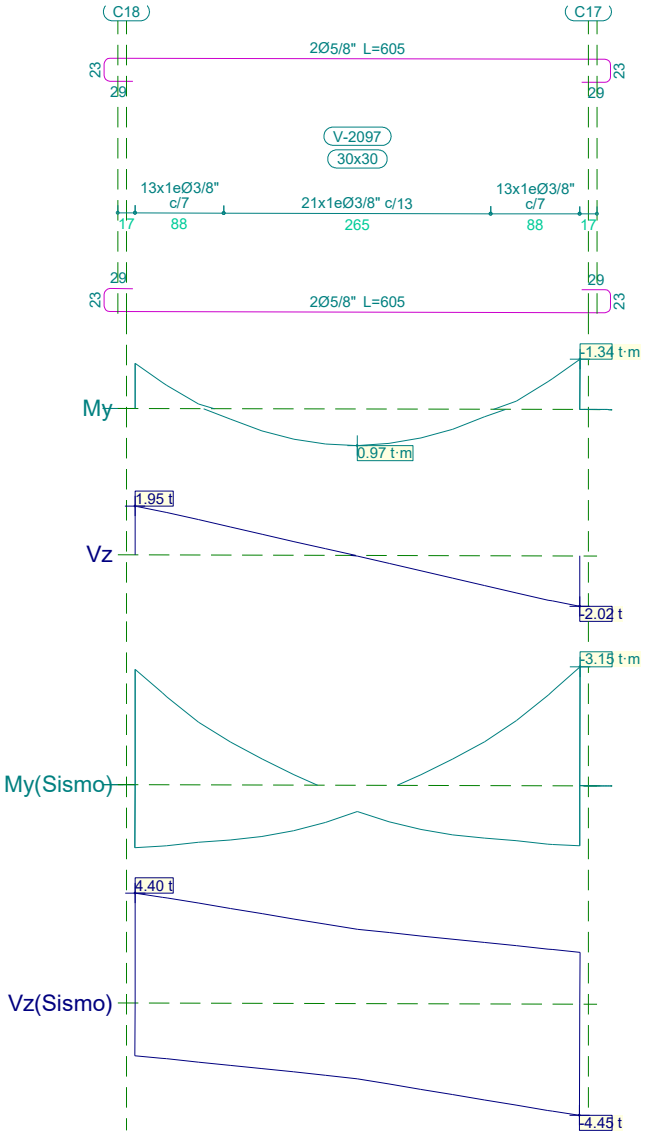
2.33.- Pórtico 33



Pórtico 33			Tramo: V-2096		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.68**	**--**	**-2.14**
	x	[m]	0.00	--	4.68
	Momento máx.	[t·m]	**0.72**	**1.46**	**0.87**
	x	[m]	1.31	1.97	3.37
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.71**	**-3.15**
	x	[m]	--	3.09	4.68
	Cortante máx.	[t]	**2.24**	**1.14**	**--**
	x	[m]	0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 33				Tramo: V-2096		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.75	--	-2.04
	x	[m]		0.00	--	4.68
	Momento máx.	[t·m]		0.75	1.20	0.86
	x	[m]		1.31	1.97	3.37
	Cortante mín.	[t]		--	-1.06	-3.01
	x	[m]		--	3.09	4.68
	Cortante máx.	[t]		2.32	1.50	0.21
	x	[m]		0.00	1.64	3.37
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.97 mm, L/4841 (L: 4.68 m)		

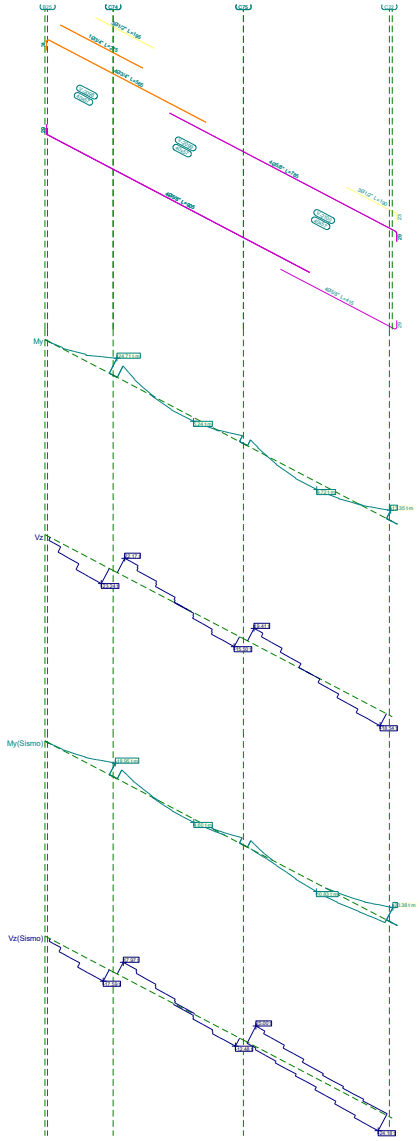
2.34.- Pórtico 34



Pórtico 34			Tramo: V-2097		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.20**	**--**	**-1.34**
	x	[m]	0.00	--	4.41
	Momento máx.	[t·m]	**0.59**	**0.97**	**0.53**
	x	[m]	1.26	2.21	3.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.61**	**-2.02**
	x	[m]	--	2.84	4.41
	Cortante máx.	[t]	**1.95**	**0.55**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

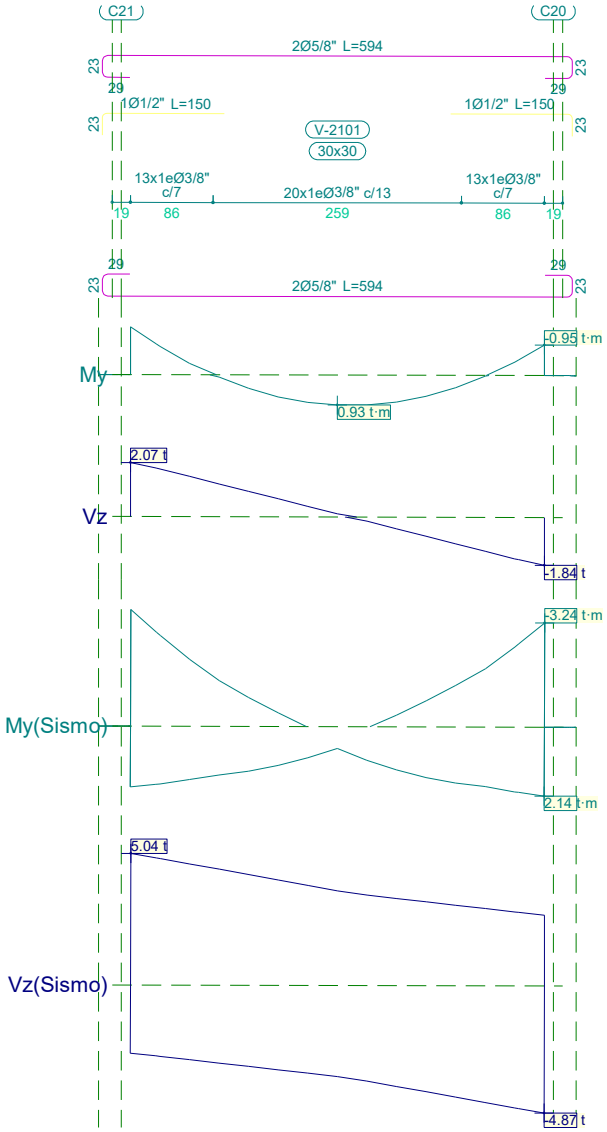
Pórtico 34				Tramo: V-2097		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.06	-0.28	-3.15
	x	[m]		0.00	2.84	4.41
	Momento máx.	[t·m]		1.67	1.21	1.60
	x	[m]		0.00	1.58	4.41
	Cortante mín.	[t]		-2.61	-3.43	-4.45
	x	[m]		1.26	2.84	4.41
	Cortante máx.	[t]		4.40	3.38	2.59
	x	[m]		0.00	1.58	3.15
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.27	2.68	3.37
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/7958 (L: 4.41 m)		

2.35.- Pórtico 35



Pórtico 35				Tramo: V-2098			Tramo: V-2099			Tramo: V-2100		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-1.89	-8.54	-24.71	-18.74	--	-9.51	-9.69	--	-13.35
	x	[m]		0.54	1.11	1.97	0.00	--	4.07	0.00	--	4.62
	Momento máx.	[t·m]		0.20	--	--	0.67	5.47	3.19	7.10	10.20	6.79
	x	[m]		0.00	--	--	1.19	2.59	2.93	1.36	2.41	3.11
	Cortante mín.	[t]		-12.90	-22.40	-23.24	--	-7.48	-15.50	--	-6.25	-18.54
	x	[m]		0.54	1.11	1.97	--	2.59	4.07	--	2.76	4.62
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	22.17	7.09	--	19.41	6.37	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.52	--	0.00	1.71	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-2.34	-2.23	-2.04	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	1.15	1.86	3.26	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.53	-6.70	-18.95	-14.55	--	-8.36	-10.80	-0.91	-20.38
	x	[m]		0.54	1.11	1.97	0.00	--	4.07	0.00	2.76	4.62
	Momento máx.	[t·m]		0.17	--	--	0.42	4.77	3.31	5.72	11.17	10.80
	x	[m]		0.00	--	--	1.19	2.59	2.93	1.36	2.41	3.11
	Cortante mín.	[t]		-10.03	-16.90	-17.59	--	-6.57	-12.48	-7.51	-15.08	-24.18
	x	[m]		0.54	1.11	1.97	--	2.59	4.07	1.36	2.76	4.62
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	17.97	6.77	--	25.00	15.10	7.34
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.52	--	0.00	1.71	3.11
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-1.71	-1.62	-1.48	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.45	1.86	3.26	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	12.28	13.80	17.21	17.14	12.50	7.96	7.96	7.96	11.76
			Nec.	7.22	8.41	13.34	13.74	7.22	7.24	7.24	7.24	10.83
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	9.41	11.20	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	4.88	8.64	9.74	9.61	4.58	6.74	7.09	3.40	6.97
F. Activa				0.20 mm, L/9905 (L: 1.97 m)			0.15 mm, L/11408 (L: 1.68 m)			0.92 mm, L/5033 (L: 4.62 m)		

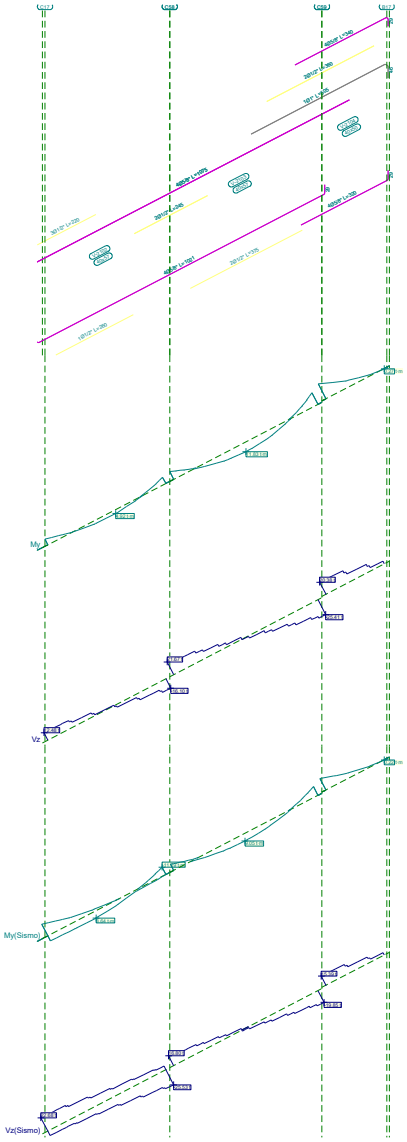
2.36.- Pórtico 36



Pórtico 36			Tramo: V-2101		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.49**	**--**	**-0.95**
	x	[m]	0.00	--	4.32
	Momento máx.	[t·m]	**0.42**	**0.93**	**0.65**
	x	[m]	1.24	2.16	3.09
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.44**	**-1.84**
	x	[m]	--	2.78	4.32
	Cortante máx.	[t]	**2.07**	**0.69**	**--**
	x	[m]	0.00	1.54	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

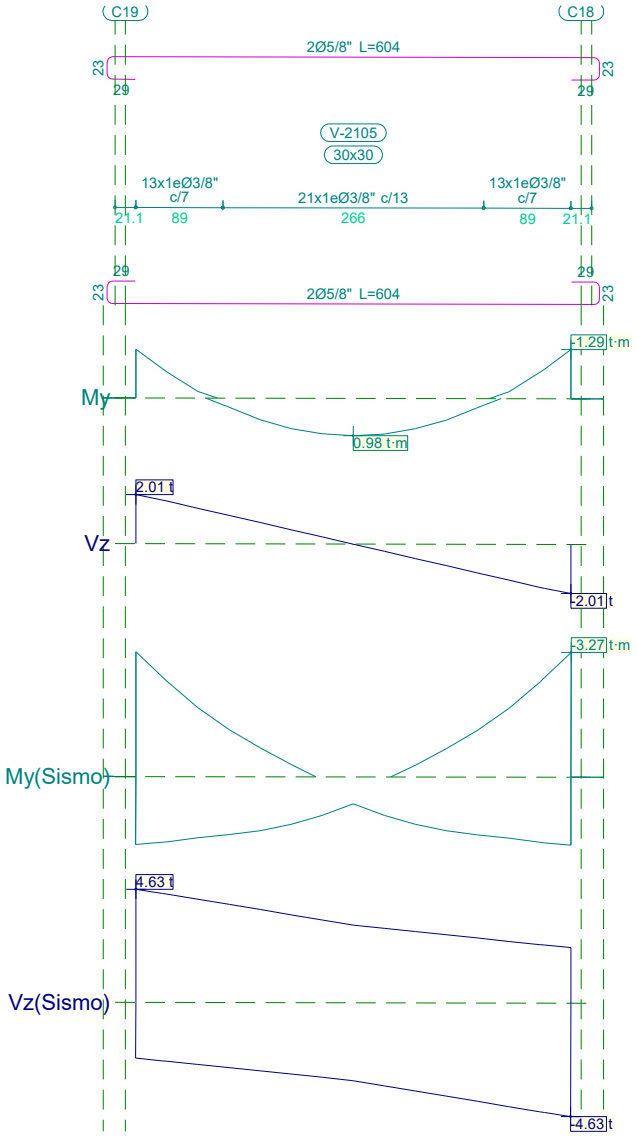
Pórtico 36				Tramo: V-2101		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.62	-0.42	-3.24
	x	[m]		0.00	1.54	4.32
	Momento máx.	[t·m]		1.88	1.33	2.14
	x	[m]		0.00	2.78	4.32
	Cortante mín.	[t]		-3.11	-3.86	-4.87
	x	[m]		1.24	2.78	4.32
	Cortante máx.	[t]		5.04	4.04	3.22
	x	[m]		0.00	1.54	3.09
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.89	2.68	3.46
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.51 mm, L/8407 (L: 4.32 m)		

2.37.- Pórtico 37



Pórtico 37				Tramo: V-2102			Tramo: V-2103			Tramo: V-2104		
Sección				40x57			40x57			40x50		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-8.50	--	-9.47	-11.90	--	-17.39	-22.65	-9.20	-1.83
	x	[m]		0.00	--	3.95	0.00	--	4.84	0.00	0.77	1.47
	Momento máx.	[t·m]		2.52	4.92	1.93	9.33	11.83	5.81	--	--	0.27
	x	[m]		1.20	2.22	2.92	1.58	2.28	3.45	--	--	1.95
	Cortante mín.	[t]		--	-4.71	-16.10	--	-10.95	-25.41	--	--	--
	x	[m]		--	2.60	3.95	--	3.20	4.84	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		12.48	6.24	--	21.67	6.51	--	20.38	19.70	11.82
	x	[m]		0.00	1.52	--	0.00	1.69	--	0.00	0.77	1.47
	Torsor mín.	[t]		-0.76	-0.94	-1.01	-0.59	-0.67	-0.73	--	-1.86	-1.82
	x	[m]		0.81	2.22	2.92	1.58	2.99	3.69	--	0.77	1.47
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.55	0.31	0.31	--	0.18	0.18
	x	[m]		--	--	--	0.00	3.20	3.90	--	0.83	1.47
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-17.79	-3.52	-11.19	-9.65	--	-13.36	-17.29	-7.15	-1.46
	x	[m]		0.00	1.52	3.95	0.00	--	4.84	0.00	0.77	1.47
	Momento máx.	[t·m]		8.56	8.64	1.70	7.49	9.05	4.23	--	--	0.22
	x	[m]		1.20	1.52	2.92	1.58	2.28	3.45	--	--	1.95
	Cortante mín.	[t]		-10.31	-16.85	-25.53	--	-8.97	-19.85	--	--	--
	x	[m]		1.20	2.60	3.95	--	3.20	4.84	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		22.68	17.99	11.16	16.80	5.44	--	15.39	14.84	9.12
	x	[m]		0.00	1.52	2.92	0.00	1.69	--	0.00	0.77	1.47
	Torsor mín.	[t]		-0.58	-0.69	-0.77	-0.43	-0.49	-0.55	--	-1.35	-1.37
	x	[m]		0.81	2.22	3.63	0.18	2.99	4.39	--	0.77	1.47
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.52	0.22	0.24	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	3.20	4.60	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	9.14	10.49	10.49	9.36	21.28	23.52	16.67	13.93
			Nec.	10.51	7.24	9.60	9.98	7.24	13.09	14.55	13.08	6.27
Área Inf.		[cm²]	Real	9.23	9.23	7.96	10.49	10.49	10.49	7.96	7.96	7.96
			Nec.	8.21	8.25	7.24	9.58	9.94	8.06	7.84	6.29	6.29
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	6.79	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	6.05	3.64	7.87	7.78	3.40	7.60	13.20	16.60	12.87
F. Activa				0.17 mm, L/19620 (L: 3.32 m)			1.07 mm, L/4525 (L: 4.84 m)			0.29 mm, L/6649 (L: 1.95 m)		

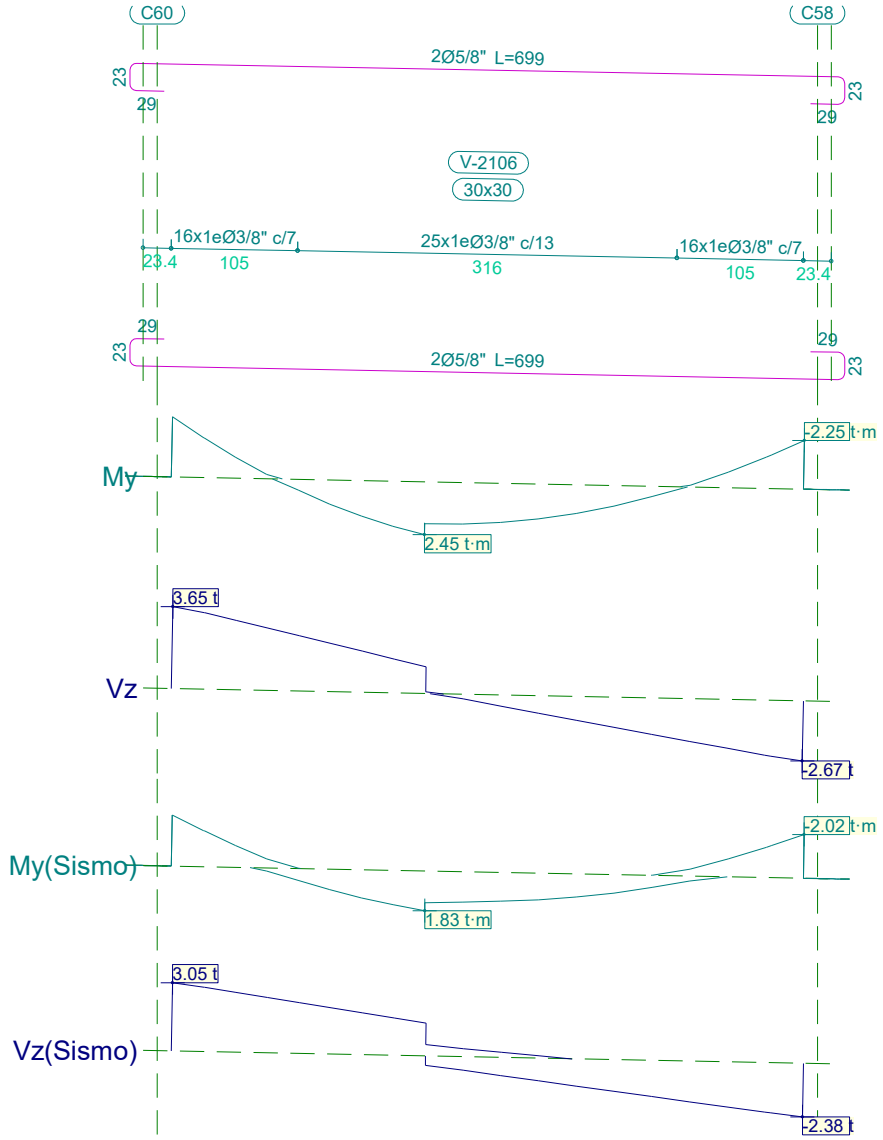
2.38.- Pórtico 38



Pórtico 38			Tramo: V-2105		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.28**	**--**	**-1.29**
	x	[m]	0.00	--	4.43
	Momento máx.	[t·m]	**0.56**	**0.98**	**0.56**
	x	[m]	1.27	2.22	3.16
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.58**	**-2.01**
	x	[m]	--	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]	**2.01**	**0.58**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 38				Tramo: V-2105		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.27	-0.32	-3.27
	x	[m]		0.00	1.58	4.43
	Momento máx.	[t·m]		1.78	1.24	1.77
	x	[m]		0.00	1.58	4.43
	Cortante mín.	[t]		-2.79	-3.60	-4.63
	x	[m]		1.27	2.85	4.43
	Cortante máx.	[t]		4.63	3.60	2.79
	x	[m]		0.00	1.58	3.16
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.50	2.68	3.50
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.57 mm, L/7825 (L: 4.43 m)		

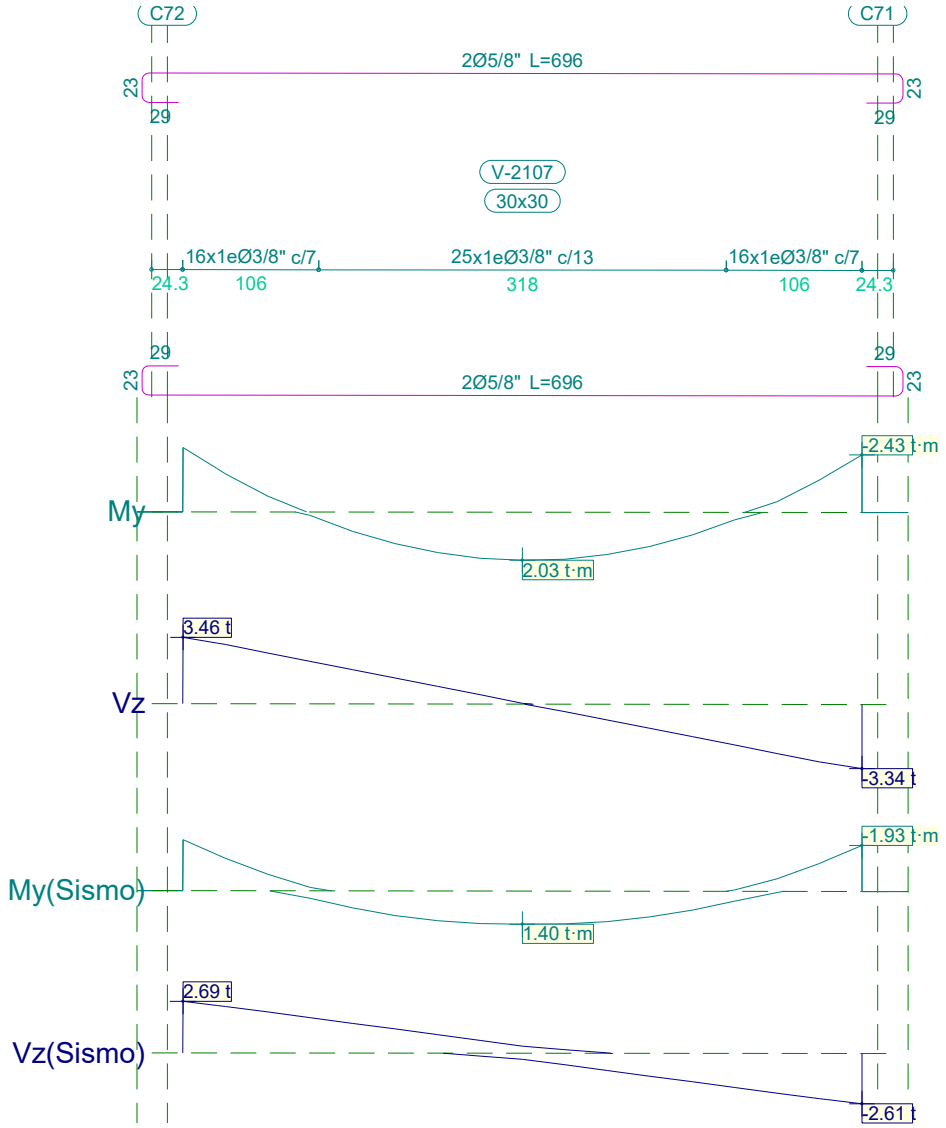
2.39.- Pórtico 39



Pórtico 39			Tramo: V-2106		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.77**	**--**	**-2.25**
	x	[m]	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]	**1.64**	**2.45**	**0.95**
	x	[m]	1.59	2.12	3.69
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.06**	**-2.67**
	x	[m]	--	3.38	5.27
	Cortante máx.	[t]	**3.65**	**1.51**	**--**
	x	[m]	0.00	1.85	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 39				Tramo: V-2106		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.36	--	-2.02
	x	[m]		0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		1.30	1.83	0.85
	x	[m]		1.59	2.12	3.69
	Cortante mín.	[t]		--	-1.21	-2.38
	x	[m]		--	3.38	5.27
	Cortante máx.	[t]		3.05	1.66	--
	x	[m]		0.00	1.85	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.95	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.35 mm, L/2241 (L: 5.27 m)		

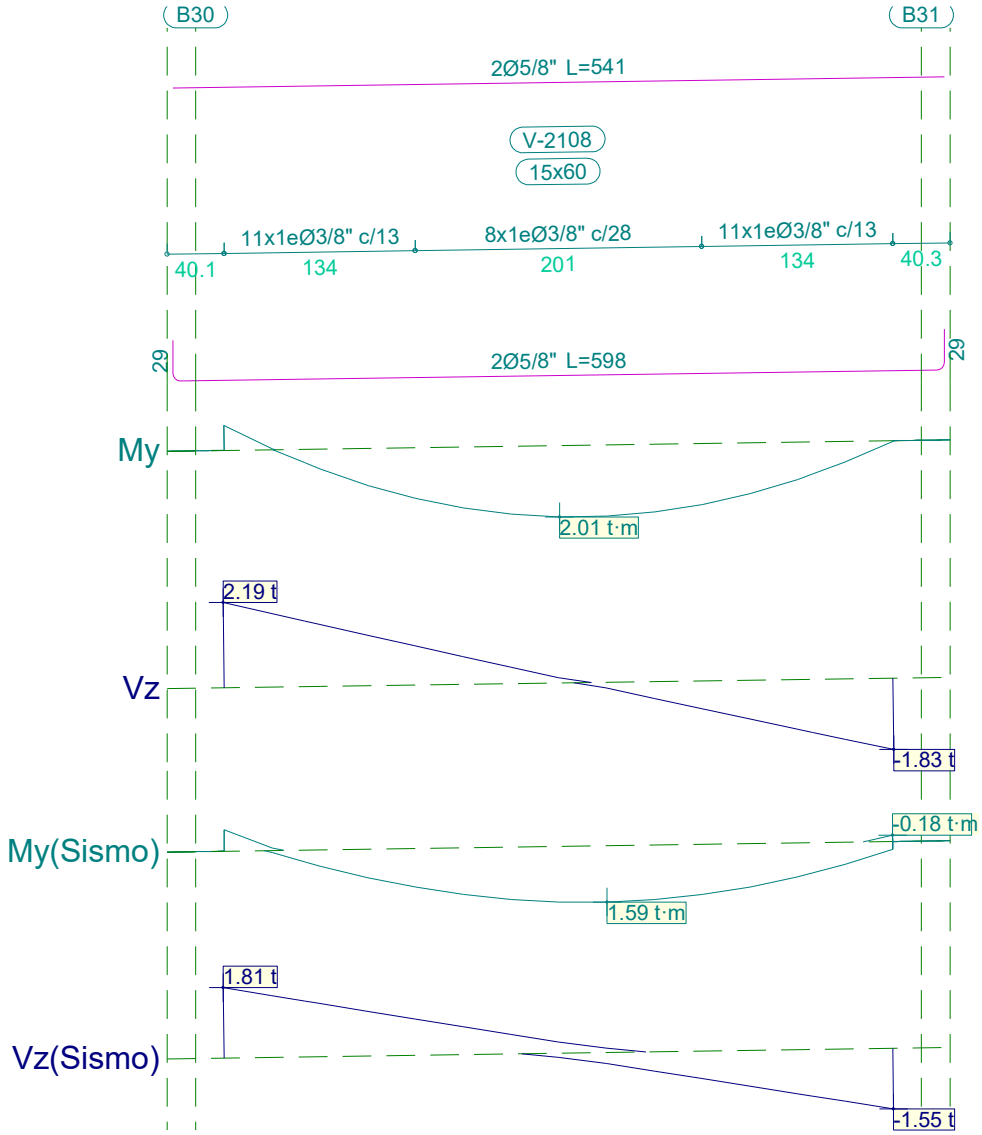
2.40.- Pórtico 40



Pórtico 40			Tramo: V-2107		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.70**	**--**	**-2.43**
	x	[m]	0.00	--	5.30
	Momento máx.	[t·m]	**1.33**	**2.03**	**1.43**
	x	[m]	1.66	2.65	3.64
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.82**	**-3.34**
	x	[m]	--	3.31	5.30
	Cortante máx.	[t]	**3.46**	**0.92**	**--**
	x	[m]	0.00	1.99	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 40				Tramo: V-2107		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.14	--	-1.93
	x	[m]		0.00	--	5.30
	Momento máx.	[t·m]		1.03	1.40	1.09
	x	[m]		1.66	2.65	3.64
	Cortante mín.	[t]		--	-0.89	-2.61
	x	[m]		--	3.31	5.30
	Cortante máx.	[t]		2.69	0.96	--
	x	[m]		0.00	1.99	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.87	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.52 mm, L/2105 (L: 5.30 m)		

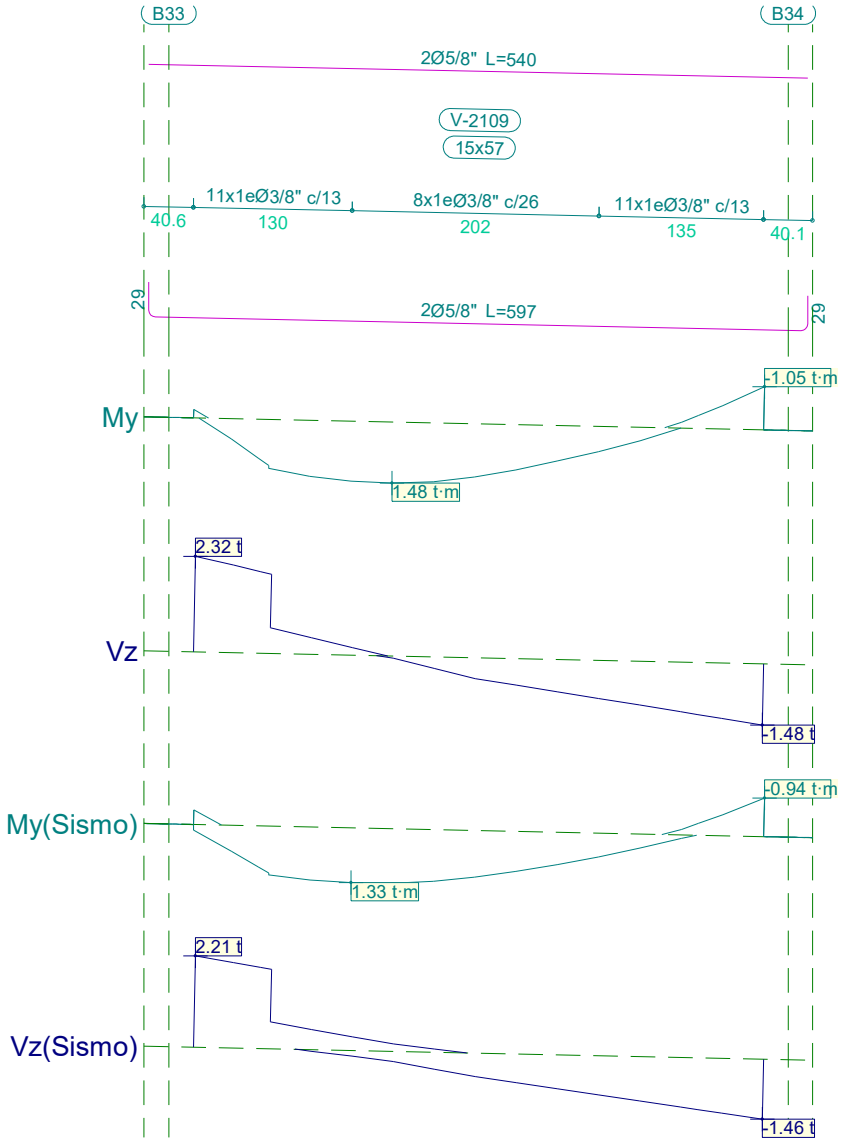
2.41.- Pórtico 41



Pórtico 41			Tramo: V-2108		
Sección			15x60		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.71**	**--**	**--**
	x	[m]	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	**1.43**	**2.01**	**1.72**
	x	[m]	1.34	2.34	3.35
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.43**	**-1.83**
	x	[m]	--	3.01	4.68
	Cortante máx.	[t]	**2.19**	**0.72**	**--**
	x	[m]	0.00	1.67	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 41				**Tramo: V-2108**		
Sección				**15x60**		
Zona				**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones sísmicas	**Momento mín.**	[t·m]		**-0.60**	**--**	**-0.18**
	x	[m]		0.00	--	4.68
	Momento máx.	[t·m]		**1.09**	**1.59**	**1.41**
	x	[m]		1.34	2.68	3.35
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.49**	**-1.55**
	x	[m]		--	3.01	4.68
	Cortante máx.	[t]		**1.81**	**0.72**	**--**
	x	[m]		0.00	1.67	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.87	2.87	2.87
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.87	2.87	2.87
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**10.97**	**5.09**	**10.97**
			Nec.	1.27	1.27	1.27
F. Activa				**0.64 mm, L/7318 (L: 4.68 m)**		

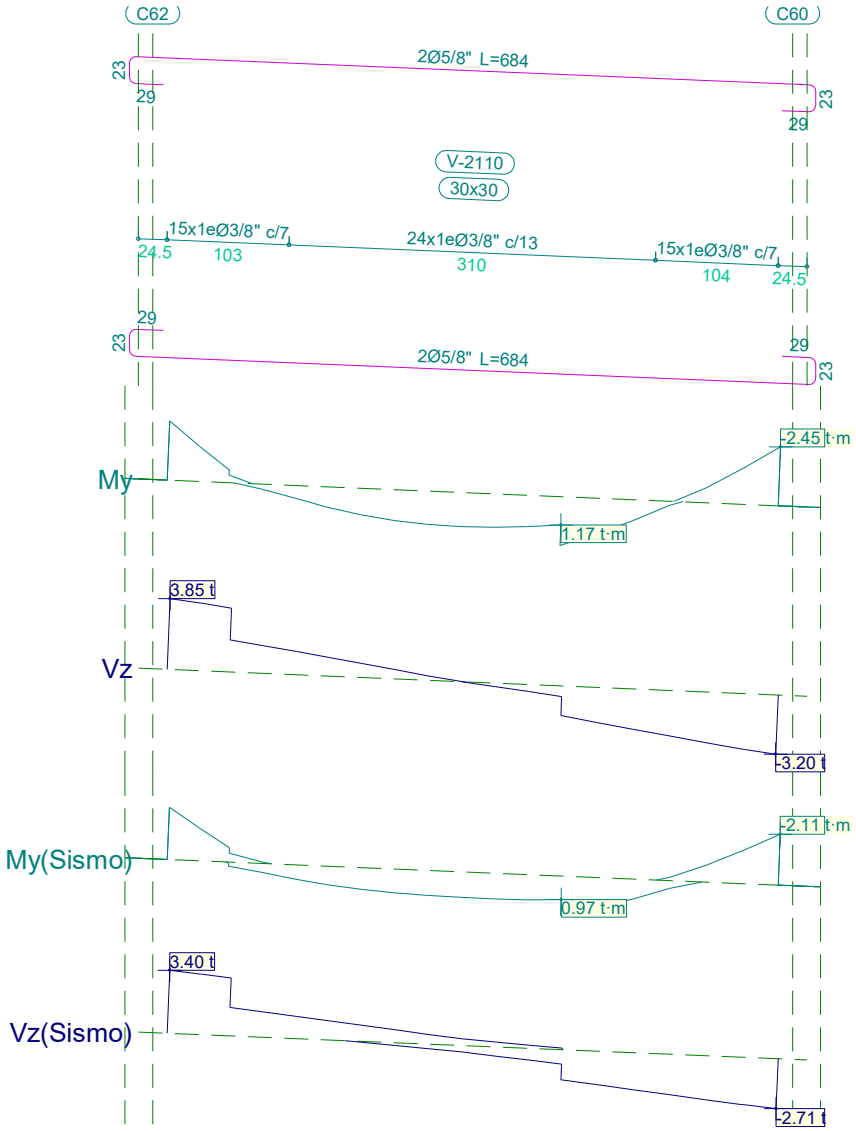
2.42.- Pórtico 42



Pórtico 42			Tramo: V-2109		
Sección			15x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.21**	**--**	**-1.05**
	x	[m]	0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]	**1.46**	**1.48**	**0.61**
	x	[m]	1.30	1.64	3.32
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.78**	**-1.48**
	x	[m]	--	2.99	4.67
	Cortante máx.	[t]	**2.32**	**--**	**--**
	x	[m]	0.00	--	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 42				Tramo: V-2109		
Sección				15x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-0.36**	**--**	**-0.94**
	x	[m]		0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]		**1.33**	**1.32**	**0.58**
	x	[m]		1.30	1.64	3.32
	Cortante mín.	[t]		**-0.14**	**-0.83**	**-1.46**
	x	[m]		1.30	2.99	4.67
	Cortante máx.	[t]		**2.21**	**0.18**	**--**
	x	[m]		0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.72	2.72	2.72
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.72	2.72	2.72
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**10.97**	**5.48**	**10.97**
			Nec.	1.27	1.27	1.27
F. Activa				**0.42 mm, L/11071 (L: 4.67 m)**		

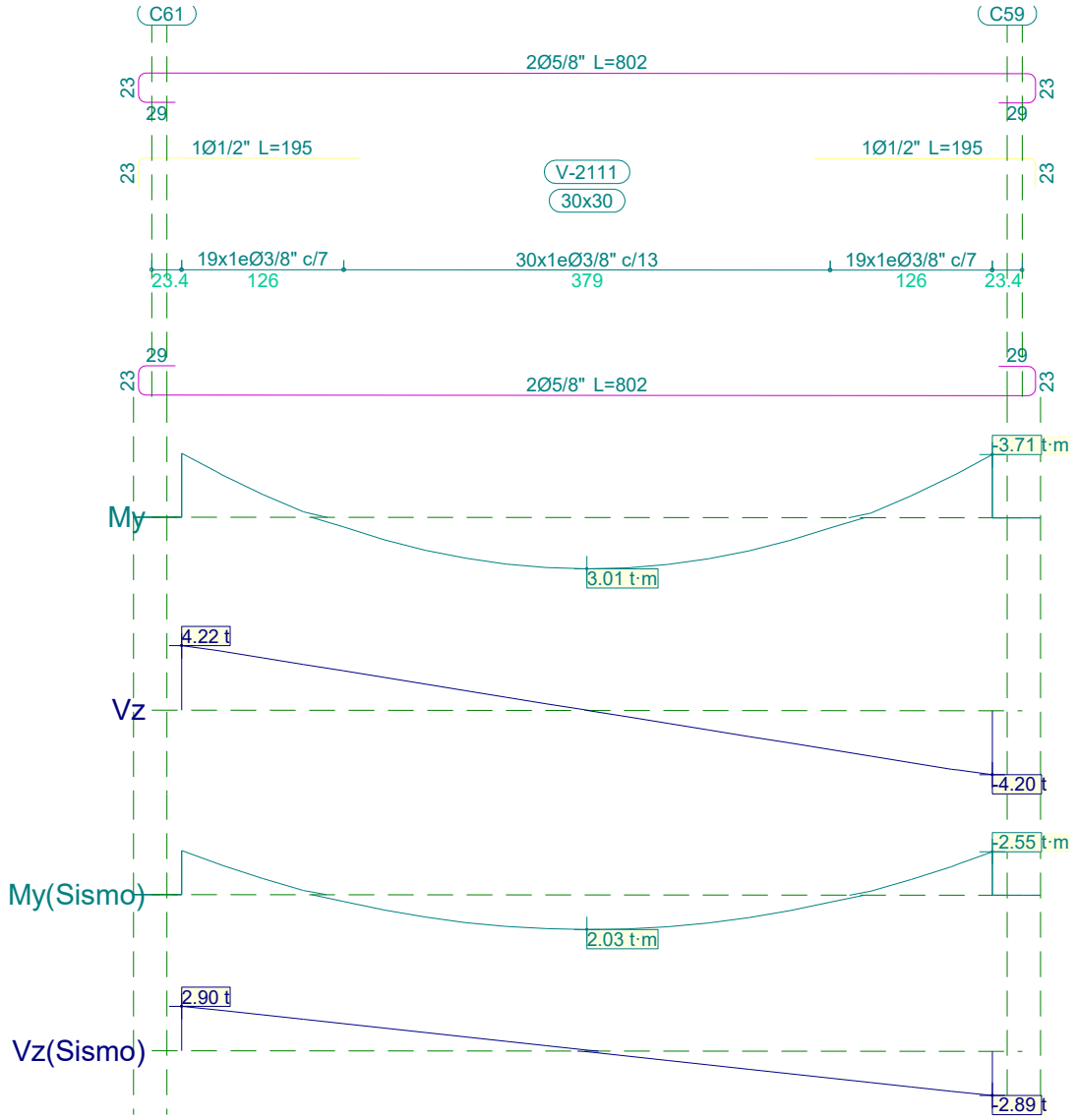
2.43.- Pórtico 43



Pórtico 43			Tramo: V-2110		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.45**	**--**	**-2.45**
	x	[m]	0.00	--	5.18
	Momento máx.	[t·m]	**1.10**	**2.02**	**1.49**
	x	[m]	1.65	3.35	3.65
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.61**	**-3.20**
	x	[m]	--	3.35	5.18
	Cortante máx.	[t]	**3.85**	**0.50**	**--**
	x	[m]	0.00	1.93	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 43				Tramo: V-2110		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.17	--	-2.11
	x	[m]		0.00	--	5.18
	Momento máx.	[t·m]		0.90	1.63	1.25
	x	[m]		1.65	3.35	3.65
	Cortante mín.	[t]		-0.05	-1.63	-2.71
	x	[m]		1.65	3.35	5.18
	Cortante máx.	[t]		3.40	0.70	--
	x	[m]		0.00	1.93	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.68 mm, L/3084 (L: 5.18 m)		

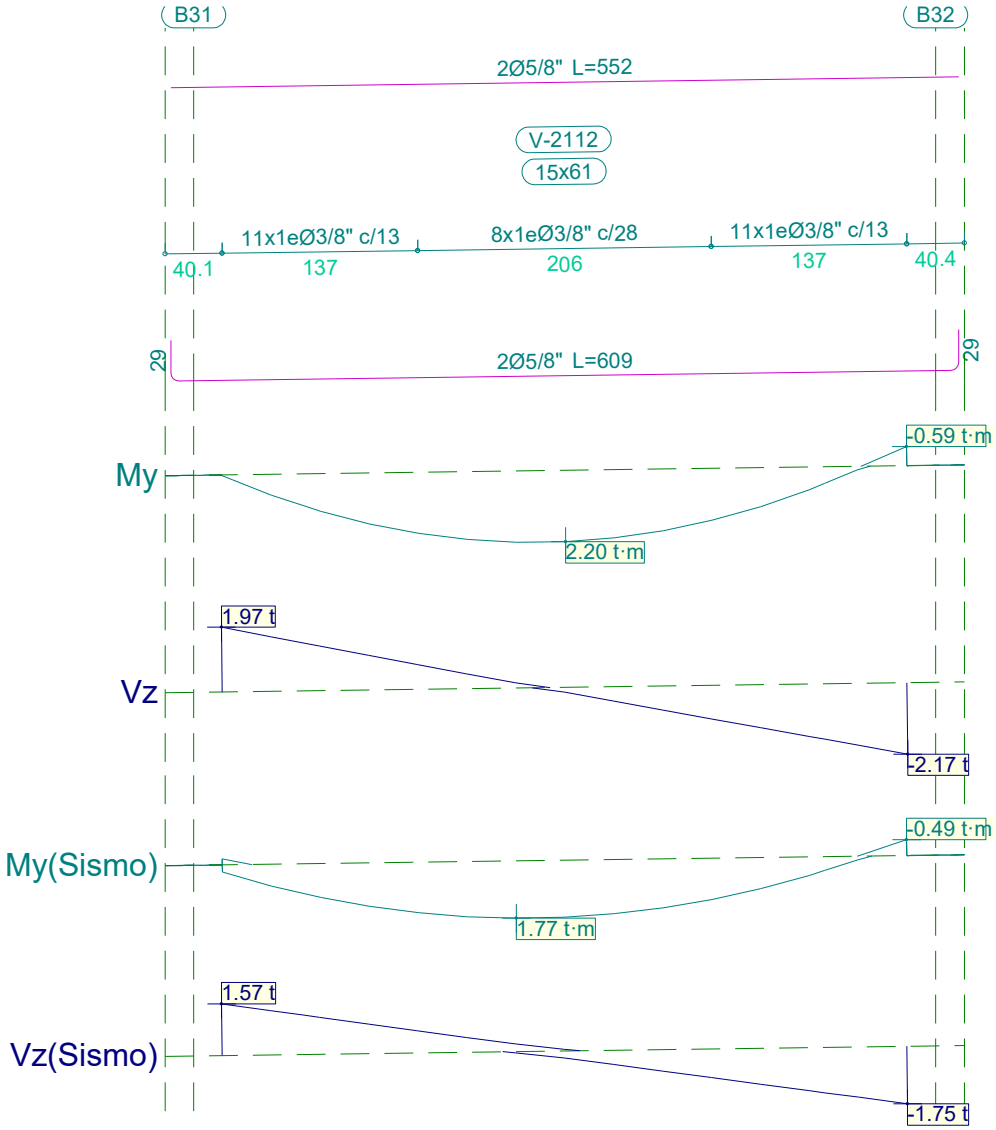
2.44.- Pórtico 44



Pórtico 44			Tramo: V-2111		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.77**	**--**	**-3.71**
	x	[m]	0.00	--	6.32
	Momento máx.	[t·m]	**1.92**	**3.01**	**1.94**
	x	[m]	1.90	3.16	4.42
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.27**	**-4.20**
	x	[m]	--	4.11	6.32
	Cortante máx.	[t]	**4.22**	**1.29**	**--**
	x	[m]	0.00	2.21	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 44				Tramo: V-2111		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.59	--	-2.55
	x	[m]		0.00	--	6.32
	Momento máx.	[t·m]		1.31	2.03	1.32
	x	[m]		1.90	3.16	4.42
	Cortante mín.	[t]		--	-0.90	-2.89
	x	[m]		--	4.11	6.32
	Cortante máx.	[t]		2.90	0.91	--
	x	[m]		0.00	2.21	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.06	2.68	3.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.22	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				7.43 mm, L/851 (L: 6.32 m)		

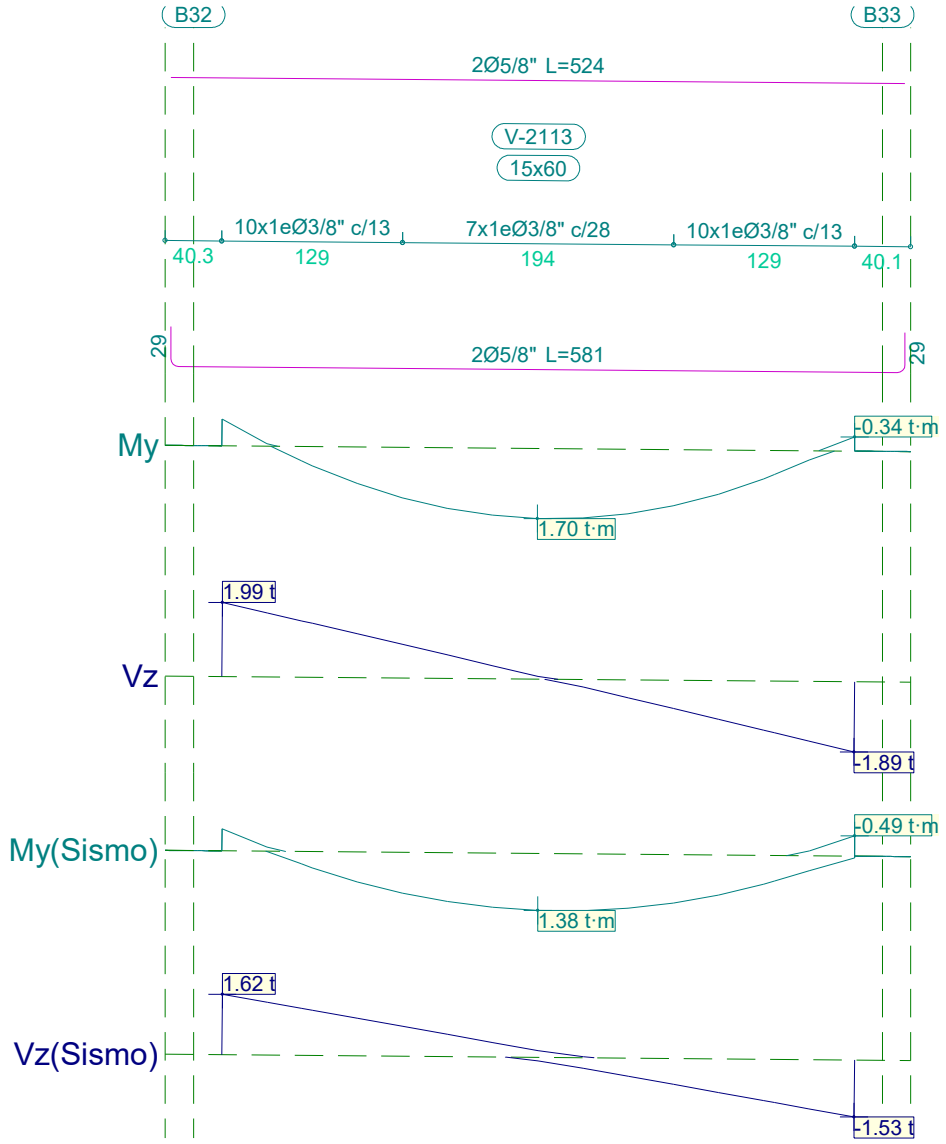
2.45.- Pórtico 45



Pórtico 45			Tramo: V-2112		
Sección			15x61		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**--**	**--**	**-0.59**
	x	[m]	--	--	4.80
	Momento máx.	[t·m]	**1.88**	**2.20**	**1.60**
	x	[m]	1.37	2.40	3.43
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.73**	**-2.17**
	x	[m]	--	3.08	4.80
	Cortante máx.	[t]	**1.97**	**0.46**	**--**
	x	[m]	0.00	1.71	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 45				Tramo: V-2112		
Sección				15x61		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-0.19	--	-0.49
	x	[m]		0.00	--	4.80
	Momento máx.	[t·m]		1.56	1.77	1.27
	x	[m]		1.37	2.06	3.43
	Cortante mín.	[t]		--	-0.66	-1.75
	x	[m]		--	3.08	4.80
	Cortante máx.	[t]		1.57	0.45	--
	x	[m]		0.00	1.71	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.92	2.92	2.92
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.92	2.92	2.92
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.09	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.72 mm, L/6709 (L: 4.80 m)		

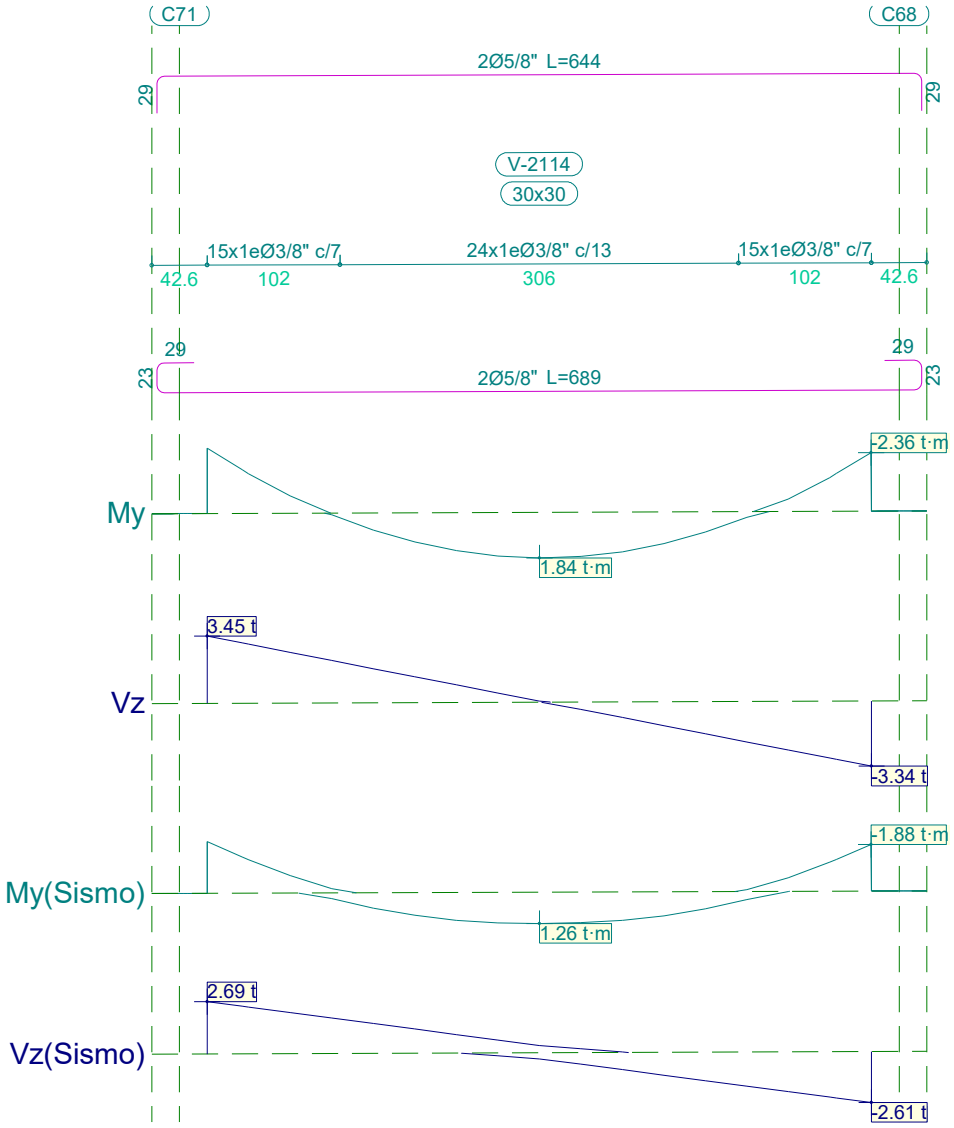
2.46.- Pórtico 46



Pórtico 46			Tramo: V-2113		
Sección			15x60		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.65**	**--**	**-0.34**
	x	[m]	0.00	--	4.52
	Momento máx.	[t·m]	**1.22**	**1.70**	**1.37**
	x	[m]	1.29	2.26	3.23
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.48**	**-1.89**
	x	[m]	--	2.90	4.52
	Cortante máx.	[t]	**1.99**	**0.63**	**--**
	x	[m]	0.00	1.61	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 46				Tramo: V-2113		
Sección				15x60		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-0.54	--	-0.49
	x	[m]		0.00	--	4.52
	Momento máx.	[t·m]		0.99	1.38	1.17
	x	[m]		1.29	2.26	3.23
	Cortante mín.	[t]		--	-0.49	-1.53
	x	[m]		--	2.90	4.52
	Cortante máx.	[t]		1.62	0.60	--
	x	[m]		0.00	1.61	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.87	2.87	2.87
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.87	2.87	2.87
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	5.09	10.97
			Nec.	1.27	1.27	1.27
F. Activa				0.49 mm, L/9201 (L: 4.52 m)		

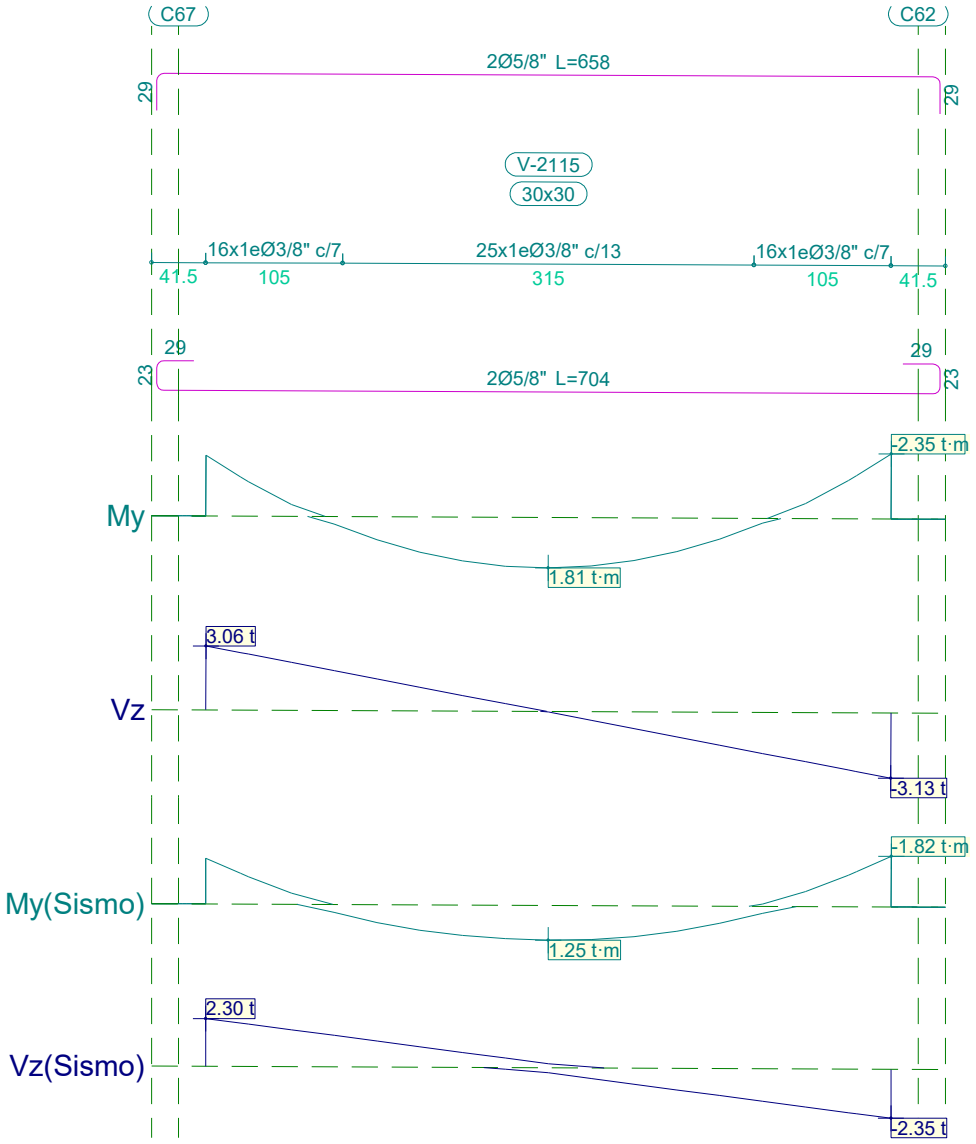
2.47.- Pórtico 47



Pórtico 47			Tramo: V-2114		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.63**	**--**	**-2.36**
	x	[m]	0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]	**1.18**	**1.84**	**1.28**
	x	[m]	1.59	2.55	3.50
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.80**	**-3.34**
	x	[m]	--	3.18	5.09
	Cortante máx.	[t]	**3.45**	**0.90**	**--**
	x	[m]	0.00	1.91	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 47				Tramo: V-2114		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.09	--	-1.88
	x	[m]		0.00	--	5.09
	Momento máx.	[t·m]		0.91	1.26	0.97
	x	[m]		1.59	2.55	3.50
	Cortante mín.	[t]		--	-0.88	-2.61
	x	[m]		--	3.18	5.09
	Cortante máx.	[t]		2.69	0.96	--
	x	[m]		0.00	1.91	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.79	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.93 mm, L/2634 (L: 5.09 m)		

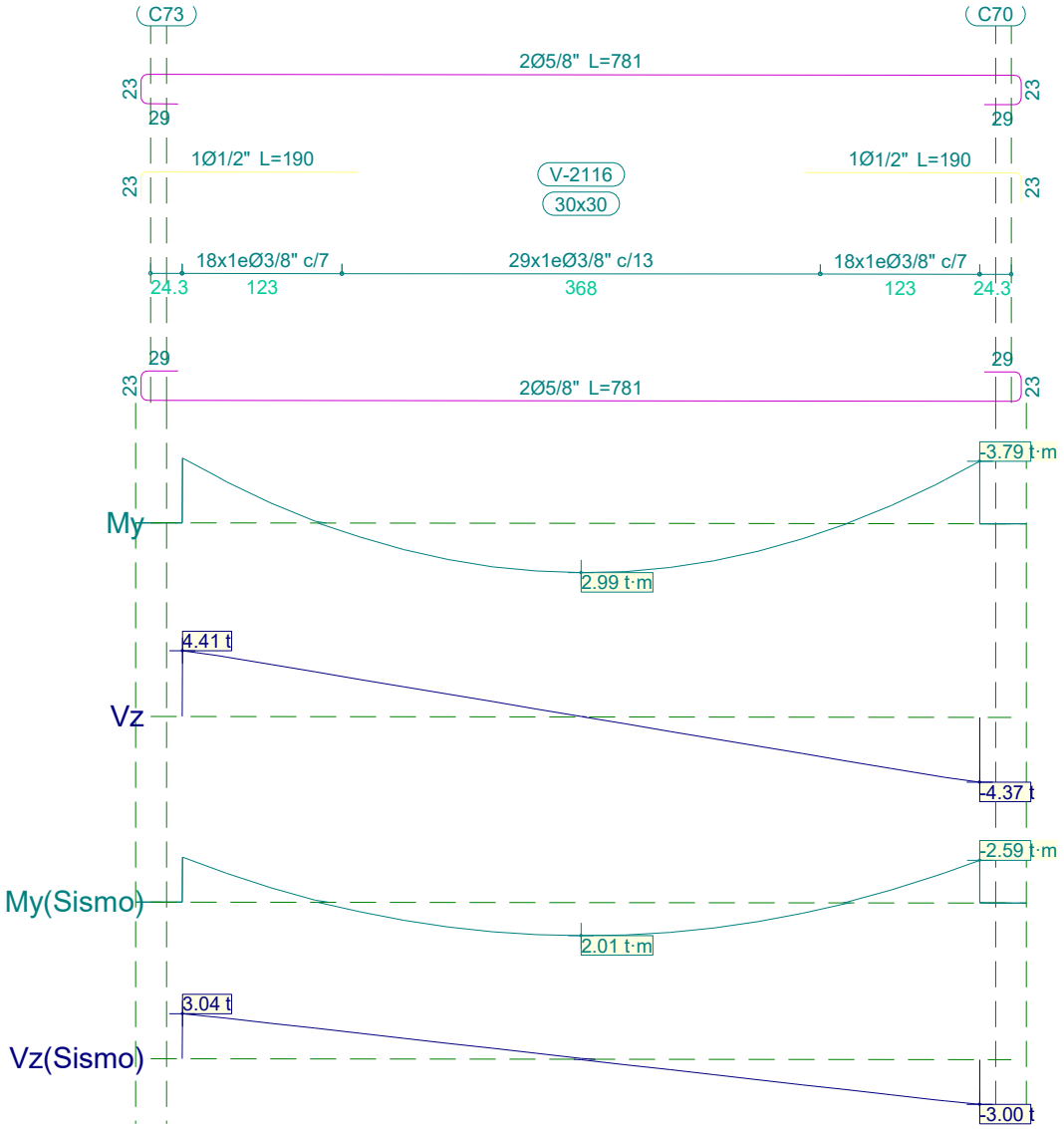
2.48.- Pórtico 48



Pórtico 48			Tramo: V-2115		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.19**	**--**	**-2.35**
	x	[m]	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]	**1.27**	**1.81**	**1.21**
	x	[m]	1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.81**	**-3.13**
	x	[m]	--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]	**3.06**	**0.75**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 48				Tramo: V-2115		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.65	--	-1.82
	x	[m]		0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		0.91	1.25	0.91
	x	[m]		1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]		--	-0.77	-2.35
	x	[m]		--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]		2.30	0.72	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.08 mm, L/2529 (L: 5.26 m)		

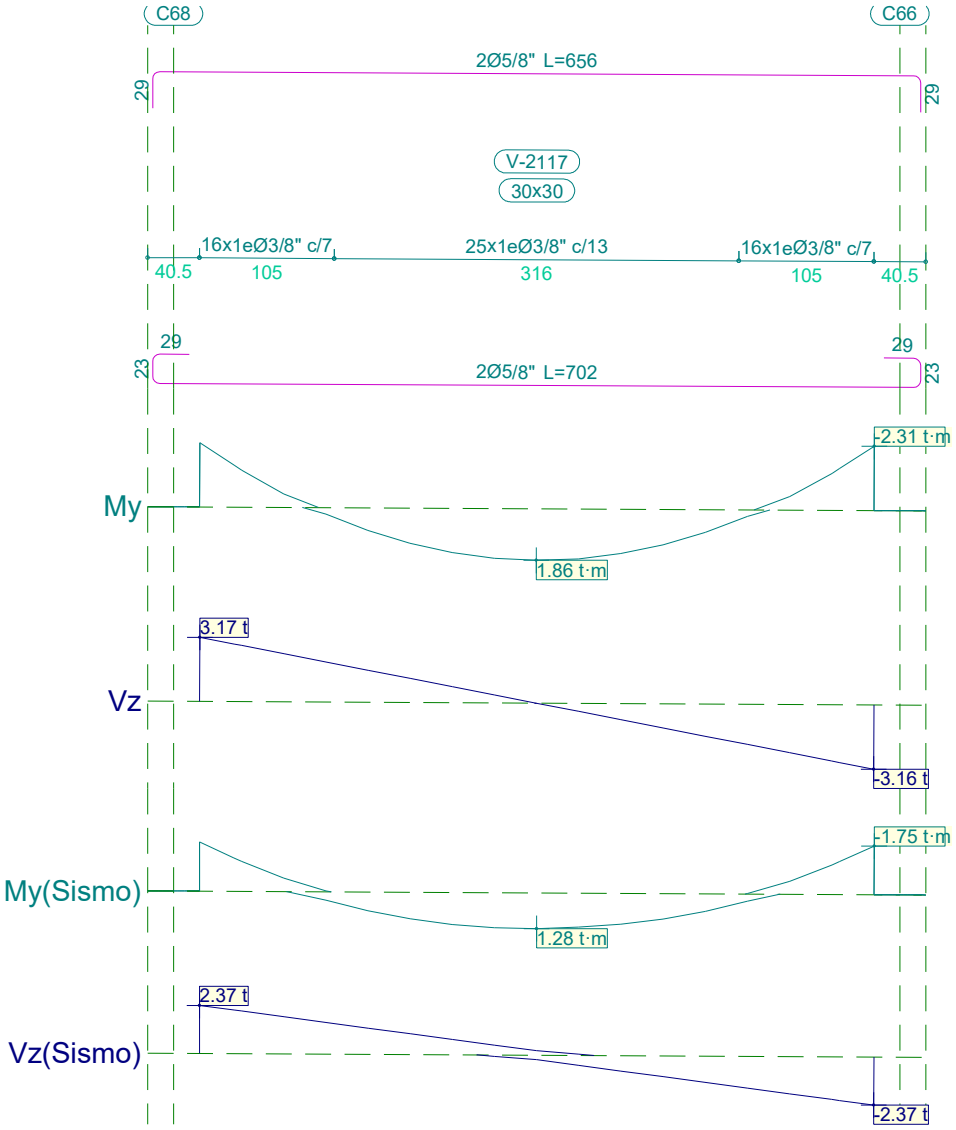
2.49.- Pórtico 49



Pórtico 49			Tramo: V-2116		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-3.93**	**--**	**-3.79**
	x	[m]	0.00	--	6.14
	Momento máx.	[t·m]	**2.20**	**2.99**	**2.25**
	x	[m]	2.05	3.07	4.09
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.46**	**-4.37**
	x	[m]	--	4.09	6.14
	Cortante máx.	[t]	**4.41**	**1.51**	**--**
	x	[m]	0.00	2.05	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 49				Tramo: V-2116		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.71	--	-2.59
	x	[m]		0.00	--	6.14
	Momento máx.	[t·m]		1.49	2.01	1.53
	x	[m]		2.05	3.07	4.09
	Cortante mín.	[t]		--	-1.03	-3.00
	x	[m]		--	4.09	6.14
	Cortante máx.	[t]		3.04	1.07	--
	x	[m]		0.00	2.05	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.25	2.68	4.09
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.19	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				6.48 mm, L/947 (L: 6.14 m)		

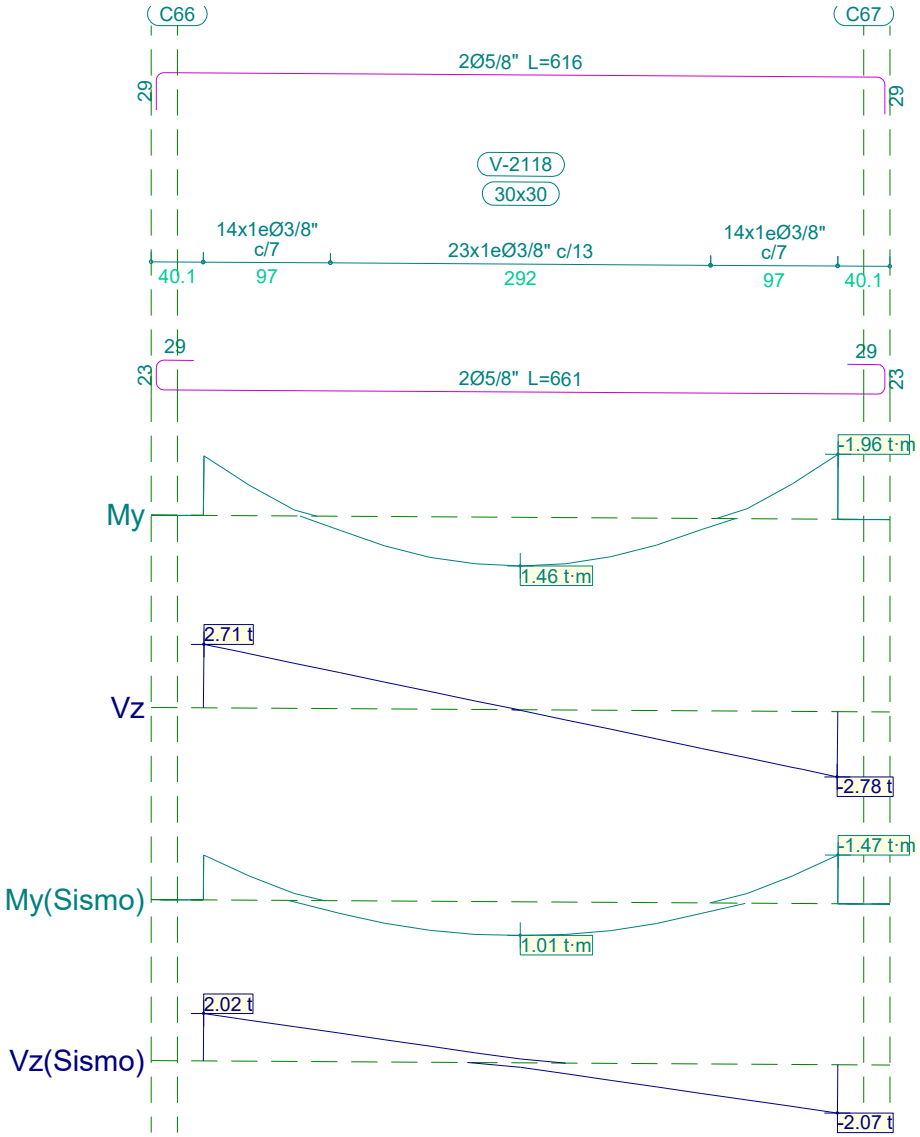
2.50.- Pórtico 50



Pórtico 50			Tramo: V-2117		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.31**	**--**	**-2.31**
	x	[m]	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]	**1.27**	**1.86**	**1.27**
	x	[m]	1.64	2.63	3.62
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.79**	**-3.16**
	x	[m]	--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]	**3.17**	**0.79**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 50				Tramo: V-2117		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.76	--	-1.75
	x	[m]		0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		0.96	1.28	0.92
	x	[m]		1.64	2.63	3.62
	Cortante mín.	[t]		--	-0.76	-2.37
	x	[m]		--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]		2.37	0.75	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.18 mm, L/2414 (L: 5.26 m)		

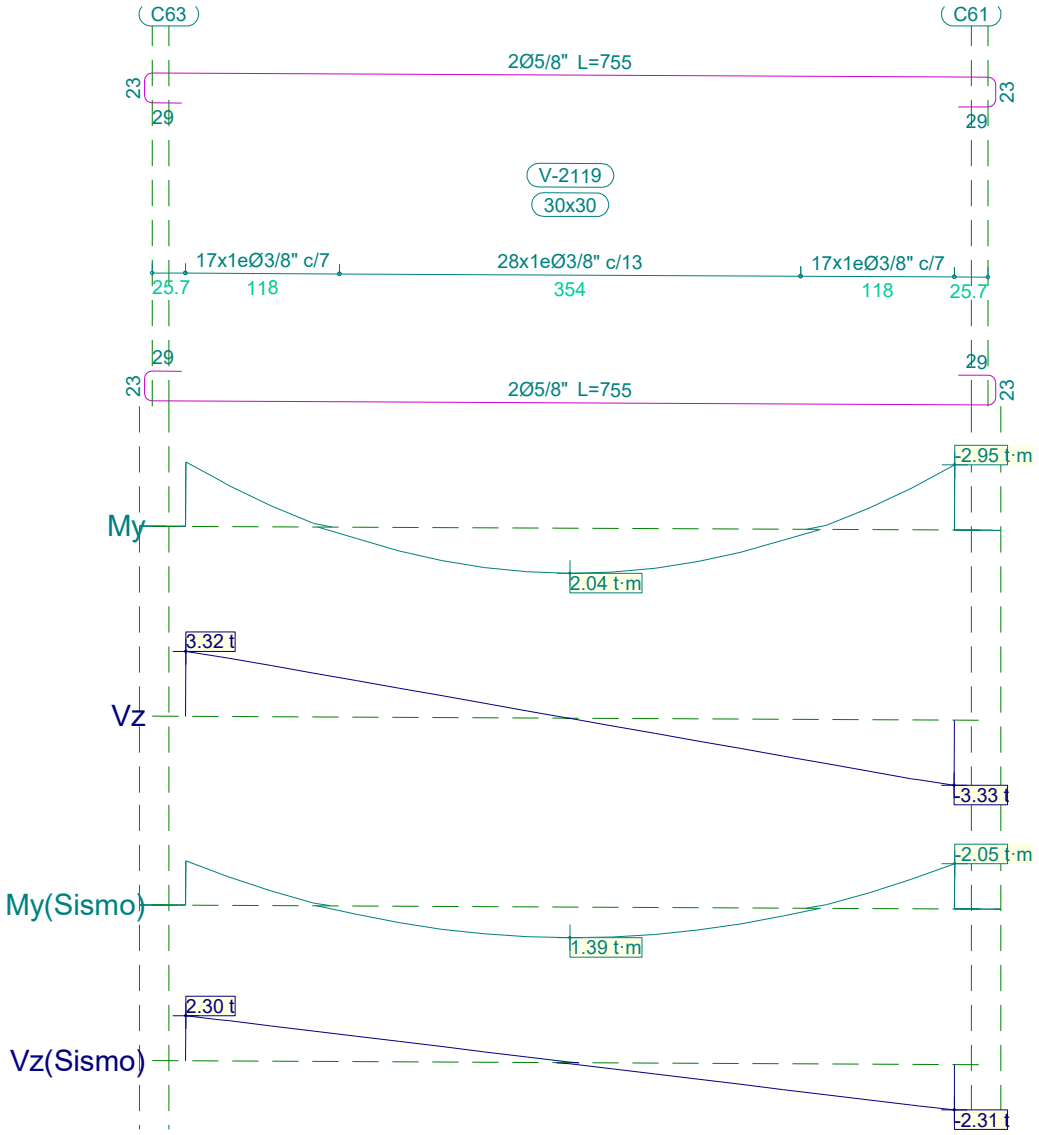
2.51.- Pórtico 51



Pórtico 51			Tramo: V-2118		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.80**	**--**	**-1.96**
	x	[m]	0.00	--	4.86
	Momento máx.	[t·m]	**0.88**	**1.46**	**0.81**
	x	[m]	1.39	2.43	3.47
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.82**	**-2.78**
	x	[m]	--	3.13	4.86
	Cortante máx.	[t]	**2.71**	**0.75**	**--**
	x	[m]	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 51				Tramo: V-2118		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.35	--	-1.47
	x	[m]		0.00	--	4.86
	Momento máx.	[t·m]		0.67	1.01	0.62
	x	[m]		1.39	2.43	3.47
	Cortante mín.	[t]		--	-0.73	-2.07
	x	[m]		--	3.13	4.86
	Cortante máx.	[t]		2.02	0.68	--
	x	[m]		0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.15 mm, L/4222 (L: 4.86 m)		

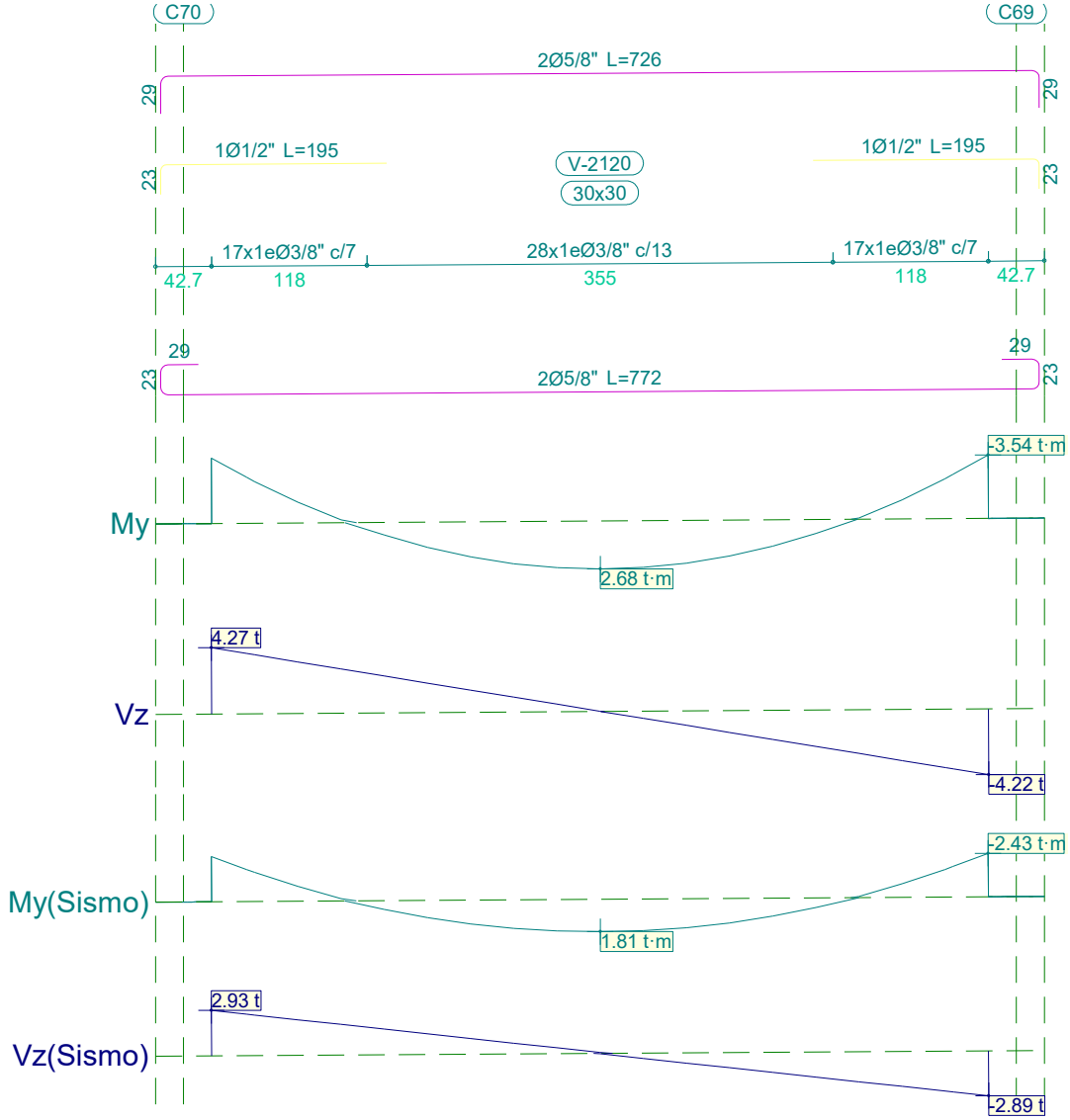
2.52.- Pórtico 52



Pórtico 52			Tramo: V-2119		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.91**	**--**	**-2.95**
	x	[m]	0.00	--	5.90
	Momento máx.	[t·m]	**1.49**	**2.04**	**1.48**
	x	[m]	1.97	2.95	3.93
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.13**	**-3.33**
	x	[m]	--	3.93	5.90
	Cortante máx.	[t]	**3.32**	**1.12**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 52				Tramo: V-2119		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.00	--	-2.05
	x	[m]		0.00	--	5.90
	Momento máx.	[t·m]		1.03	1.39	1.02
	x	[m]		1.97	2.95	3.93
	Cortante mín.	[t]		--	-0.81	-2.31
	x	[m]		--	3.93	5.90
	Cortante máx.	[t]		2.30	0.79	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.10	2.68	3.15
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.83 mm, L/2086 (L: 5.90 m)		

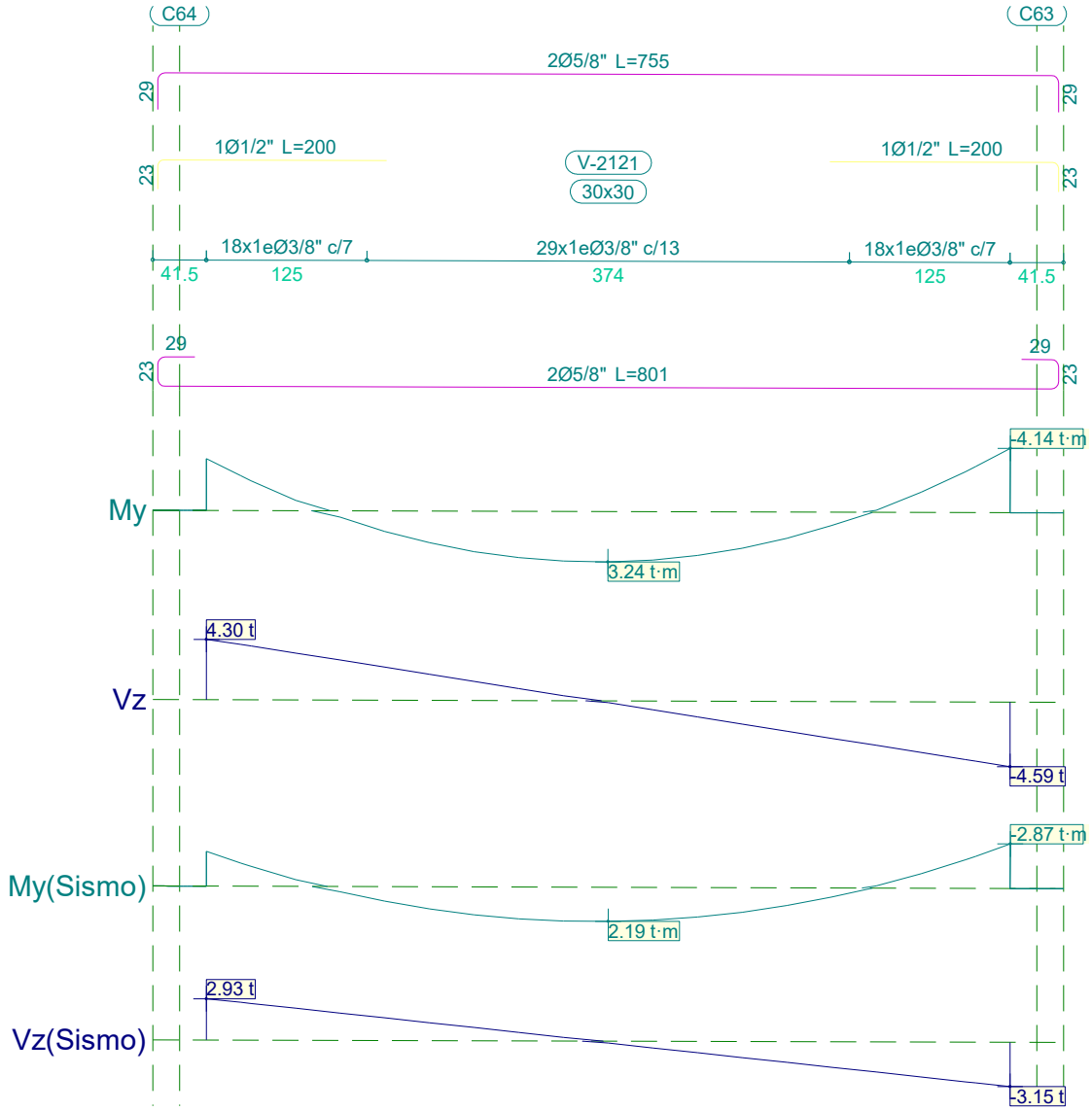
2.53.- Pórtico 53



Pórtico 53			Tramo: V-2120		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.67**	**--**	**-3.54**
	x	[m]	0.00	--	5.92
	Momento máx.	[t·m]	**1.96**	**2.68**	**2.01**
	x	[m]	1.97	2.96	3.95
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.40**	**-4.22**
	x	[m]	--	3.95	5.92
	Cortante máx.	[t]	**4.27**	**1.44**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 53				Tramo: V-2120		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.53	--	-2.43
	x	[m]		0.00	--	5.92
	Momento máx.	[t·m]		1.34	1.81	1.37
	x	[m]		1.97	2.96	3.95
	Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-2.89
	x	[m]		--	3.95	5.92
	Cortante máx.	[t]		2.93	1.01	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.95	2.68	3.81
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.85	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				4.23 mm, L/1400 (L: 5.92 m)		

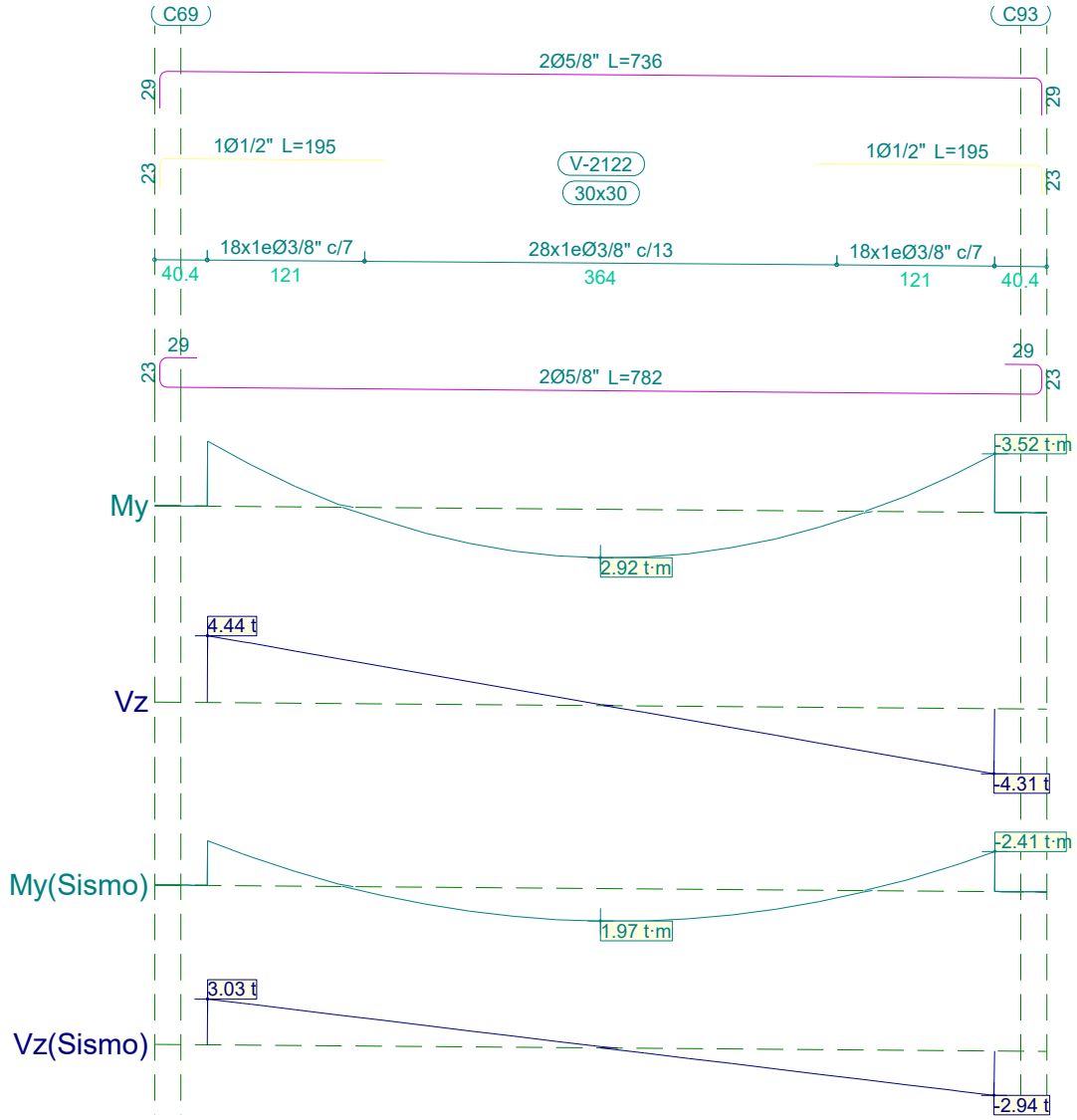
2.54.- Pórtico 54



Pórtico 54			Tramo: V-2121		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-3.32**	**--**	**-4.14**
	x	[m]	0.00	--	6.23
	Momento máx.	[t·m]	**2.60**	**3.24**	**2.32**
	x	[m]	2.08	3.12	4.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.62**	**-4.59**
	x	[m]	--	4.15	6.23
	Cortante máx.	[t]	**4.30**	**1.36**	**--**
	x	[m]	0.00	2.08	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 54				Tramo: V-2121		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.23	--	-2.87
	x	[m]		0.00	--	6.23
	Momento máx.	[t·m]		1.78	2.19	1.57
	x	[m]		2.08	3.12	4.15
	Cortante mín.	[t]		--	-1.14	-3.15
	x	[m]		--	4.15	6.23
	Cortante máx.	[t]		2.93	0.94	--
	x	[m]		0.00	2.08	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.55	2.68	4.49
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.76	3.47	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				9.29 mm, L/671 (L: 6.23 m)		

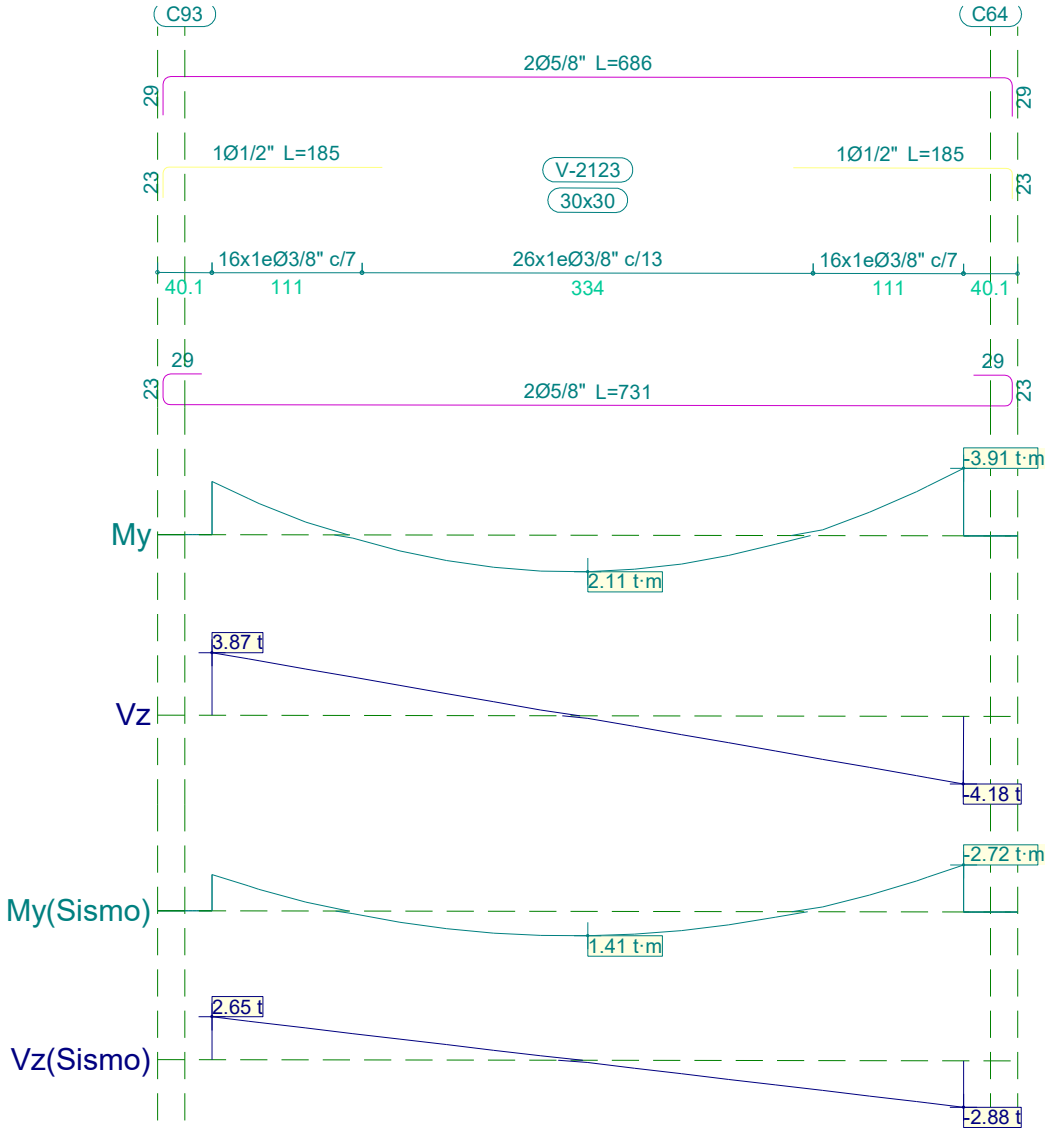
2.55.- Pórtico 55



Pórtico 55			Tramo: V-2122		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.91**	**--**	**-3.52**
	x	[m]	0.00	--	6.06
	Momento máx.	[t·m]	**2.12**	**2.92**	**2.25**
	x	[m]	2.02	3.03	4.04
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.40**	**-4.31**
	x	[m]	--	4.04	6.06
	Cortante máx.	[t]	**4.44**	**1.52**	**--**
	x	[m]	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 55				Tramo: V-2122		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.69	--	-2.41
	x	[m]		0.00	--	6.06
	Momento máx.	[t·m]		1.44	1.97	1.53
	x	[m]		2.02	3.03	4.04
	Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-2.94
	x	[m]		--	4.04	6.06
	Cortante máx.	[t]		3.03	1.07	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.23	2.68	3.78
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.12	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				6.12 mm, L/991 (L: 6.06 m)		

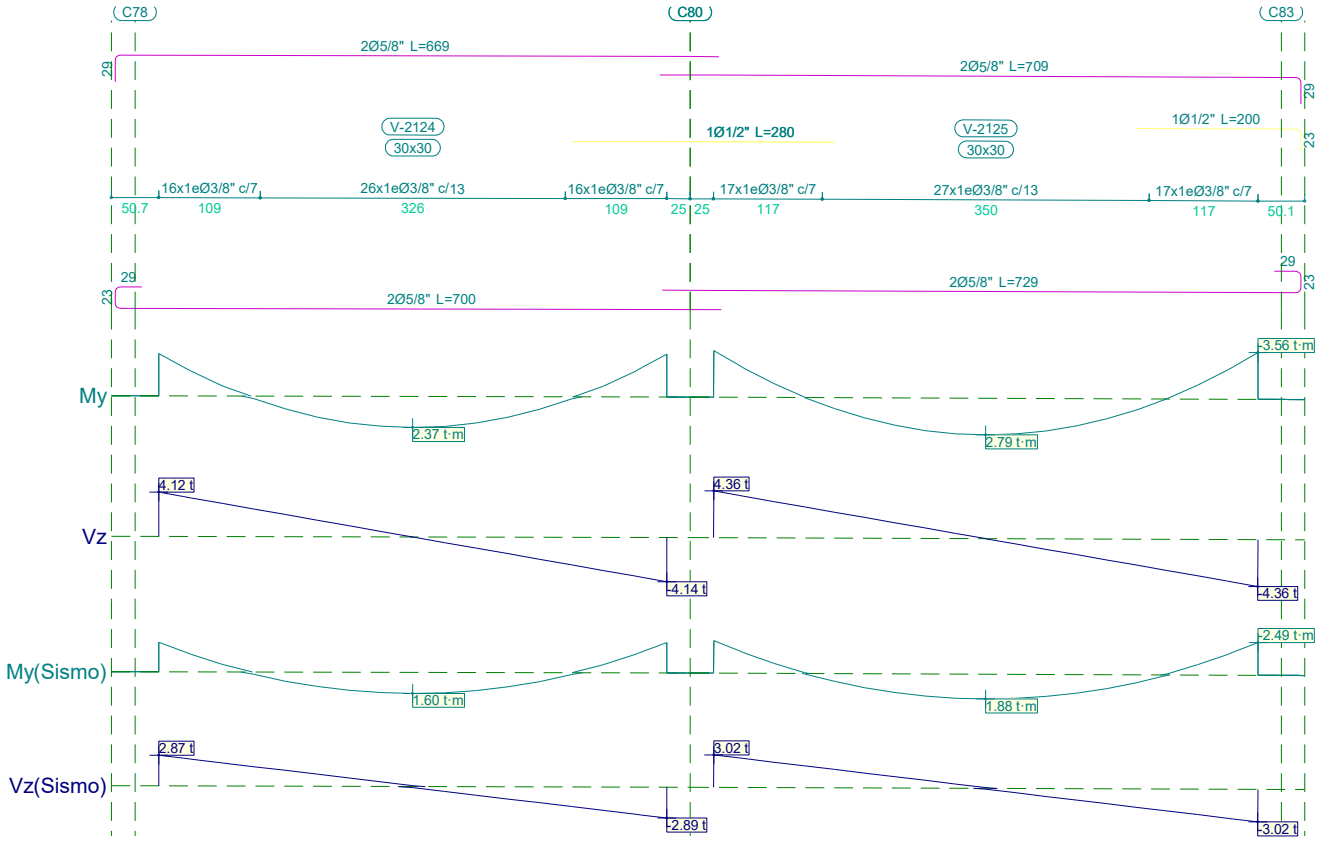
2.56.- Pórtico 56



Pórtico 56			Tramo: V-2123		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.07**	**--**	**-3.91**
	x	[m]	0.00	--	5.56
	Momento máx.	[t·m]	**1.48**	**2.11**	**1.17**
	x	[m]	1.74	2.78	3.83
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.16**	**-4.18**
	x	[m]	--	3.48	5.56
	Cortante máx.	[t]	**3.87**	**0.86**	**--**
	x	[m]	0.00	2.09	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

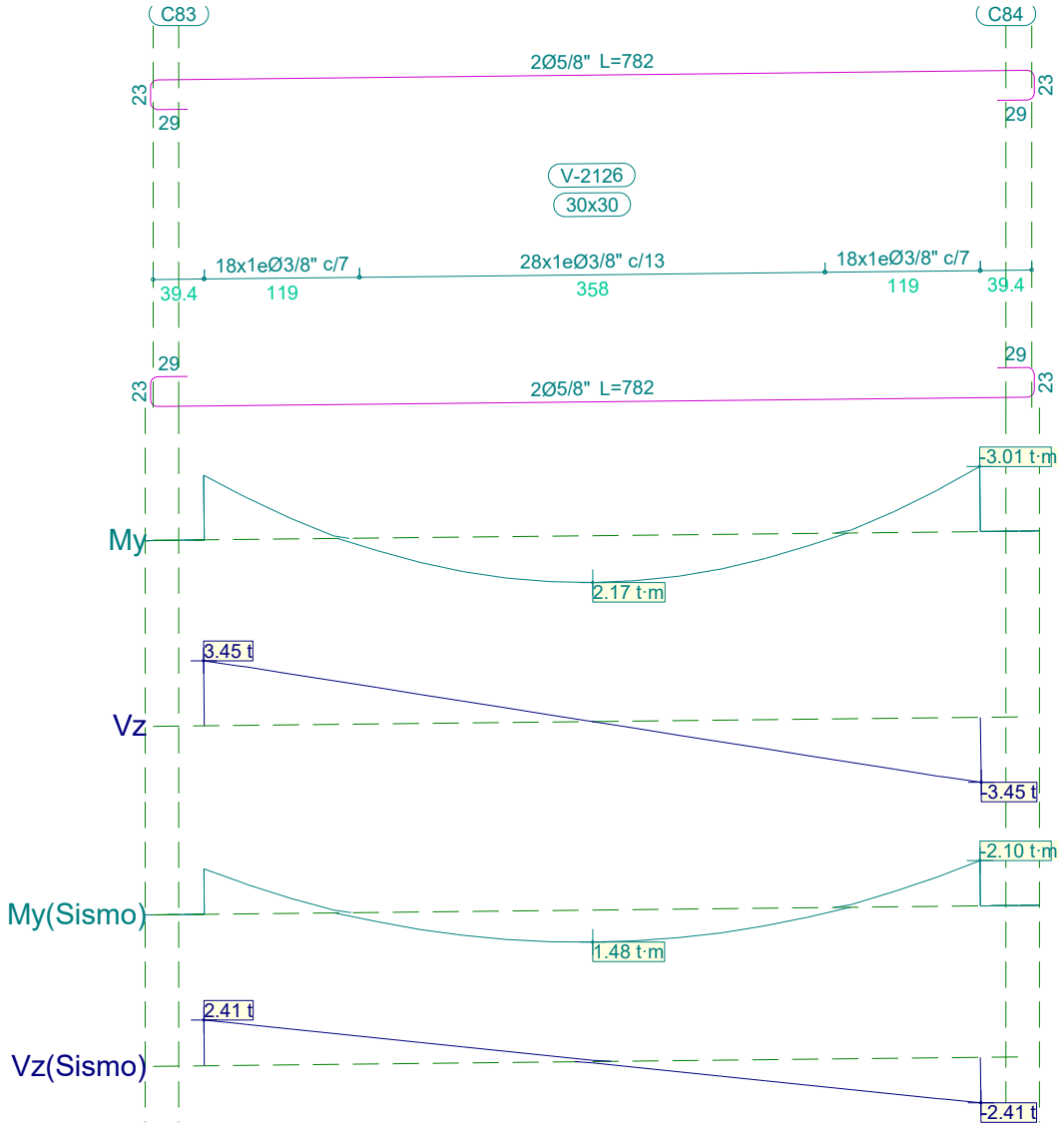
Pórtico 56				Tramo: V-2123		
Sección				30x30		
Zona				**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones sísmicas	**Momento mín.**	[t·m]		**-2.10**	**--**	**-2.72**
	x	[m]		0.00	--	5.56
	Momento máx.	[t·m]		**1.01**	**1.41**	**0.77**
	x	[m]		1.74	2.78	3.83
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.83**	**-2.88**
	x	[m]		--	3.48	5.56
	Cortante máx.	[t]		**2.65**	**0.61**	**--**
	x	[m]		0.00	2.09	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**5.25**	**3.98**	**5.25**
			Nec.	3.28	2.68	4.23
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**2.08 mm, L/2298 (L: 4.79 m)**		

2.57.- Pórtico 57



Pórtico 57				Tramo: V-2124			Tramo: V-2125		
Sección				30x30			30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-3.21	--	-3.27	-3.55	--	-3.56
	x	[m]		0.00	--	5.44	0.00	--	5.83
	Momento máx.	[t·m]		1.59	2.37	1.57	2.08	2.79	2.08
	x	[m]		1.70	2.72	3.74	1.94	2.91	3.88
	Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-4.14	--	-1.45	-4.36
	x	[m]		--	3.40	5.44	--	3.88	5.83
	Cortante máx.	[t]		4.12	1.02	--	4.36	1.45	--
	x	[m]		0.00	2.04	--	0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.25	--	-2.30	-2.47	--	-2.49
	x	[m]		0.00	--	5.44	0.00	--	5.83
	Momento máx.	[t·m]		1.10	1.60	1.09	1.43	1.88	1.43
	x	[m]		1.70	2.72	3.74	1.94	2.91	3.88
	Cortante mín.	[t]		--	-0.79	-2.89	--	-1.06	-3.02
	x	[m]		--	3.40	5.44	--	3.88	5.83
	Cortante máx.	[t]		2.87	0.78	--	3.02	1.05	--
	x	[m]		0.00	2.04	--	0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	5.17	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.44	2.68	3.50	3.81	2.68	3.82
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	3.08	3.08	2.97	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				3.17 mm, L/1713 (L: 5.44 m)			5.11 mm, L/1141 (L: 5.83 m)		

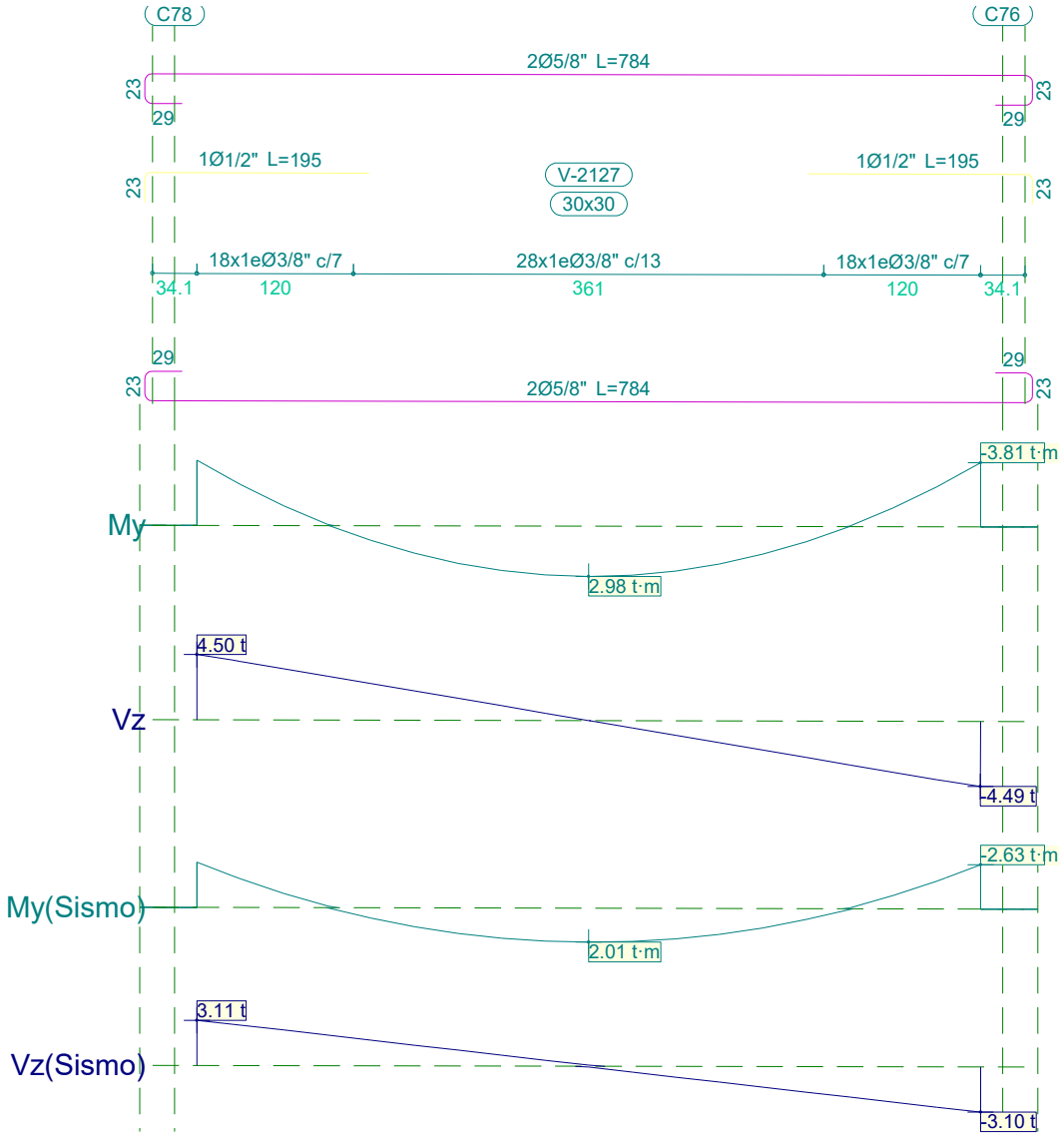
2.58.- Pórtico 58



Pórtico 58			Tramo: V-2126		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.01**	**--**	**-3.01**
	x	[m]	0.00	--	5.96
	Momento máx.	[t·m]	**1.60**	**2.17**	**1.59**
	x	[m]	1.99	2.98	3.98
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.16**	**-3.45**
	x	[m]	--	3.98	5.96
	Cortante máx.	[t]	**3.45**	**1.16**	**--**
	x	[m]	0.00	1.99	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 58				Tramo: V-2126		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.11	--	-2.10
	x	[m]		0.00	--	5.96
	Momento máx.	[t·m]		1.11	1.48	1.11
	x	[m]		1.99	2.98	3.98
	Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-2.41
	x	[m]		--	3.98	5.96
	Cortante máx.	[t]		2.41	0.85	--
	x	[m]		0.00	1.99	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.21	2.68	3.22
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				3.29 mm, L/1812 (L: 5.96 m)		

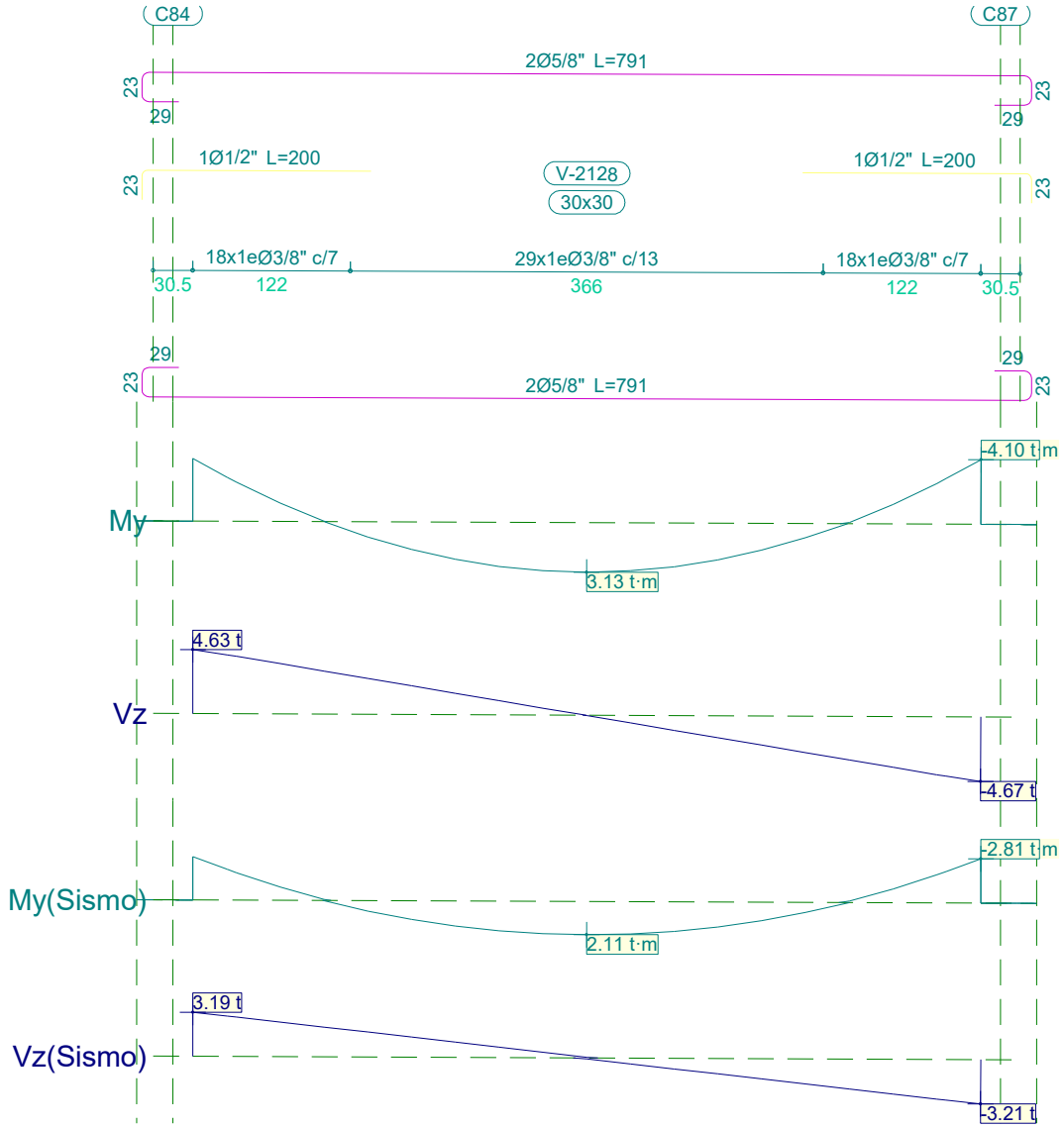
2.59.- Pórtico 59



Pórtico 59			Tramo: V-2127		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.86	--	-3.81
	x	[m]	0.00	--	6.02
	Momento máx.	[t·m]	2.22	2.98	2.23
	x	[m]	2.01	3.01	4.01
	Cortante mín.	[t]	--	-1.50	-4.49
	x	[m]	--	4.01	6.02
	Cortante máx.	[t]	4.50	1.52	--
	x	[m]	0.00	2.01	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 59				Tramo: V-2127		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.68	--	-2.63
	x	[m]		0.00	--	6.02
	Momento máx.	[t·m]		1.51	2.01	1.53
	x	[m]		2.01	3.01	4.01
	Cortante mín.	[t]		--	-1.08	-3.10
	x	[m]		--	4.01	6.02
	Cortante máx.	[t]		3.11	1.09	--
	x	[m]		0.00	2.01	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.17	2.68	4.12
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.18	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				6.26 mm, L/962 (L: 6.02 m)		

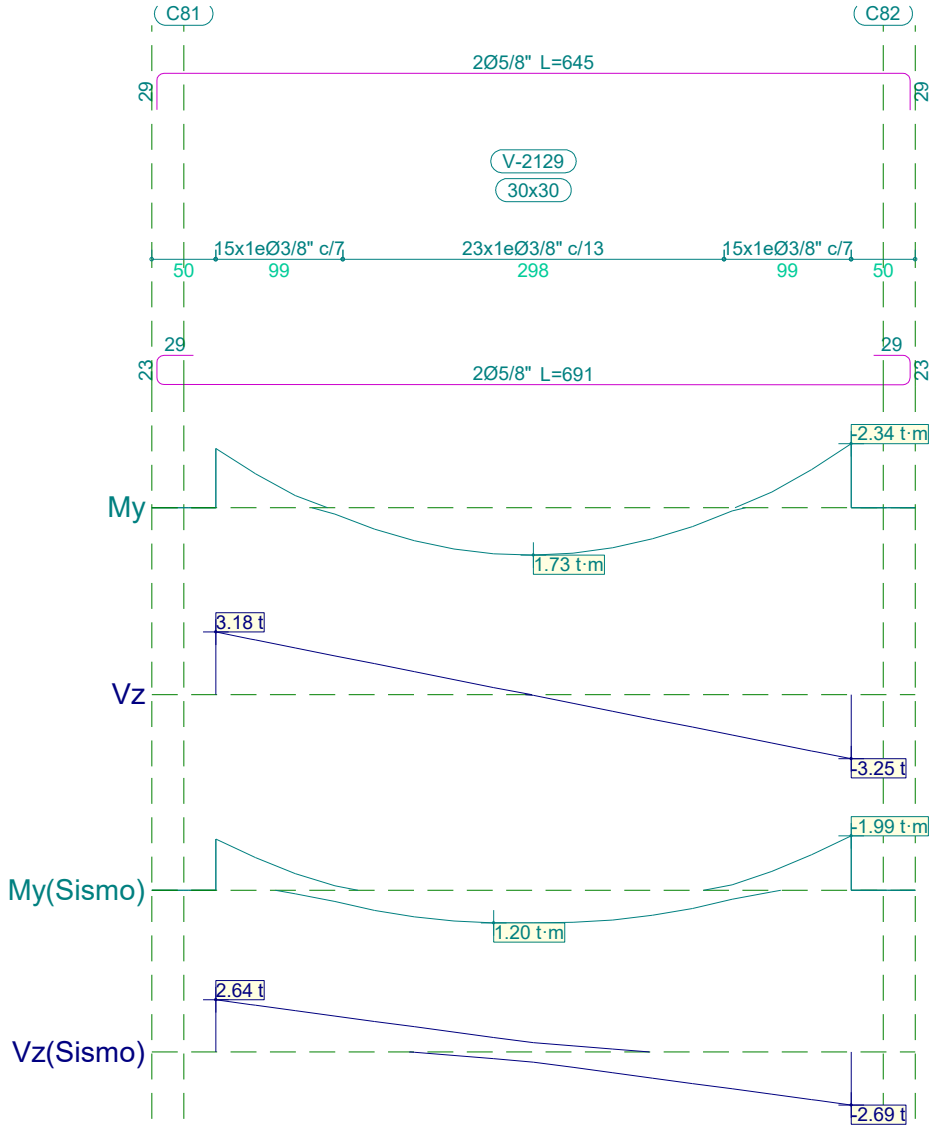
2.60.- Pórtico 60



Pórtico 60			Tramo: V-2128		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.98**	**--**	**-4.10**
	x	[m]	0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]	**2.36**	**3.13**	**2.32**
	x	[m]	2.03	3.05	4.07
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.59**	**-4.67**
	x	[m]	--	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]	**4.63**	**1.55**	**--**
	x	[m]	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 60				Tramo: V-2128		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.75	--	-2.81
	x	[m]		0.00	--	6.10
	Momento máx.	[t·m]		1.59	2.11	1.58
	x	[m]		2.03	3.05	4.07
	Cortante mín.	[t]		--	-1.12	-3.21
	x	[m]		--	4.07	6.10
	Cortante máx.	[t]		3.19	1.10	--
	x	[m]		0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.30	2.68	4.44
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.35	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				7.27 mm, L/839 (L: 6.10 m)		

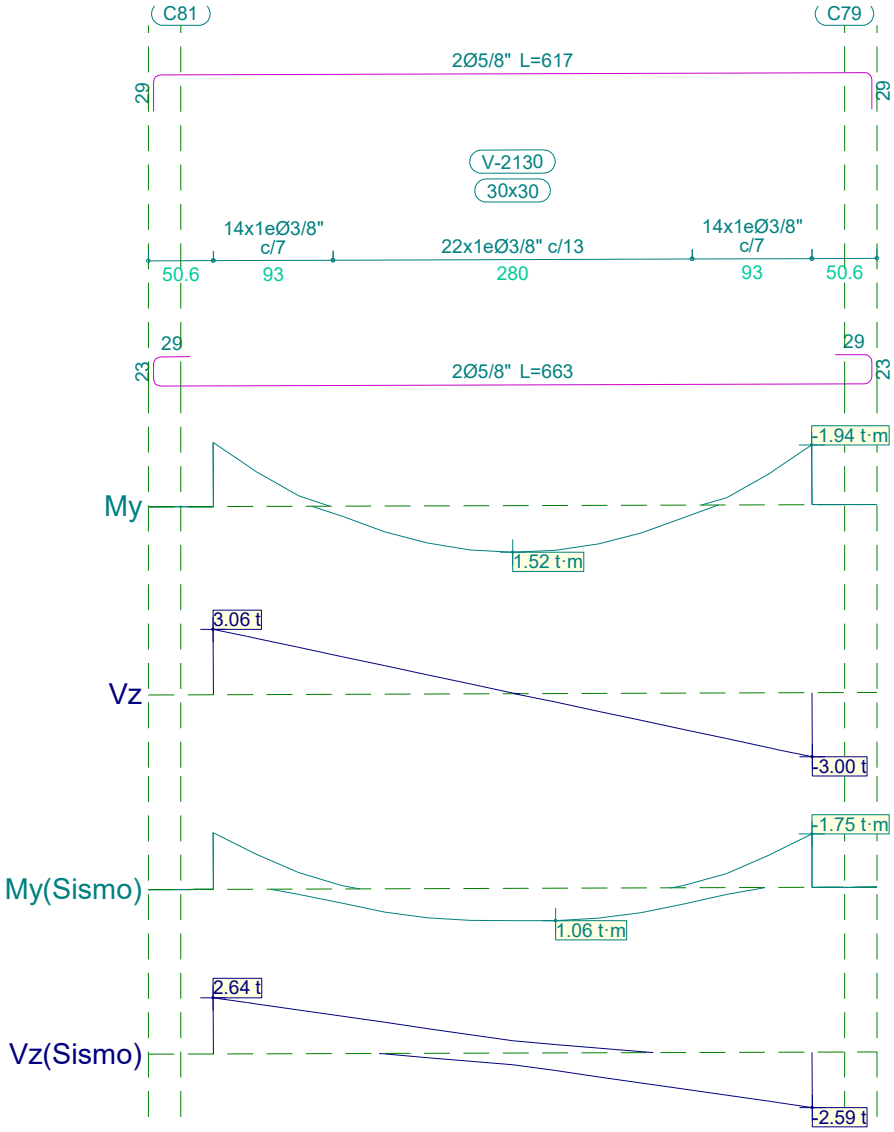
2.61.- Pórtico 61



Pórtico 61			Tramo: V-2129		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.16**	**--**	**-2.34**
	x	[m]	0.00	--	4.96
	Momento máx.	[t·m]	**1.21**	**1.73**	**1.14**
	x	[m]	1.55	2.48	3.41
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.84**	**-3.25**
	x	[m]	--	3.10	4.96
	Cortante máx.	[t]	**3.18**	**0.77**	**--**
	x	[m]	0.00	1.86	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 61				Tramo: V-2129		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.86	--	-1.99
	x	[m]		0.00	--	4.96
	Momento máx.	[t·m]		0.98	1.20	0.92
	x	[m]		1.55	2.17	3.41
	Cortante mín.	[t]		-0.02	-1.06	-2.69
	x	[m]		1.55	3.10	4.96
	Cortante máx.	[t]		2.64	1.00	--
	x	[m]		0.00	1.86	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.69 mm, L/2929 (L: 4.96 m)		

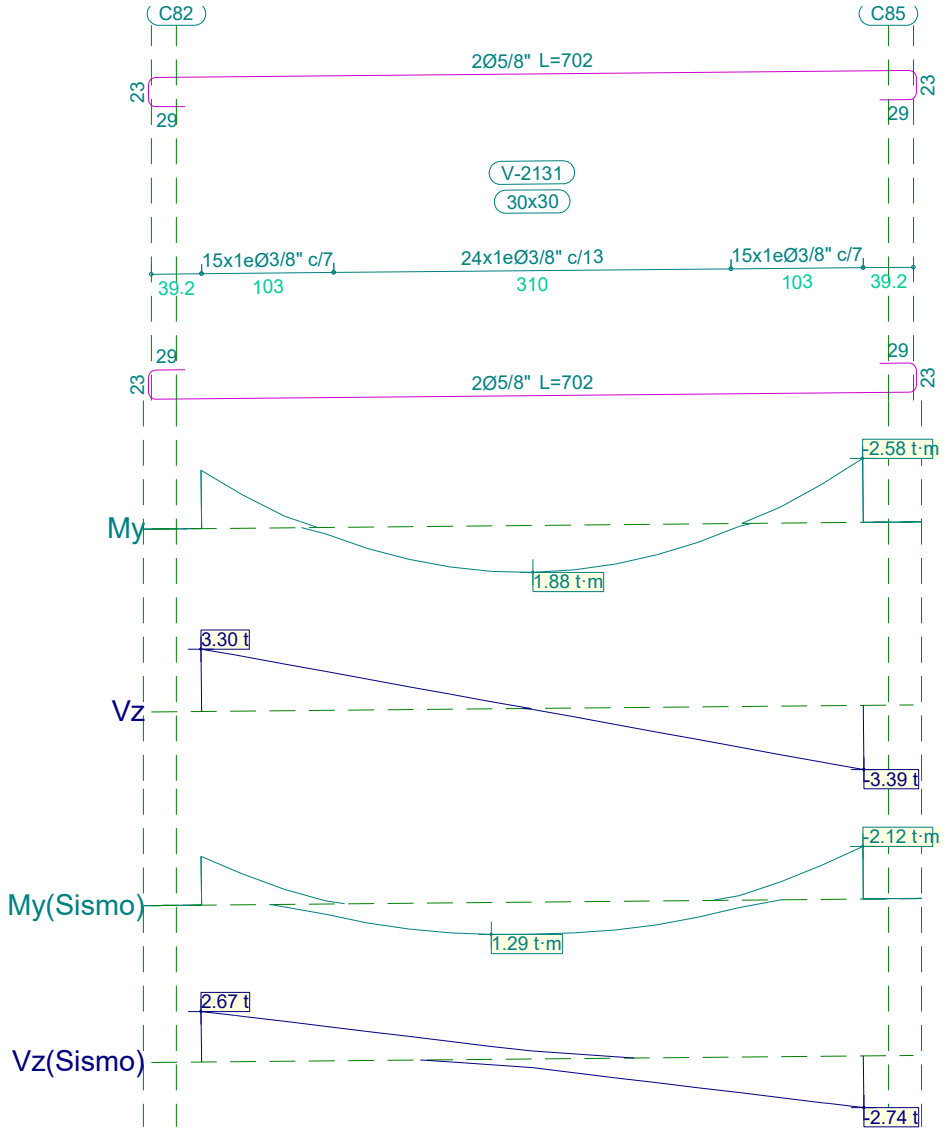
2.62.- Pórtico 62



Pórtico 62			Tramo: V-2130		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.09**	**--**	**-1.94**
	x	[m]	0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]	**0.84**	**1.52**	**0.91**
	x	[m]	1.33	2.33	3.34
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.83**	**-3.00**
	x	[m]	--	3.00	4.67
	Cortante máx.	[t]	**3.06**	**0.90**	**--**
	x	[m]	0.00	1.67	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 62				Tramo: V-2130		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.85	--	-1.75
	x	[m]		0.00	--	4.67
	Momento máx.	[t·m]		0.75	1.06	0.81
	x	[m]		1.33	2.67	3.34
	Cortante mín.	[t]		-0.02	-1.12	-2.59
	x	[m]		1.33	3.00	4.67
	Cortante máx.	[t]		2.64	1.17	0.05
	x	[m]		0.00	1.67	3.34
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.18 mm, L/3967 (L: 4.67 m)		

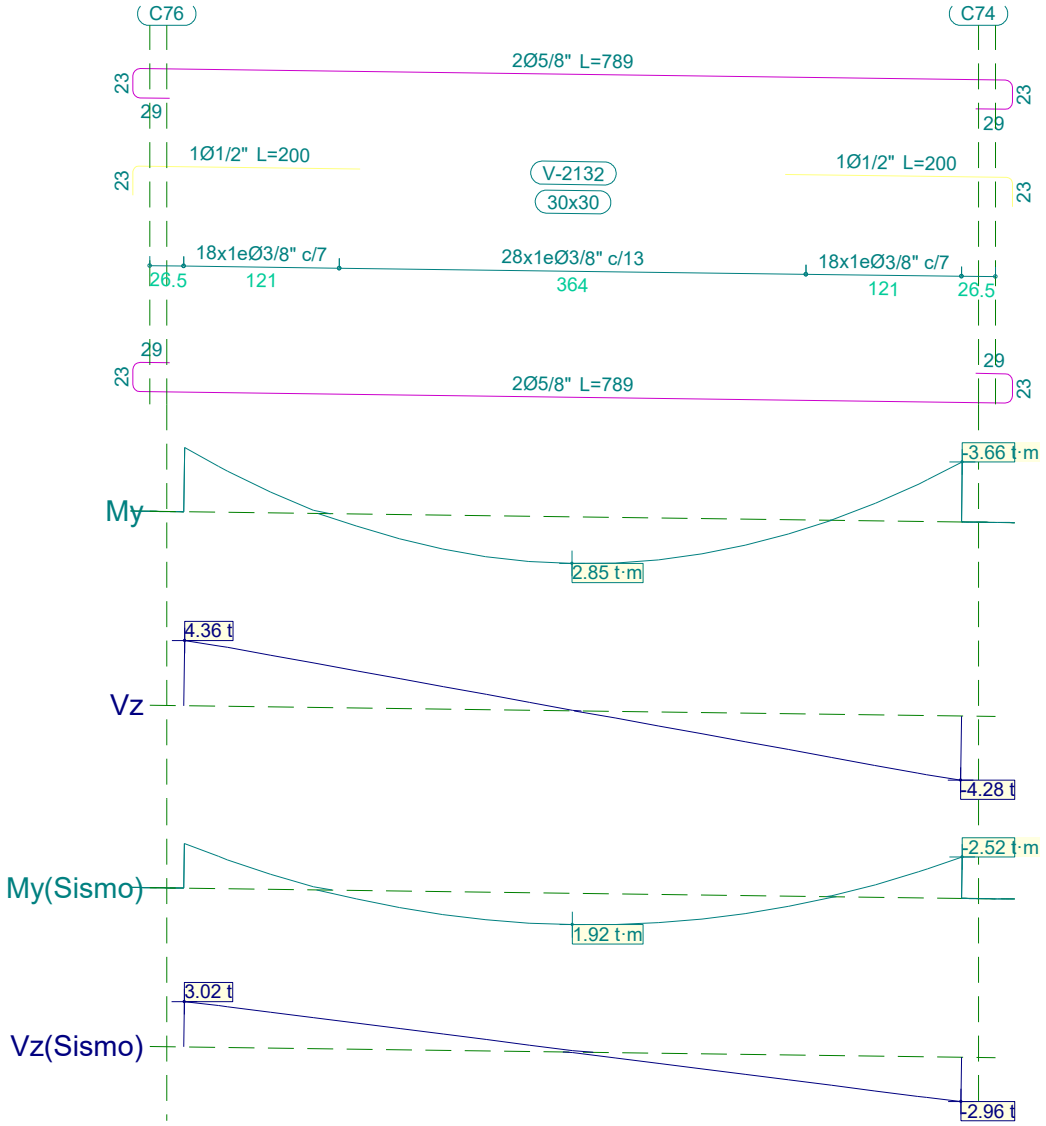
2.63.- Pórtico 63



Pórtico 63			Tramo: V-2131		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.34**	**--**	**-2.58**
	x	[m]	0.00	--	5.16
	Momento máx.	[t·m]	**1.31**	**1.88**	**1.23**
	x	[m]	1.61	2.58	3.55
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.89**	**-3.39**
	x	[m]	--	3.23	5.16
	Cortante máx.	[t]	**3.30**	**0.79**	**--**
	x	[m]	0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 63				Tramo: V-2131		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.96	--	-2.12
	x	[m]		0.00	--	5.16
	Momento máx.	[t·m]		1.04	1.29	0.96
	x	[m]		1.61	2.26	3.55
	Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-2.74
	x	[m]		--	3.23	5.16
	Cortante máx.	[t]		2.67	0.97	--
	x	[m]		0.00	1.94	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.74
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.09 mm, L/2470 (L: 5.16 m)		

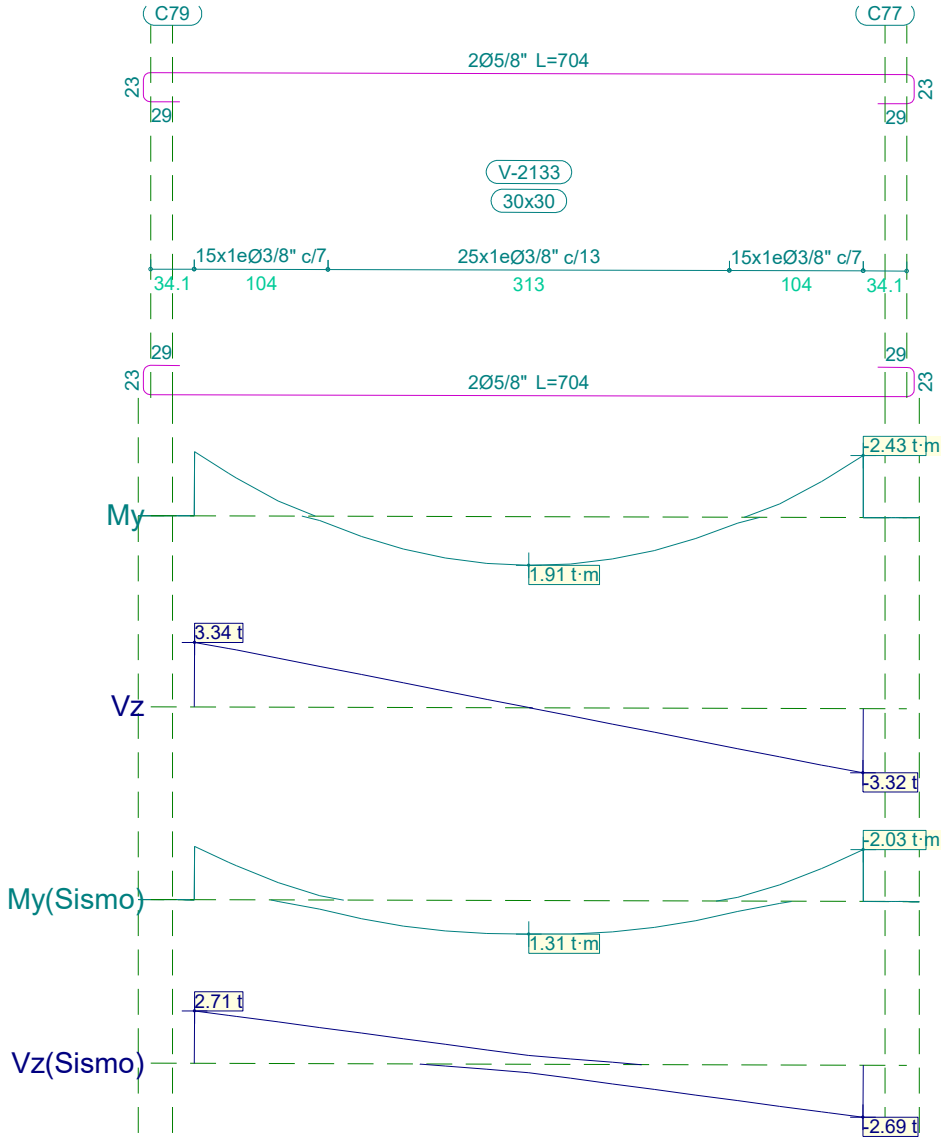
2.64.- Pórtico 64



Pórtico 64			Tramo: V-2132		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.92**	**--**	**-3.66**
	x	[m]	0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]	**2.07**	**2.85**	**2.16**
	x	[m]	2.02	3.03	4.04
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.42**	**-4.28**
	x	[m]	--	4.04	6.07
	Cortante máx.	[t]	**4.36**	**1.50**	**--**
	x	[m]	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 64				Tramo: V-2132		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.72	--	-2.52
	x	[m]		0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		1.41	1.92	1.48
	x	[m]		2.02	3.03	4.04
	Cortante mín.	[t]		--	-1.02	-2.96
	x	[m]		--	4.04	6.07
	Cortante máx.	[t]		3.02	1.08	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.23	2.68	3.94
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.04	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				5.37 mm, L/1131 (L: 6.07 m)		

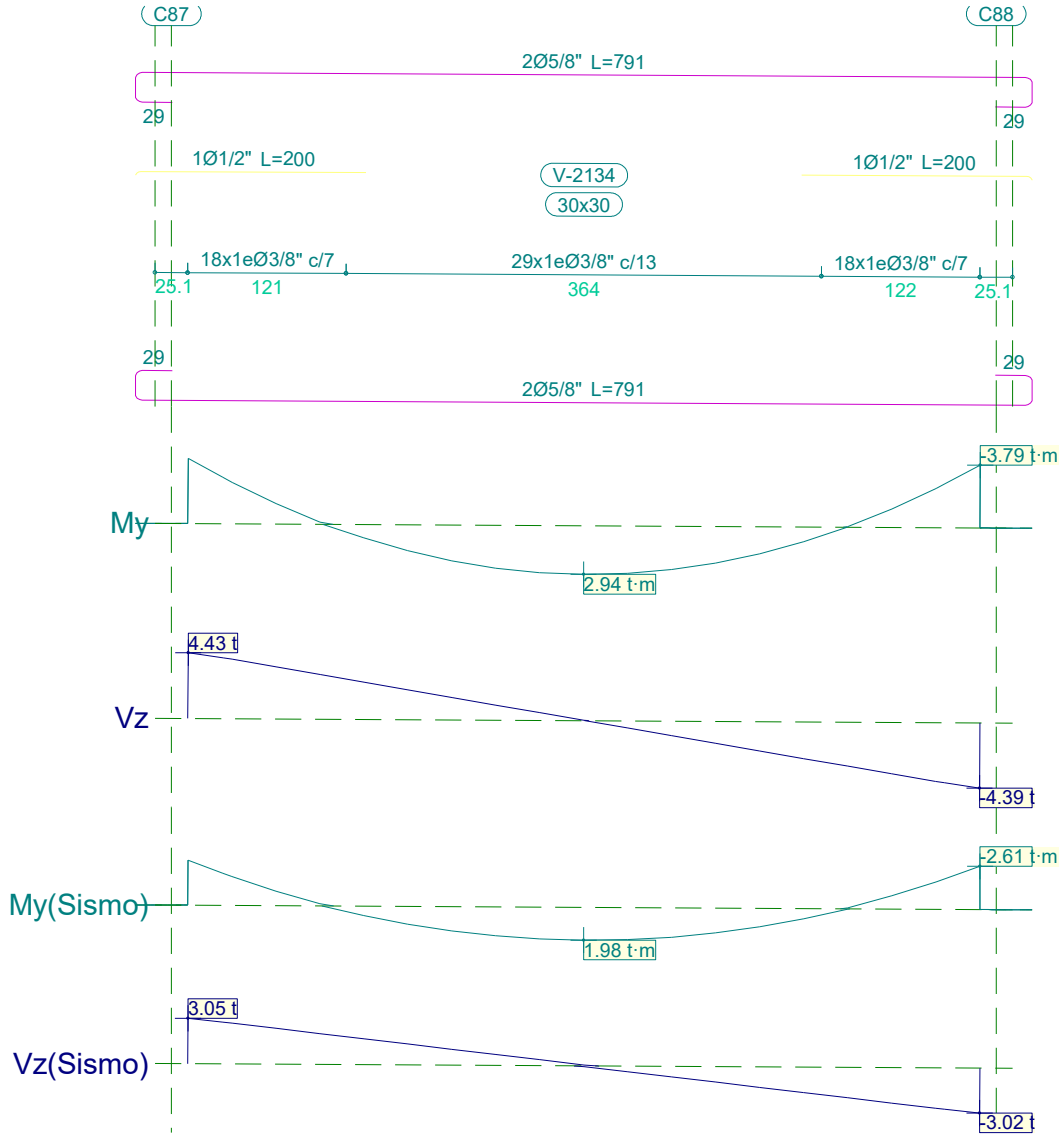
2.65.- Pórtico 65



Pórtico 65			Tramo: V-2133		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.51**	**--**	**-2.43**
	x	[m]	0.00	--	5.22
	Momento máx.	[t·m]	**1.28**	**1.91**	**1.31**
	x	[m]	1.63	2.61	3.59
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.82**	**-3.32**
	x	[m]	--	3.26	5.22
	Cortante máx.	[t]	**3.34**	**0.86**	**--**
	x	[m]	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 65				Tramo: V-2133		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.08	--	-2.03
	x	[m]		0.00	--	5.22
	Momento máx.	[t·m]		1.01	1.31	1.04
	x	[m]		1.63	2.61	3.59
	Cortante mín.	[t]		--	-1.00	-2.69
	x	[m]		--	3.26	5.22
	Cortante máx.	[t]		2.71	1.02	--
	x	[m]		0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.21 mm, L/2359 (L: 5.22 m)		

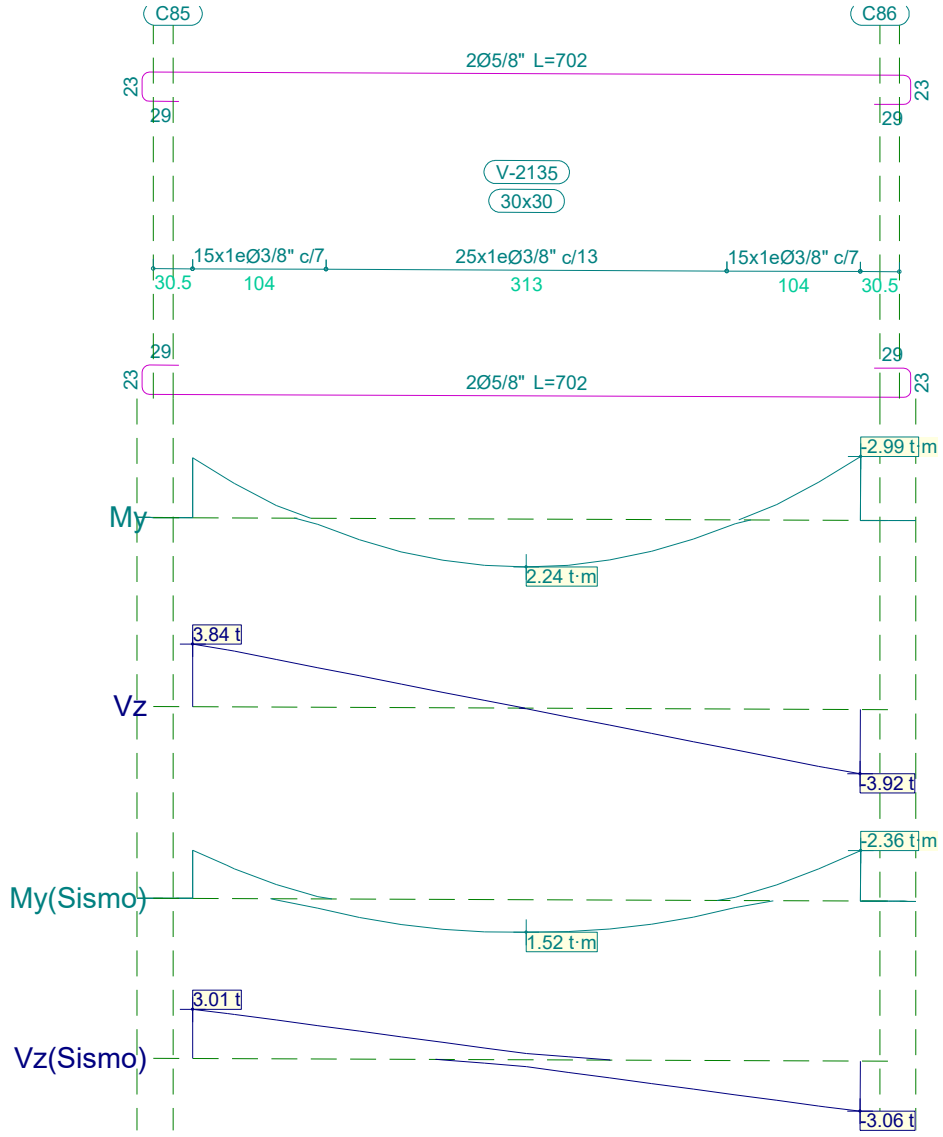
2.66.- Pórtico 66



Pórtico 66			Tramo: V-2134		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.93**	**--**	**-3.79**
	x	[m]	0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]	**2.16**	**2.94**	**2.20**
	x	[m]	2.02	3.04	4.05
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.47**	**-4.39**
	x	[m]	--	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]	**4.43**	**1.52**	**--**
	x	[m]	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 66				Tramo: V-2134		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.71	--	-2.61
	x	[m]		0.00	--	6.07
	Momento máx.	[t·m]		1.46	1.98	1.50
	x	[m]		2.02	3.04	4.05
	Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-3.02
	x	[m]		--	4.05	6.07
	Cortante máx.	[t]		3.05	1.07	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.25	2.68	4.09
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.13	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				5.92 mm, L/1027 (L: 6.07 m)		

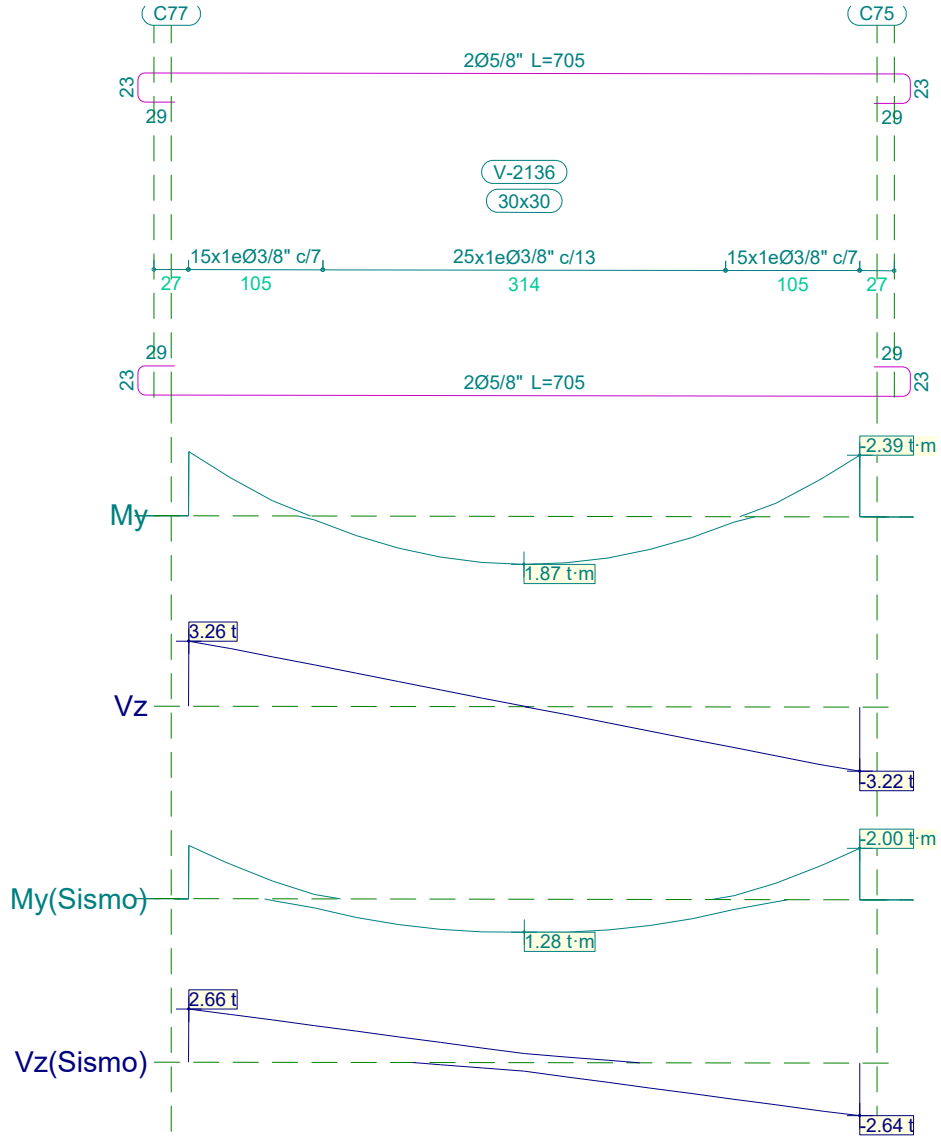
2.67.- Pórtico 67



Pórtico 67			Tramo: V-2135		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.80**	**--**	**-2.99**
	x	[m]	0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]	**1.55**	**2.24**	**1.48**
	x	[m]	1.63	2.61	3.58
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.02**	**-3.92**
	x	[m]	--	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]	**3.84**	**0.95**	**--**
	x	[m]	0.00	1.95	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 67				Tramo: V-2135		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.24	--	-2.36
	x	[m]		0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]		1.19	1.52	1.12
	x	[m]		1.63	2.61	3.58
	Cortante mín.	[t]		--	-1.09	-3.06
	x	[m]		--	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]		3.01	1.04	--
	x	[m]		0.00	1.95	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.98	2.68	3.19
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.80 mm, L/1864 (L: 5.21 m)		

2.68.- Pórtico 68



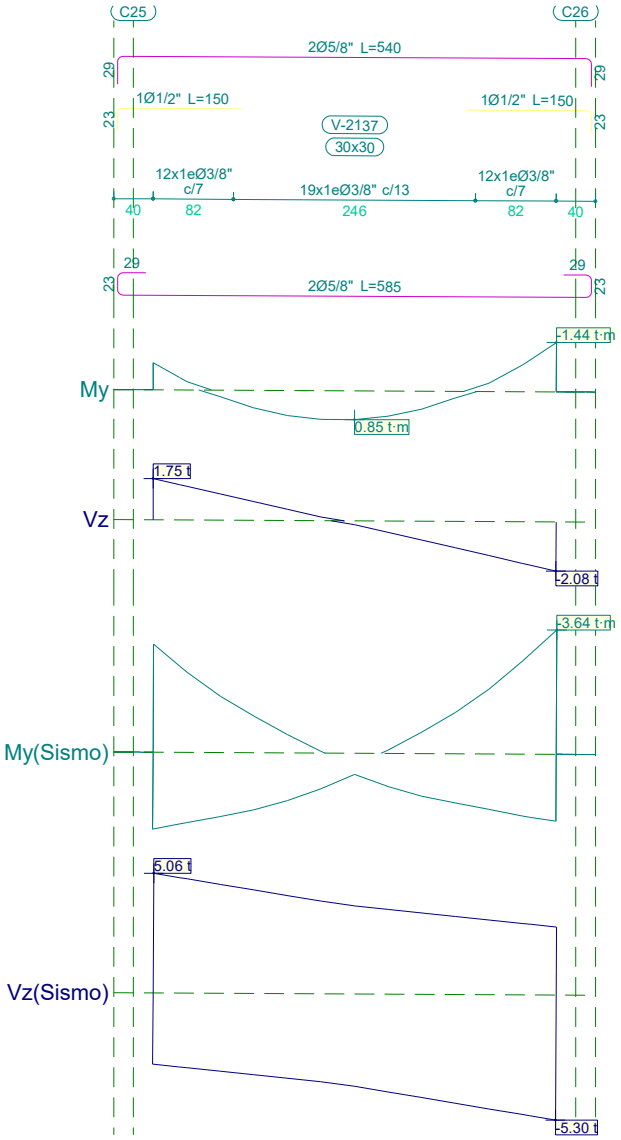
Pórtico 68			Tramo: V-2136		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.49**	**--**	**-2.39**
	x	[m]	0.00	--	5.23
	Momento máx.	[t·m]	**1.24**	**1.87**	**1.28**
	x	[m]	1.64	2.62	3.60
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.80**	**-3.22**
	x	[m]	--	3.27	5.23
	Cortante máx.	[t]	**3.26**	**0.84**	**--**
	x	[m]	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Listado de esfuerzos y armado de vigas

PLAZA AIPE VULNERABILIDAD Fecha: 02/08/20

Pórtico 68				**Tramo: V-2136**		
Sección				**30x30**		
Zona				**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones sísmicas	**Momento mín.**	[t·m]		**-2.07**	**--**	**-2.00**
	x	[m]		0.00	--	5.23
	Momento máx.	[t·m]		**0.99**	**1.28**	**1.01**
	x	[m]		1.64	2.62	3.60
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.99**	**-2.64**
	x	[m]		--	3.27	5.23
	Cortante máx.	[t]		**2.66**	**1.01**	**--**
	x	[m]		0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**2.13 mm, L/2462 (L: 5.23 m)**		

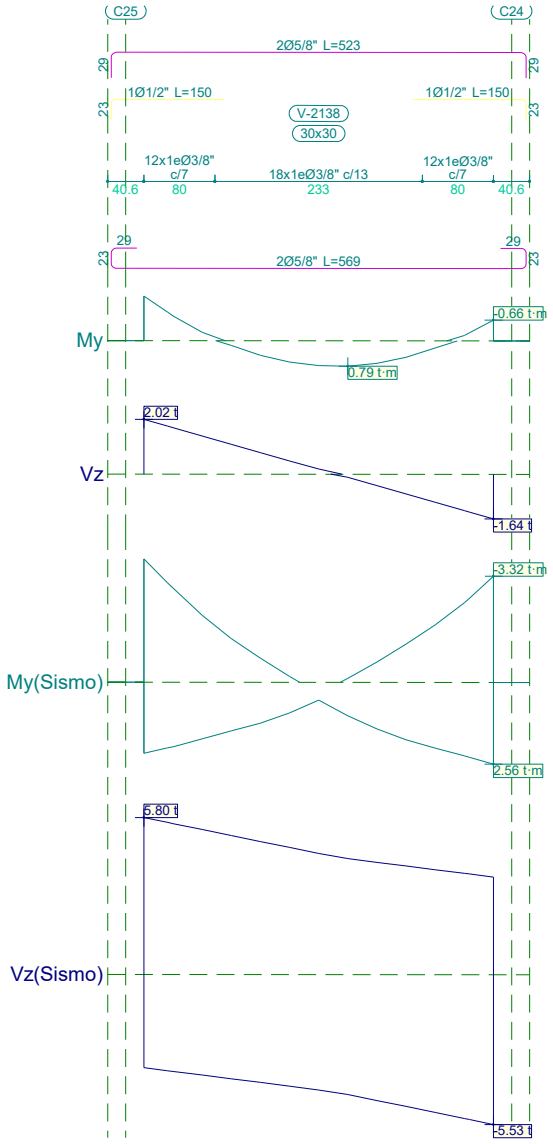
2.69.- Pórtico 69



Pórtico 69			Tramo: V-2137		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.79**	**--**	**-1.44**
	x	[m]	0.00	--	4.10
	Momento máx.	[t·m]	**0.74**	**0.85**	**0.52**
	x	[m]	1.37	2.05	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.79**	**-2.08**
	x	[m]	--	2.74	4.10
	Cortante máx.	[t]	**1.75**	**0.48**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 69				Tramo: V-2137		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.17	-0.63	-3.64
	x	[m]		0.00	2.74	4.10
	Momento máx.	[t·m]		2.25	1.40	1.95
	x	[m]		0.00	1.37	4.10
	Cortante mín.	[t]		-3.58	-4.37	-5.30
	x	[m]		1.37	2.74	4.10
	Cortante máx.	[t]		5.06	4.14	3.44
	x	[m]		0.00	1.37	2.74
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.38	2.68	3.91
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.42 mm, L/9674 (L: 4.10 m)		

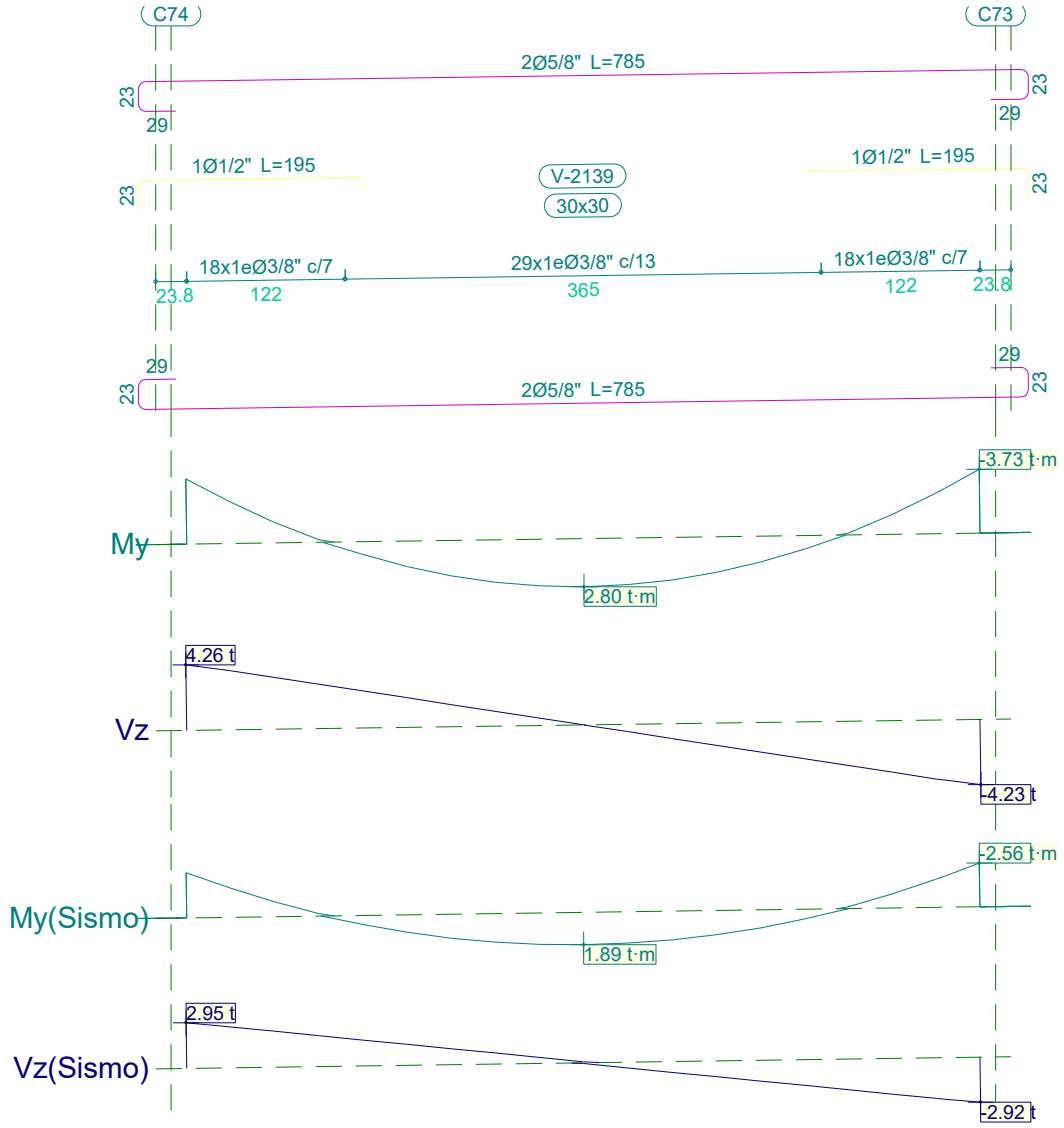
2.70.- Pórtico 70



Pórtico 70			Tramo: V-2138		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.39**	**--**	**-0.66**
	x	[m]	0.00	--	3.93
	Momento máx.	[t·m]	**0.45**	**0.79**	**0.70**
	x	[m]	1.31	2.29	2.62
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.42**	**-1.64**
	x	[m]	--	2.62	3.93
	Cortante máx.	[t]	**2.02**	**0.80**	**--**
	x	[m]	0.00	1.31	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 70				Tramo: V-2138		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.85	-0.75	-3.32
	x	[m]		0.00	1.31	3.93
	Momento máx.	[t·m]		2.22	1.46	2.56
	x	[m]		0.00	2.62	3.93
	Cortante mín.	[t]		-3.98	-4.65	-5.53
	x	[m]		1.31	2.62	3.93
	Cortante máx.	[t]		5.80	4.92	4.15
	x	[m]		0.00	1.31	2.62
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.16	2.68	3.55
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.71
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.36 mm, L/9850 (L: 3.58 m)		

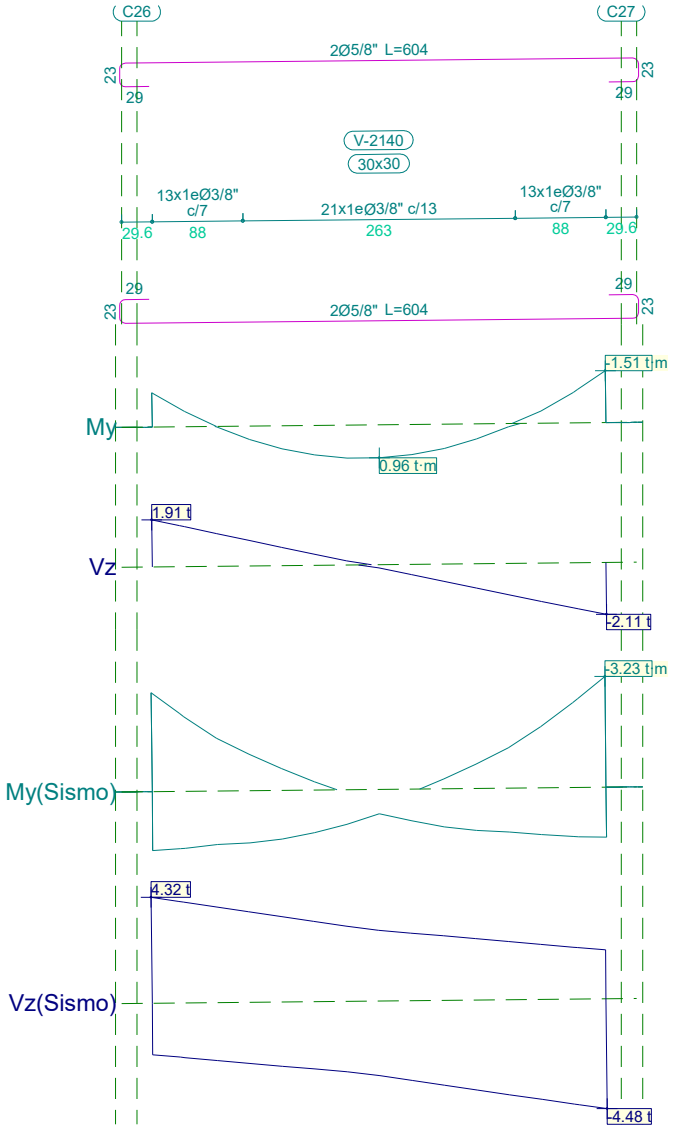
2.71.- Pórtico 71



Pórtico 71			Tramo: V-2139		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.81**	**--**	**-3.73**
	x	[m]	0.00	--	6.09
	Momento máx.	[t·m]	**2.06**	**2.80**	**2.09**
	x	[m]	2.03	3.04	4.06
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.43**	**-4.23**
	x	[m]	--	4.06	6.09
	Cortante máx.	[t]	**4.26**	**1.45**	**--**
	x	[m]	0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 71				Tramo: V-2139		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.64	--	-2.56
	x	[m]		0.00	--	6.09
	Momento máx.	[t·m]		1.40	1.89	1.42
	x	[m]		2.03	3.04	4.06
	Cortante mín.	[t]		--	-1.02	-2.92
	x	[m]		--	4.06	6.09
	Cortante máx.	[t]		2.95	1.04	--
	x	[m]		0.00	2.03	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.11	2.68	4.02
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.99	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				5.06 mm, L/1204 (L: 6.09 m)		

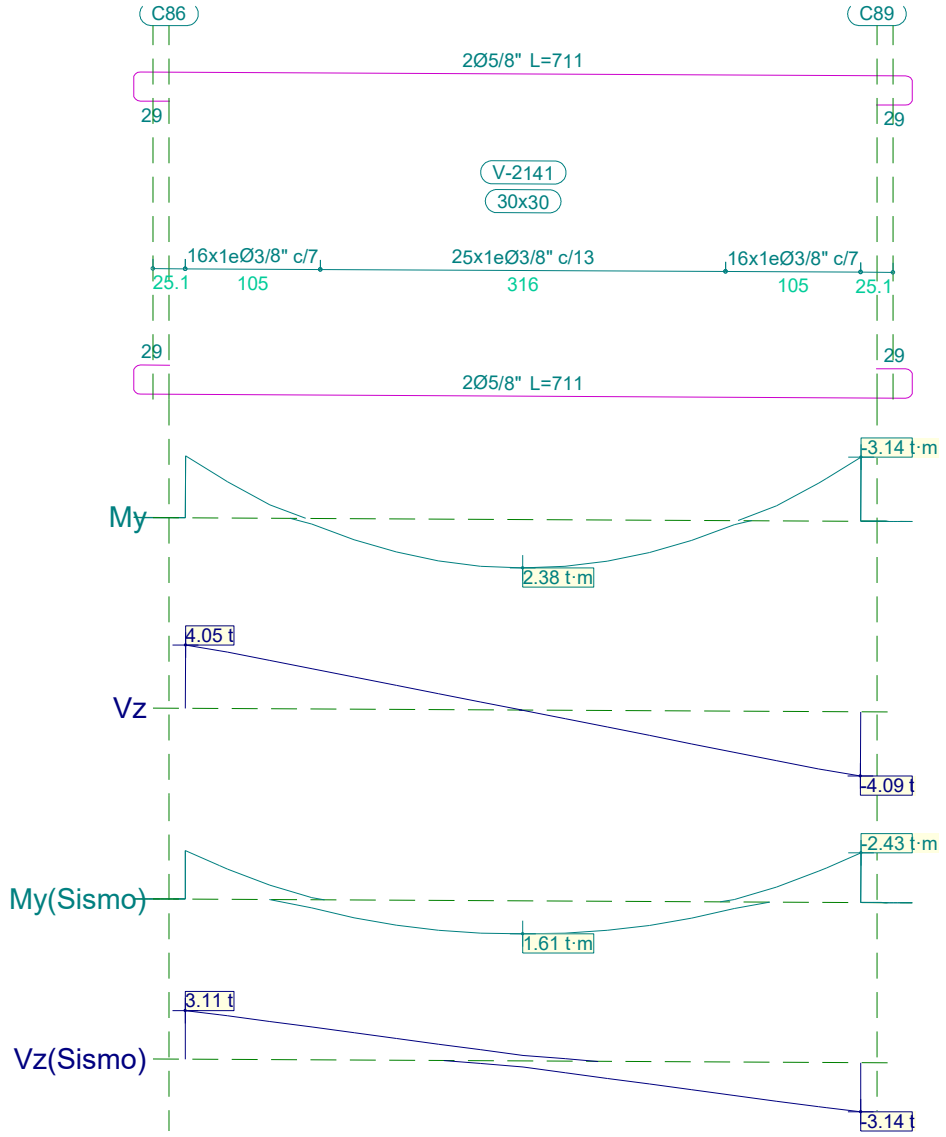
2.72.- Pórtico 72



Pórtico 72			Tramo: V-2140		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.01**	**--**	**-1.51**
	x	[m]	0.00	--	4.38
	Momento máx.	[t·m]	**0.67**	**0.96**	**0.44**
	x	[m]	1.25	2.19	3.13
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.70**	**-2.11**
	x	[m]	--	2.82	4.38
	Cortante máx.	[t]	**1.91**	**0.46**	**--**
	x	[m]	0.00	1.56	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 72				Tramo: V-2140		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.89	-0.29	-3.23
	x	[m]		0.00	2.82	4.38
	Momento máx.	[t·m]		1.72	1.25	1.46
	x	[m]		0.00	1.56	4.38
	Cortante mín.	[t]		-2.61	-3.45	-4.48
	x	[m]		1.25	2.82	4.38
	Cortante máx.	[t]		4.32	3.28	2.51
	x	[m]		0.00	1.56	3.13
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.08	2.68	3.46
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/8037 (L: 4.38 m)		

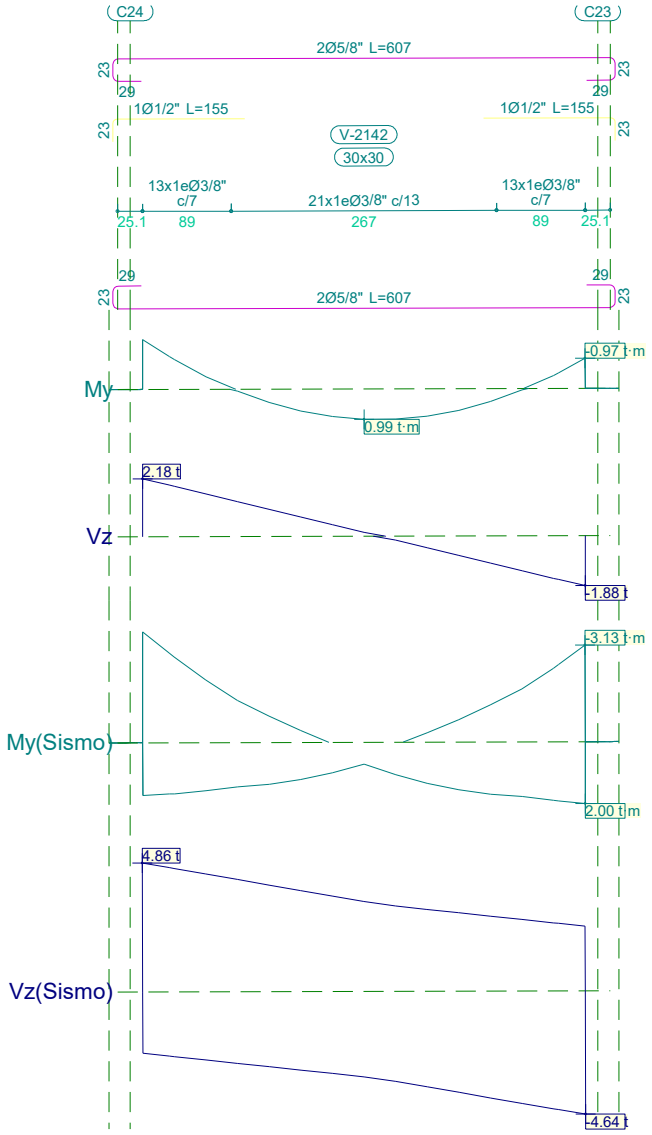
2.73.- Pórtico 73



Pórtico 73			Tramo: V-2141		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.03**	**--**	**-3.14**
	x	[m]	0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]	**1.63**	**2.38**	**1.59**
	x	[m]	1.65	2.64	3.62
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.06**	**-4.09**
	x	[m]	--	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]	**4.05**	**1.02**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 73				Tramo: V-2141		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.37	--	-2.43
	x	[m]		0.00	--	5.27
	Momento máx.	[t·m]		1.23	1.61	1.18
	x	[m]		1.65	2.64	3.62
	Cortante mín.	[t]		--	-1.08	-3.14
	x	[m]		--	3.29	5.27
	Cortante máx.	[t]		3.11	1.05	--
	x	[m]		0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.24	2.68	3.36
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				3.10 mm, L/1699 (L: 5.27 m)		

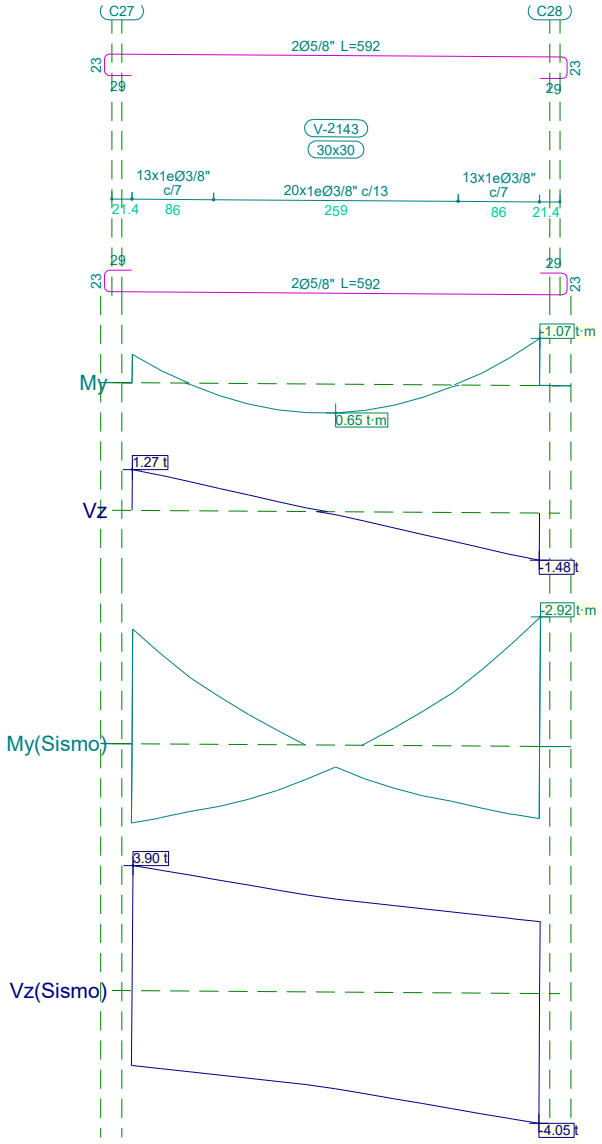
2.74.- Pórtico 74



Pórtico 74			Tramo: V-2142		
Sección			**30x30**		
Zona			**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-1.61**	**--**	**-0.97**
	x	[m]	0.00	--	4.44
	Momento máx.	[t·m]	**0.43**	**0.99**	**0.70**
	x	[m]	1.27	2.22	3.17
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.44**	**-1.88**
	x	[m]	--	2.86	4.44
	Cortante máx.	[t]	**2.18**	**0.73**	**--**
	x	[m]	0.00	1.59	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 74				Tramo: V-2142		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.60	-0.38	-3.13
	x	[m]		0.00	1.59	4.44
	Momento máx.	[t·m]		1.71	1.34	2.00
	x	[m]		0.00	2.86	4.44
	Cortante mín.	[t]		-2.83	-3.60	-4.64
	x	[m]		1.27	2.86	4.44
	Cortante máx.	[t]		4.86	3.81	2.96
	x	[m]		0.00	1.59	3.17
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.87	2.68	3.34
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.57 mm, L/7738 (L: 4.44 m)		

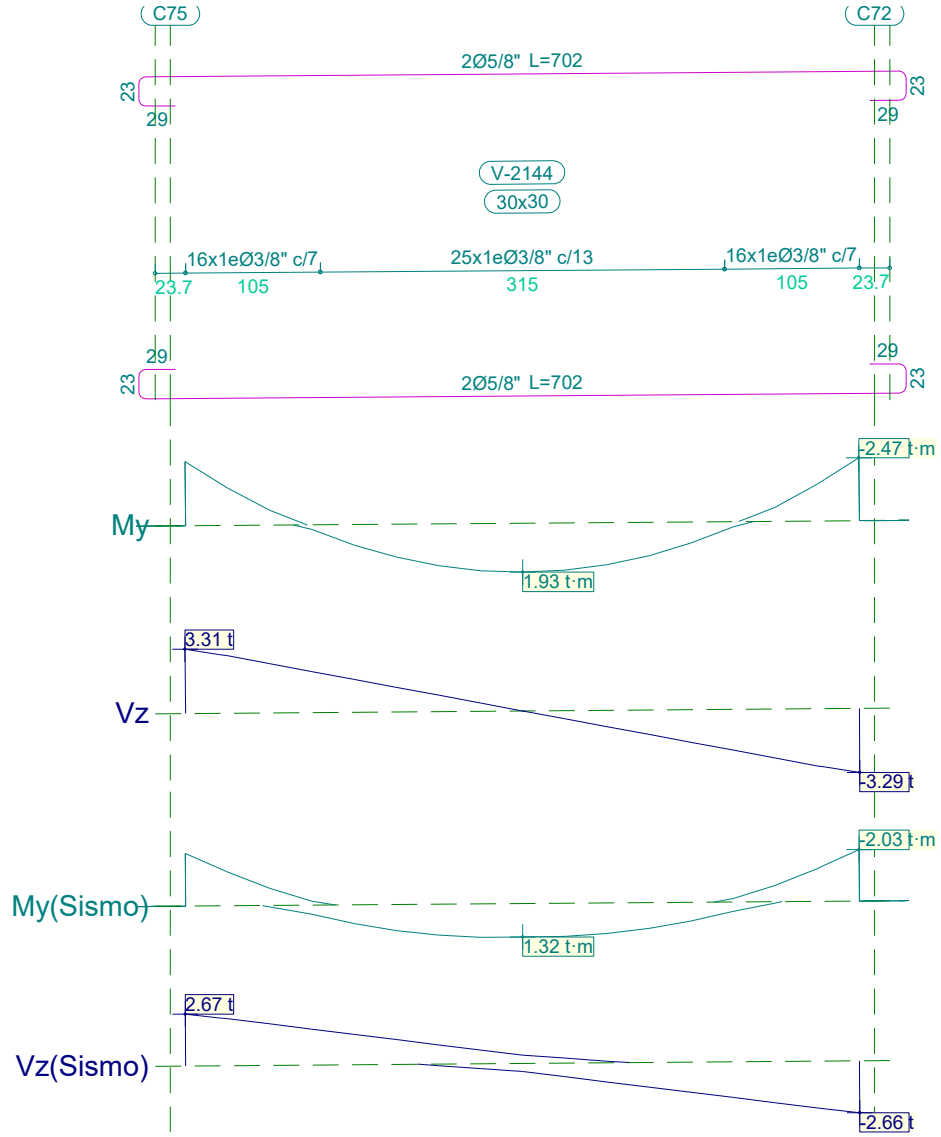
2.75.- Pórtico 75



Pórtico 75			Tramo: V-2143		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.64**	**--**	**-1.07**
	x	[m]	0.00	--	4.31
	Momento máx.	[t·m]	**0.46**	**0.65**	**0.29**
	x	[m]	1.23	2.16	3.08
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.49**	**-1.48**
	x	[m]	--	2.77	4.31
	Cortante máx.	[t]	**1.27**	**0.30**	**--**
	x	[m]	0.00	1.54	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 75				Tramo: V-2143		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.59	-0.39	-2.92
	x	[m]		0.00	2.77	4.31
	Momento máx.	[t·m]		1.79	1.03	1.63
	x	[m]		0.00	1.54	4.31
	Cortante mín.	[t]		-2.70	-3.31	-4.05
	x	[m]		1.23	2.77	4.31
	Cortante máx.	[t]		3.90	3.17	2.62
	x	[m]		0.00	1.54	3.08
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.75	2.68	3.11
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.35 mm, L/12349 (L: 4.31 m)		

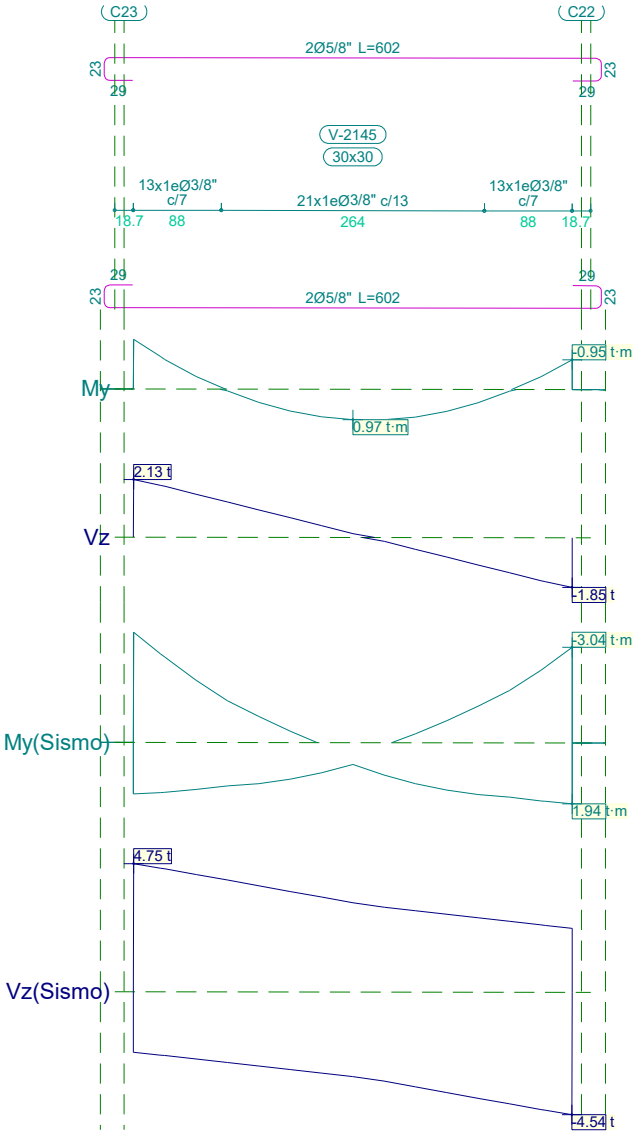
2.76.- Pórtico 76



Pórtico 76			Tramo: V-2144		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.52**	**--**	**-2.47**
	x	[m]	0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]	**1.29**	**1.93**	**1.31**
	x	[m]	1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.83**	**-3.29**
	x	[m]	--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]	**3.31**	**0.85**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 76				Tramo: V-2144		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.08	--	-2.03
	x	[m]		0.00	--	5.26
	Momento máx.	[t·m]		1.02	1.32	1.02
	x	[m]		1.64	2.63	3.61
	Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-2.66
	x	[m]		--	3.29	5.26
	Cortante máx.	[t]		2.67	0.99	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.26 mm, L/2322 (L: 5.26 m)		

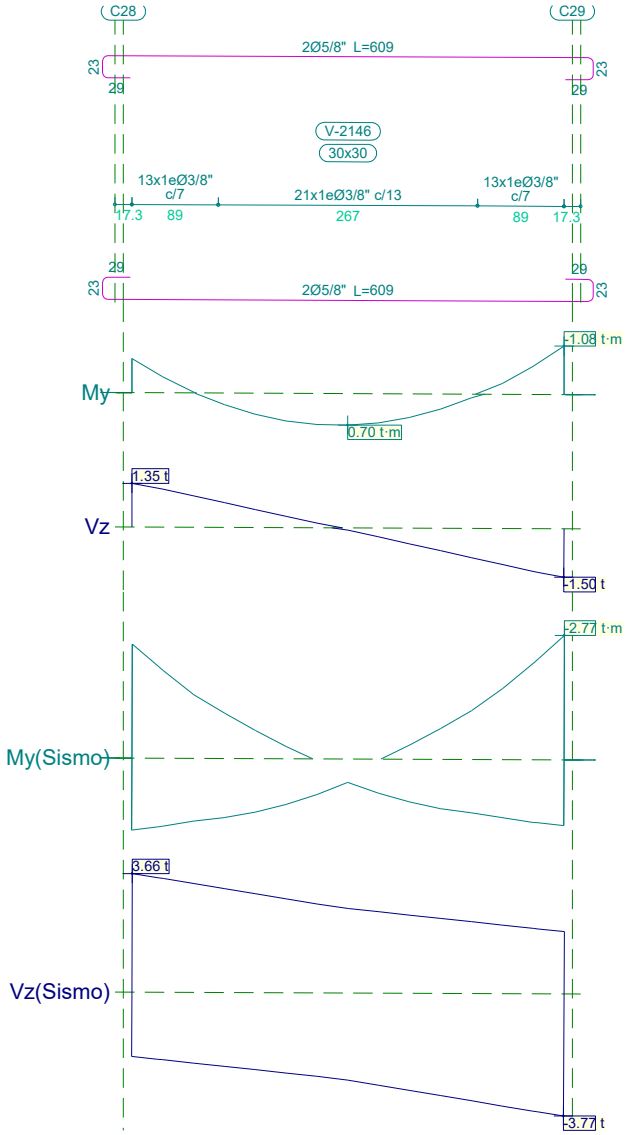
2.77.- Pórtico 77



Pórtico 77			Tramo: V-2145		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.58**	**--**	**-0.95**
	x	[m]	0.00	--	4.41
	Momento máx.	[t·m]	**0.42**	**0.97**	**0.69**
	x	[m]	1.26	2.20	3.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.44**	**-1.85**
	x	[m]	--	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]	**2.13**	**0.72**	**--**
	x	[m]	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 77				Tramo: V-2145		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.49	-0.36	-3.04
	x	[m]		0.00	1.57	4.41
	Momento máx.	[t·m]		1.64	1.30	1.94
	x	[m]		0.00	2.83	4.41
	Cortante mín.	[t]		-2.75	-3.52	-4.54
	x	[m]		1.26	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]		4.75	3.72	2.88
	x	[m]		0.00	1.57	3.15
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.76	2.68	3.24
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/7950 (L: 4.41 m)		

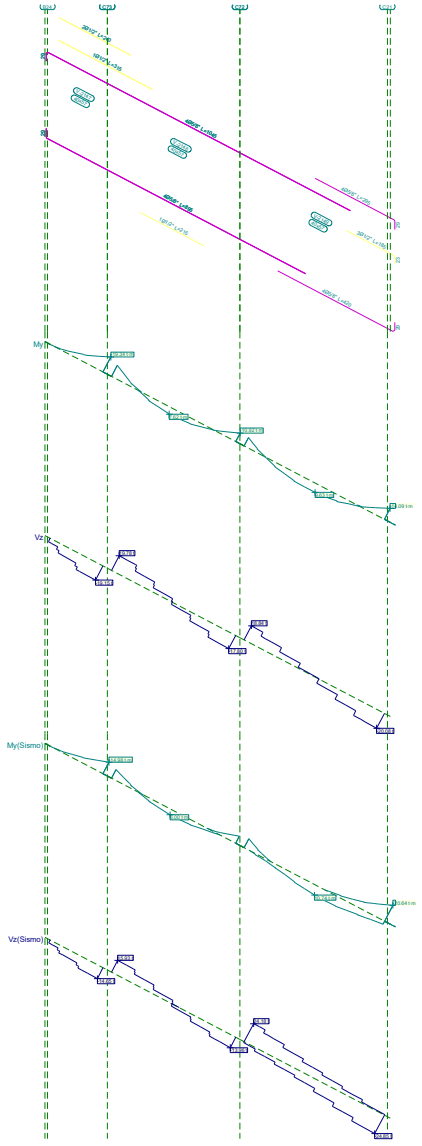
2.78.- Pórtico 78



Pórtico 78			Tramo: V-2146		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.76**	**--**	**-1.08**
	x	[m]	0.00	--	4.46
	Momento máx.	[t·m]	**0.47**	**0.70**	**0.34**
	x	[m]	1.27	2.23	3.18
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.48**	**-1.50**
	x	[m]	--	2.86	4.46
	Cortante máx.	[t]	**1.35**	**0.35**	**--**
	x	[m]	0.00	1.59	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

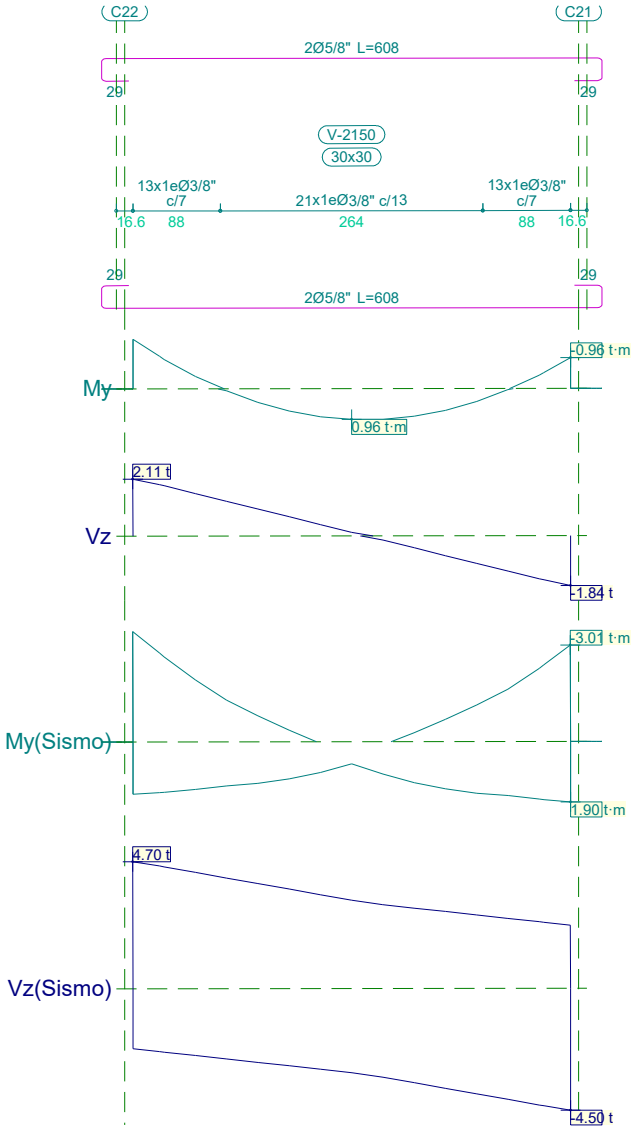
Pórtico 78				Tramo: V-2146		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.53	-0.31	-2.77
	x	[m]		0.00	2.86	4.46
	Momento máx.	[t·m]		1.60	1.02	1.46
	x	[m]		0.00	1.59	4.46
	Cortante mín.	[t]		-2.38	-3.01	-3.77
	x	[m]		1.27	2.86	4.46
	Cortante máx.	[t]		3.66	2.90	2.32
	x	[m]		0.00	1.59	3.18
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.69	2.68	2.94
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.40 mm, L/11092 (L: 4.46 m)		

2.79.- Pórtico 79



Pórtico 79				Tramo: V-2147			Tramo: V-2148			Tramo: V-2149		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.59	-8.48	-19.34	-14.28	--	-10.92	-10.63	--	-14.09
	x	[m]		0.54	1.11	1.77	0.00	--	4.15	0.00	--	4.69
	Momento máx.	[t·m]		0.31	--	--	4.81	7.85	3.25	6.81	10.18	7.06
	x	[m]		0.00	--	--	1.33	2.04	3.07	1.44	2.50	3.20
	Cortante mín.	[t]		-11.21	-18.51	-19.15	--	-9.99	-17.80	--	-6.00	-20.08
	x	[m]		0.54	1.11	1.77	--	2.74	4.15	--	2.85	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.78	4.39	--	18.84	6.22	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.67	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]		-1.47	-1.55	--	-2.20	-2.01	-1.88	--	--	--
	x	[m]		0.32	1.02	--	0.59	2.00	3.40	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.22	0.22	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		0.41	0.71	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.07	-6.69	-14.98	-11.18	--	-9.15	-11.51	-0.86	-20.64
	x	[m]		0.54	1.11	1.77	0.00	--	4.15	0.00	2.85	4.69
	Momento máx.	[t·m]		0.25	--	--	3.59	6.17	3.32	5.59	11.12	10.92
	x	[m]		0.00	--	--	1.33	2.04	3.07	1.44	2.50	3.20
	Cortante mín.	[t]		-8.80	-14.12	-14.65	--	-8.19	-13.96	-7.25	-14.66	-24.85
	x	[m]		0.54	1.11	1.77	--	2.74	4.15	1.44	2.85	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.93	4.53	--	24.18	14.66	7.22
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.67	--	0.00	1.79	3.20
	Torsor mín.	[t]		-1.13	-1.13	--	-1.65	-1.46	-1.37	--	--	--
	x	[m]		0.32	1.02	--	0.59	2.00	3.40	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.17	0.16	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		0.00	0.71	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	9.96	11.76	11.76	11.08	7.96	7.96	7.96	10.60	11.76
			Nec.	7.24	10.98	10.25	8.51	7.24	7.24	7.24	7.24	10.97
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	8.56	9.23	8.31	10.21	10.78	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.83	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	5.05	9.51	7.15	7.07	4.12	3.89	6.67	3.40	7.37
F. Activa				0.14 mm, L/12927 (L: 1.77 m)			0.39 mm, L/9447 (L: 3.73 m)			0.93 mm, L/5038 (L: 4.69 m)		

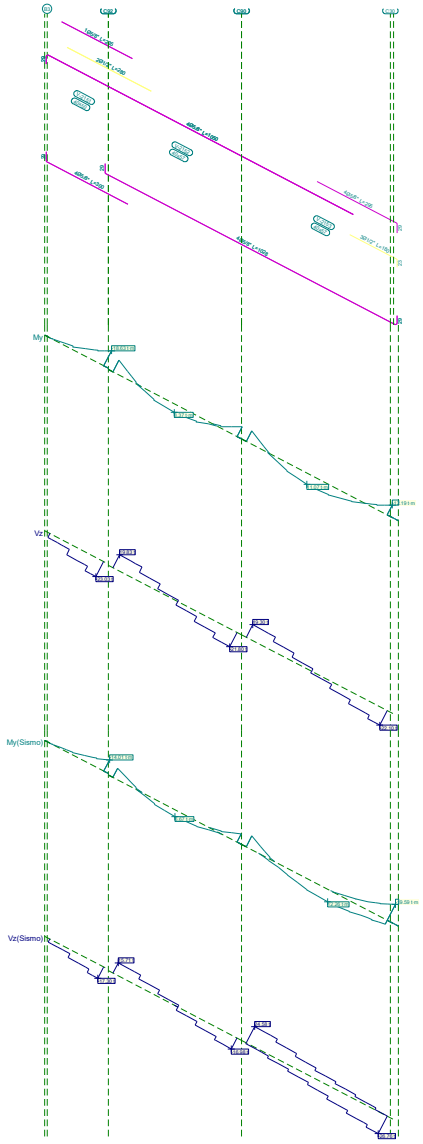
2.80.- Pórtico 80



Pórtico 80			Tramo: V-2150		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.56**	**--**	**-0.96**
	x	[m]	0.00	--	4.40
	Momento máx.	[t·m]	**0.42**	**0.96**	**0.68**
	x	[m]	1.26	2.20	3.14
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.44**	**-1.84**
	x	[m]	--	2.83	4.40
	Cortante máx.	[t]	**2.11**	**0.71**	**--**
	x	[m]	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

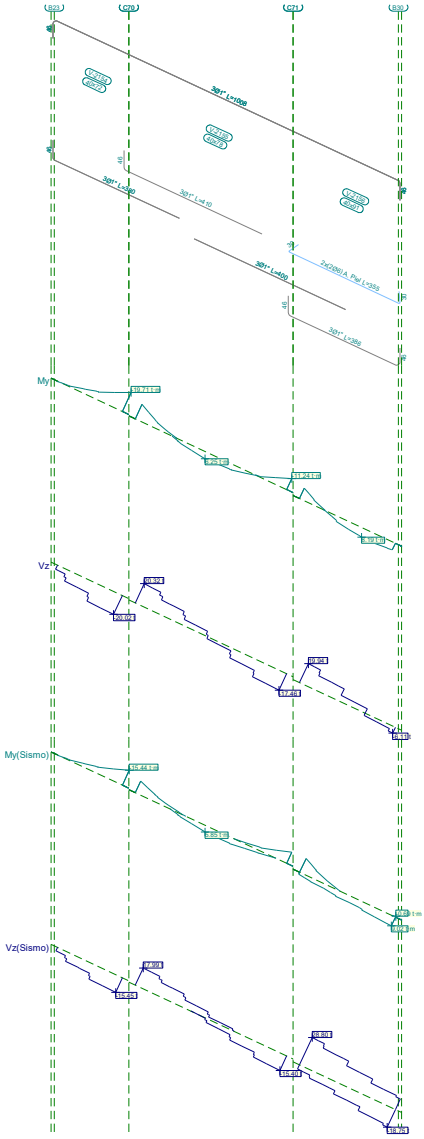
Pórtico 80				Tramo: V-2150		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.45	-0.36	-3.01
	x	[m]		0.00	1.57	4.40
	Momento máx.	[t·m]		1.63	1.28	1.90
	x	[m]		0.00	2.83	4.40
	Cortante mín.	[t]		-2.72	-3.49	-4.50
	x	[m]		1.26	2.83	4.40
	Cortante máx.	[t]		4.70	3.68	2.85
	x	[m]		0.00	1.57	3.14
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.71	2.68	3.21
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/8053 (L: 4.40 m)		

2.81.- Pórtico 81



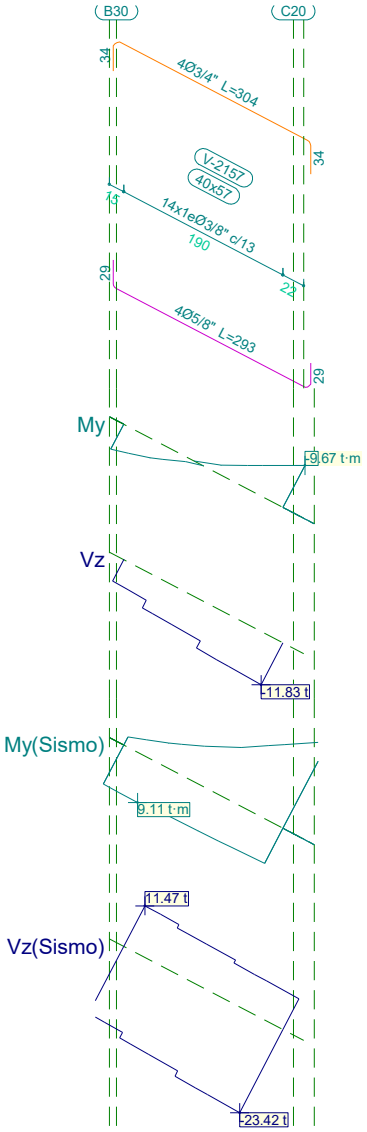
Pórtico 81				Tramo: V-2151			Tramo: V-2152			Tramo: V-2153		
Sección				40x50			40x57			40x57		
Zona				1/3 L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3 L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.55	-7.40	-18.63	-14.65	--	-12.25	-12.93	--	-12.19
	x	[m]		0.52	1.08	1.79	0.00	--	4.13	0.00	--	4.69
	Momento máx.	[t·m]		0.38	--	--	2.69	9.25	6.45	8.36	11.67	7.72
	x	[m]		0.00	--	--	1.10	2.16	2.86	1.47	2.17	3.23
	Cortante mín.	[t]		-6.57	-15.31	-23.03	--	-5.87	-21.80	--	-9.13	-22.10
	x	[m]		0.52	1.08	1.79	--	2.51	4.13	--	2.87	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.83	10.42	--	19.30	4.36	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.45	--	0.00	1.82	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.96	-5.63	-14.01	-11.11	--	-10.16	-13.37	-0.33	-19.59
	x	[m]		0.52	1.08	1.79	0.00	--	4.13	0.00	2.87	4.69
	Momento máx.	[t·m]		0.29	--	--	2.07	7.31	5.58	6.66	12.69	11.67
	x	[m]		0.00	--	--	1.10	2.16	2.86	1.47	2.87	3.23
	Cortante mín.	[t]		-5.06	-11.37	-17.30	--	-5.24	-16.98	-8.38	-17.26	-26.76
	x	[m]		0.52	1.08	1.79	--	2.51	4.13	1.47	2.87	4.69
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.71	8.82	--	24.58	13.75	6.28
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.45	--	0.00	1.82	3.23
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.18
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	4.28
Área Sup.		[cm²]	Real	8.73	11.95	12.48	11.64	7.96	7.96	7.96	10.83	11.76
			Nec.	6.29	7.40	11.55	7.67	7.24	7.24	7.24	7.24	10.39
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	6.29	6.29	6.29	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	6.02	7.81	8.75	4.56	3.40	5.36	7.00	3.40	8.47
F. Activa				0.19 mm, L/9266 (L: 1.79 m)			0.51 mm, L/8097 (L: 4.13 m)			1.19 mm, L/3922 (L: 4.69 m)		

2.82.- Pórtico 82



Pórtico 82				Tramo: V-2154			Tramo: V-2155			Tramo: V-2156		
Sección				40x72			40x78			40x91		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-0.79	-7.48	-19.71	-15.07	--	-11.24	-10.65	--	--
	x	[m]		0.31	1.03	1.71	0.00	--	3.99	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]		0.35	--	--	3.00	6.52	2.52	0.41	7.84	9.13
	x	[m]		0.00	--	--	1.22	1.91	2.93	0.69	1.65	1.73
	Cortante mín.	[t]		-10.95	-19.22	-20.02	--	-9.40	-17.46	--	--	-6.11
	x	[m]		0.31	1.03	1.71	--	2.60	3.99	--	--	2.53
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	20.32	25.17	--	19.94	12.87	4.67
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.54	--	0.00	0.88	1.73
	Torsor mín.	[t]		-2.33	-2.80	--	-1.90	-2.16	-2.19	-2.47	--	--
	x	[m]		0.25	0.96	--	1.15	2.55	3.26	0.32	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.23	--	--	--	--	1.03
	x	[m]		--	--	--	0.53	--	--	--	--	2.41
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-0.66	-6.03	-15.44	-11.94	--	-11.44	-14.42	-1.74	-0.69
	x	[m]		0.31	1.03	1.71	0.00	--	3.99	0.00	0.88	2.53
	Momento máx.	[t·m]		0.29	--	--	2.75	6.03	4.18	4.18	6.25	9.02
	x	[m]		0.00	--	--	1.22	1.91	2.93	0.69	1.03	2.53
	Cortante mín.	[t]		-8.74	-14.77	-15.45	--	-9.37	-15.40	-7.83	-11.87	-18.75
	x	[m]		0.31	1.03	1.71	--	2.60	3.99	0.69	1.65	2.53
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	17.99	6.76	--	28.80	23.34	17.37
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.54	--	0.00	0.88	1.73
	Torsor mín.	[t]		-1.81	-2.03	--	-1.38	-1.56	-1.57	-1.93	--	--
	x	[m]		0.25	0.96	--	1.15	2.55	3.26	0.32	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.83
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	2.41
Área Sup.		[cm²]	Real	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20
			Nec.	9.22	10.31	9.22	10.98	10.03	10.03	11.80	11.80	11.80
Área Inf.		[cm²]	Real	8.28	15.20	15.20	15.20	20.03	20.03	15.20	15.20	15.20
			Nec.	9.22	9.22	9.22	10.03	10.03	10.03	11.80	11.80	11.80
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	20.37	20.37	7.92	7.92	7.92	11.88	11.88	11.88
			Nec.	11.87	14.56	12.47	6.31	6.47	5.00	9.36	5.31	9.01
F. Activa				0.06 mm, L/31125 (L: 1.71 m)			0.09 mm, L/38435 (L: 3.36 m)			0.07 mm, L/36198 (L: 2.53 m)		

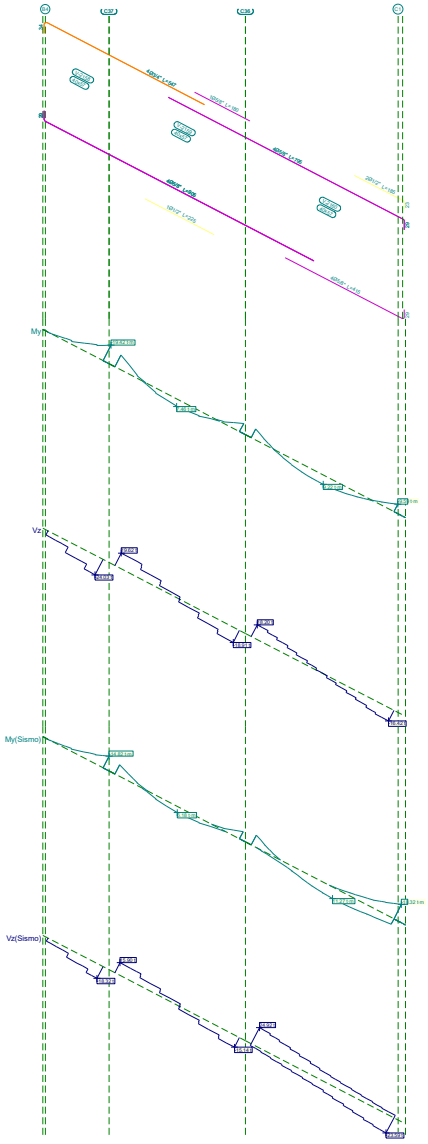
2.83.- Pórtico 83



Pórtico 83			Tramo: V-2157		
Sección			40x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	-1.79	-9.67
	x	[m]	--	1.12	1.90
	Momento máx.	[t·m]	5.78	0.96	--
	x	[m]	0.00	0.76	--
	Cortante mín.	[t]	-8.65	-11.18	-11.83
	x	[m]	0.54	1.12	1.90
	Cortante máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor mín.	[t]	-0.25	--	--
	x	[m]	0.00	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--

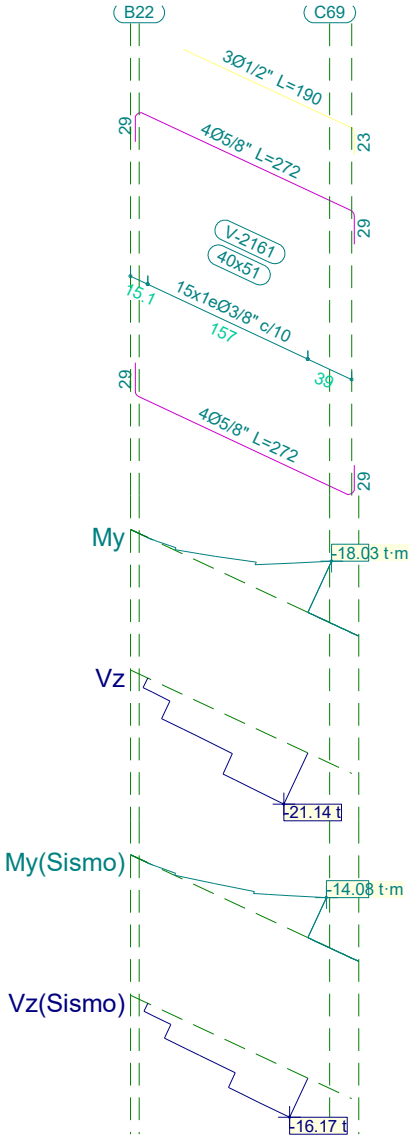
Pórtico 83				Tramo: V-2157		
Sección				40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-5.62	-10.70	-20.00
	x	[m]		0.54	1.12	1.90
	Momento máx.	[t·m]		9.13	8.63	8.41
	x	[m]		0.41	0.76	1.36
	Cortante mín.	[t]		-20.86	-22.84	-23.42
	x	[m]		0.54	1.12	1.90
	Cortante máx.	[t]		11.47	10.10	8.96
	x	[m]		0.00	0.76	1.36
	Torsor mín.	[t]		-0.20	--	--
	x	[m]		0.00	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.40	11.40	11.40
			Nec.	7.22	8.05	10.66
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	10.97	10.97	10.97
			Nec.	5.89	5.86	6.62
F. Activa				0.05 mm, L/24055 (L: 1.20 m)		

2.84.- Pórtico 84



Pórtico 84				Tramo: V-2158			Tramo: V-2159			Tramo: V-2160		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.74	-7.73	-19.42	-14.99	--	-10.24	-10.85	--	-9.59
	x	[m]		0.54	1.08	1.79	0.00	--	4.05	0.00	--	4.63
	Momento máx.	[t·m]		0.39	--	--	1.04	7.73	5.54	6.13	9.27	6.72
	x	[m]		0.00	--	--	1.04	2.11	2.81	1.39	2.46	3.17
	Cortante mín.	[t]		-6.85	-15.97	-24.03	--	-4.26	-18.91	--	-5.49	-16.42
	x	[m]		0.54	1.08	1.79	--	2.45	4.05	--	2.98	4.63
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.62	10.90	--	18.20	6.13	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.39	--	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-2.87	-2.71	-2.50	-0.26	-0.25	-0.23
	x	[m]		--	--	--	0.68	1.39	2.79	0.68	1.57	3.17
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	0.29	0.28	0.25
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	0.36	1.76	3.17
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.14	-5.96	-14.82	-11.51	--	-8.87	-12.28	-2.21	-18.32
	x	[m]		0.54	1.08	1.79	0.00	--	4.05	0.00	2.98	4.63
	Momento máx.	[t·m]		0.31	--	--	0.92	6.38	5.09	4.88	11.31	11.25
	x	[m]		0.00	--	--	1.04	2.11	2.81	1.39	2.79	3.17
	Cortante mín.	[t]		-5.36	-12.08	-18.32	--	-4.17	-15.14	-8.48	-15.33	-23.59
	x	[m]		0.54	1.08	1.79	--	2.45	4.05	1.39	2.98	4.63
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.90	9.40	--	24.92	15.86	8.67
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.39	--	0.00	1.57	3.17
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-2.10	-1.99	-1.84	-0.19	-0.18	-0.20
	x	[m]		--	--	--	0.68	1.39	2.79	0.68	1.57	4.20
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	0.22	0.21	0.18
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	0.36	1.76	3.17
Área Sup.		[cm²]	Real	11.40	11.40	11.40	11.40	12.31	9.67	7.96	7.96	10.49
			Nec.	7.22	8.23	10.34	8.50	7.22	9.10	7.24	7.24	9.68
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	9.23	9.23	9.75	10.79	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.77	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	12.96	12.96	12.96	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	4.43	7.41	8.40	7.70	5.56	6.66	7.14	3.40	6.65
F. Activa				0.14 mm, L/13197 (L: 1.79 m)			0.36 mm, L/9635 (L: 3.45 m)			0.85 mm, L/5466 (L: 4.63 m)		

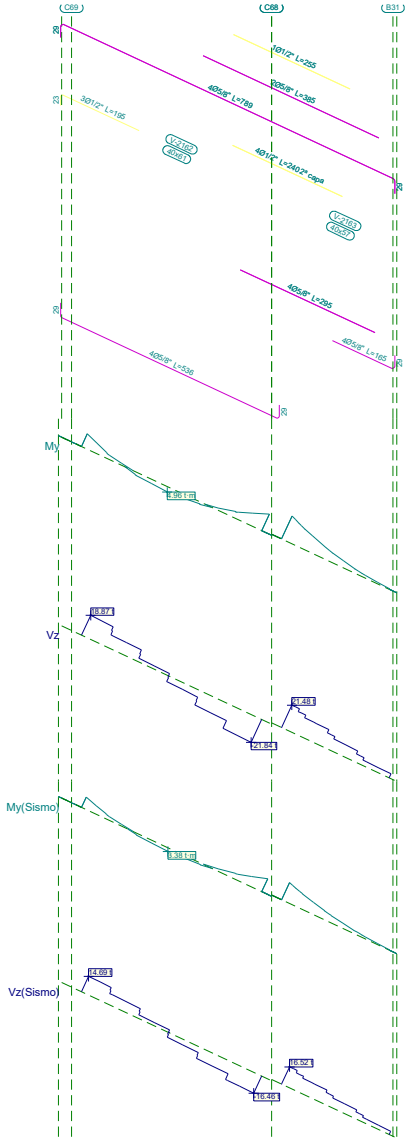
2.85.- Pórtico 85



Pórtico 85			Tramo: V-2161		
Sección			40x51		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.30**	**-7.56**	**-18.03**
	x	[m]	0.48	0.96	1.57
	Momento máx.	[t·m]	**0.15**	**--**	**--**
	x	[m]	0.00	--	--
	Cortante mín.	[t]	**-11.73**	**-20.59**	**-21.14**
	x	[m]	0.48	0.96	1.57
	Cortante máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 85				Tramo: V-2161		
Sección				40x51		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.88	-6.05	-14.08
	x	[m]		0.48	0.96	1.57
	Momento máx.	[t·m]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Cortante mín.	[t]		-9.34	-15.73	-16.17
	x	[m]		0.48	0.96	1.57
	Cortante máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	9.19	11.76	11.76
			Nec.	6.43	7.27	10.88
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96
			Nec.	6.43	6.43	6.43
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26
			Nec.	5.75	8.29	9.24
F. Activa				0.14 mm, L/11597 (L: 1.57 m)		

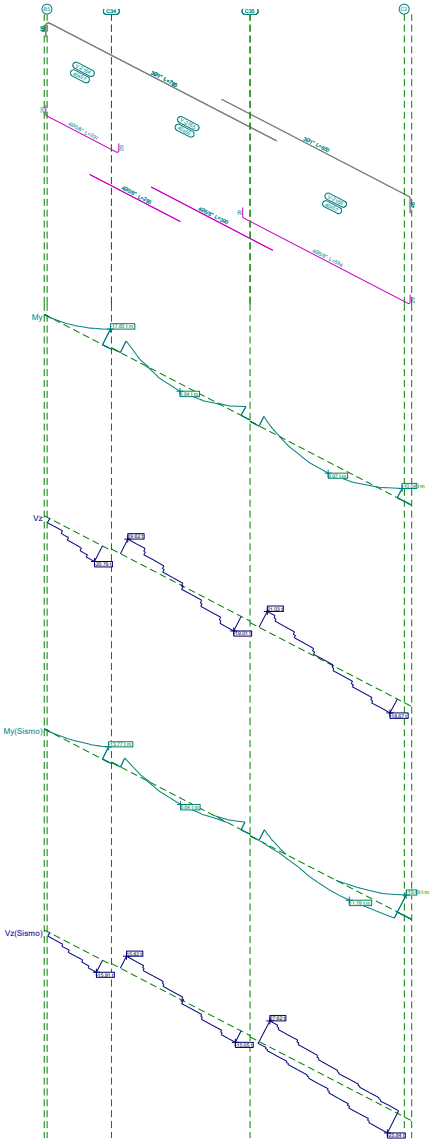
2.86.- Pórtico 86



Pórtico 86			Tramo: V-2162			Tramo: V-2163		
Sección			40x61			40x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-13.56**	**--**	**-17.81**	**-24.53**	**-10.60**	**-3.24**
	x	[m]	0.00	--	3.95	0.00	0.87	1.65
	Momento máx.	[t·m]	**3.12**	**5.24**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	1.22	1.92	--	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-13.11**	**-21.84**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	2.62	3.95	--	--	--
	Cortante máx.	[t]	**18.87**	**2.51**	**--**	**21.48**	**15.69**	**6.73**
	x	[m]	0.00	1.57	--	0.00	0.87	1.65
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**-0.46**	**-0.37**	**-0.23**
	x	[m]	--	--	--	0.17	0.87	1.65
	Torsor máx.	[t]	**3.16**	**3.12**	**--**	**0.26**	**--**	**--**
	x	[m]	1.20	1.91	--	0.00	--	--

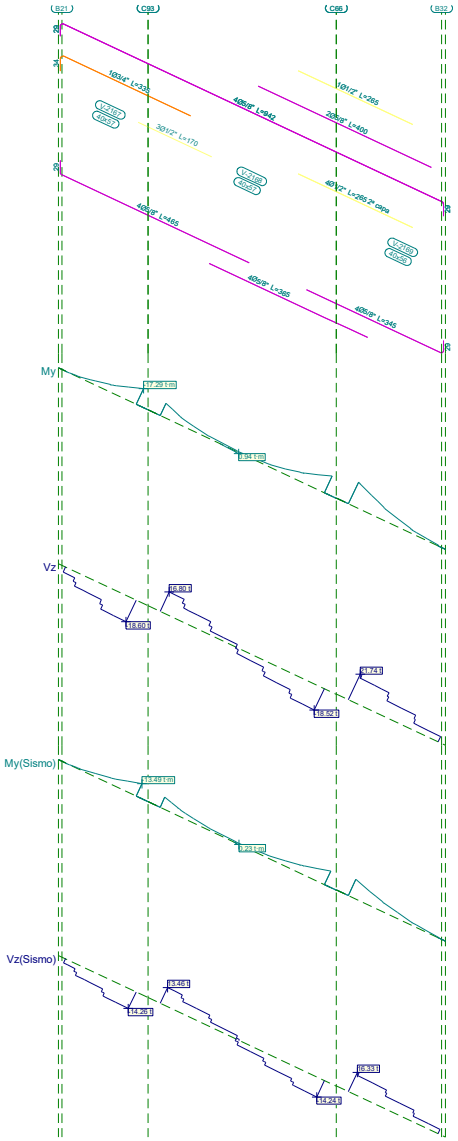
Pórtico 86				Tramo: V-2162			Tramo: V-2163		
Sección				40x61			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-10.82	--	-13.73	-18.44	-8.05	-2.53
	x	[m]		0.00	--	3.95	0.00	0.87	1.65
	Momento máx.	[t·m]		1.79	3.58	--	--	--	--
	x	[m]		1.22	1.92	--	--	--	--
	Cortante mín.	[t]		--	-10.05	-16.46	--	--	--
	x	[m]		--	2.62	3.95	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		14.69	2.69	--	16.52	11.96	5.40
	x	[m]		0.00	1.57	--	0.00	0.87	1.65
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.36	-0.28	-0.19
	x	[m]		--	--	--	0.17	0.87	1.65
	Torsor máx.	[t]		2.29	2.26	--	0.26	--	--
	x	[m]		1.20	1.91	--	0.00	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	8.34	18.28	18.28	15.47	9.59
			Nec.	10.65	7.79	8.91	17.39	10.01	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	10.71	10.71
			Nec.	7.79	7.79	7.79	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	5.48
			Nec.	10.10	5.92	5.97	5.42	3.40	3.40
F. Activa				0.14 mm, L/27337 (L: 3.95 m)			4.27 mm, L/1105 (L: 4.72 m)		

2.87.- Pórtico 87



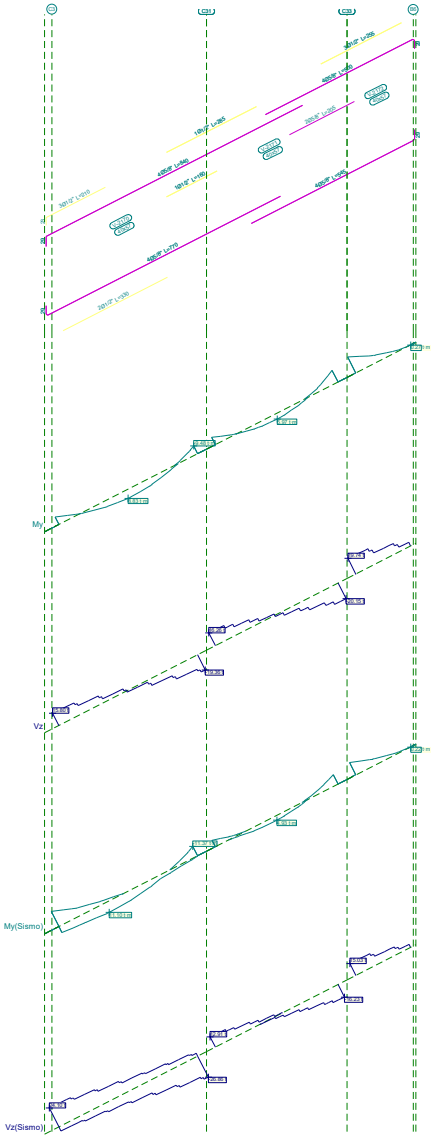
Pórtico 87				Tramo: V-2164			Tramo: V-2165			Tramo: V-2166		
Sección				40x57			40x50			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.52	-6.71	-17.85	-13.17	--	-10.07	-10.78	--	-10.54
	x	[m]		0.54	0.96	1.69	0.00	--	3.87	0.00	--	4.43
	Momento máx.	[t·m]		0.35	--	--	4.40	7.13	4.88	6.74	10.11	7.06
	x	[m]		0.00	--	--	1.29	2.02	2.66	1.34	2.36	3.07
	Cortante mín.	[t]		-9.49	-13.41	-20.79	--	-4.15	-19.01	--	-5.59	-18.67
	x	[m]		0.54	0.96	1.69	--	2.34	3.87	--	2.75	4.43
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.62	7.43	--	21.03	7.46	--
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.31	--	0.00	1.66	--
	Torsor mín.	[t]		-0.21	-0.41	-0.41	-0.15	-0.14	--	-1.25	-1.20	-1.17
	x	[m]		0.00	0.73	1.15	0.61	1.31	--	0.96	1.66	3.07
	Torsor máx.	[t]		0.79	0.79	0.74	1.93	1.78	1.61	0.17	--	--
	x	[m]		0.49	0.61	1.19	0.56	1.31	2.66	0.00	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.00	-5.25	-13.77	-10.19	--	-8.54	-12.07	-1.67	-19.40
	x	[m]		0.54	0.96	1.69	0.00	--	3.87	0.00	2.75	4.43
	Momento máx.	[t·m]		0.28	--	--	3.42	5.78	4.44	5.55	11.84	11.88
	x	[m]		0.00	--	--	1.29	2.02	2.66	1.34	2.75	3.07
	Cortante mín.	[t]		-7.41	-10.35	-15.91	--	-4.04	-15.05	-8.60	-16.29	-25.84
	x	[m]		0.54	0.96	1.69	--	2.34	3.87	1.34	2.75	4.43
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.82	6.82	--	27.62	17.50	9.40
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.31	--	0.00	1.66	3.07
	Torsor mín.	[t]		--	-0.30	-0.30	--	--	--	-0.94	-0.91	-0.89
	x	[m]		--	0.73	1.15	--	--	--	0.96	1.66	3.77
	Torsor máx.	[t]		0.60	0.60	0.55	1.44	1.31	1.18	0.16	--	--
	x	[m]		0.49	0.61	1.19	0.56	1.31	2.66	0.00	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20
			Nec.	7.27	10.70	13.32	8.31	6.22	9.51	10.25	7.18	11.59
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	10.15	10.79	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	6.79	7.59	10.13	10.13	9.95	9.97
Área Transv.		[cm²/m]	Real	15.84	15.84	15.84	11.88	11.88	11.88	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.12	9.23	11.27	8.12	4.21	8.43	9.28	3.92	8.49
F. Activa				0.11 mm, L/14831 (L: 1.69 m)			0.44 mm, L/7580 (L: 3.37 m)			0.84 mm, L/5271 (L: 4.43 m)		

2.88.- Pórtico 88



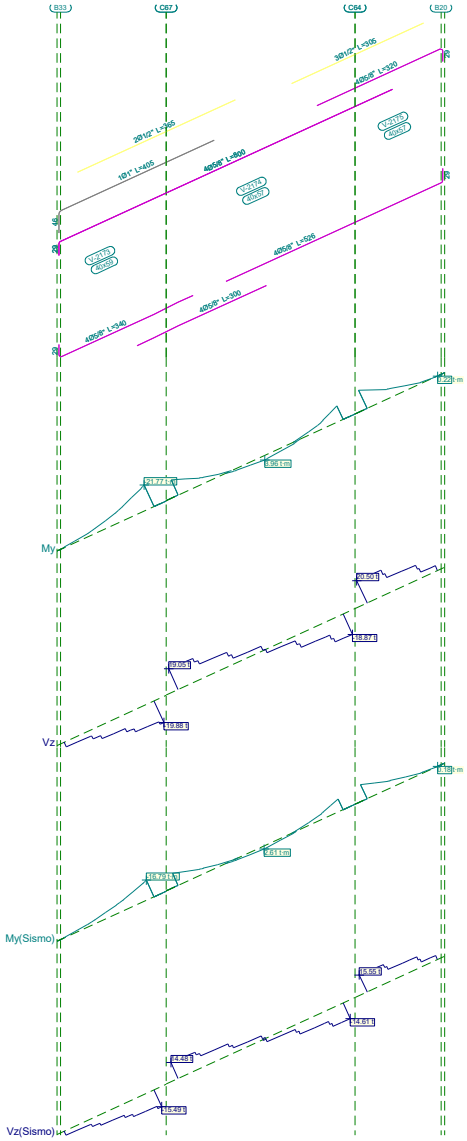
Pórtico 88				Tramo: V-2167			Tramo: V-2168			Tramo: V-2169		
Sección				40x57			40x57			40x56		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-2.76	-7.71	-17.29	-13.54	-2.54	-18.27	-23.88	-11.69	-3.84
	x	[m]		0.54	1.04	1.63	0.00	2.53	3.80	0.00	0.71	1.41
	Momento máx.	[t·m]		0.34	--	--	--	1.13	--	--	--	--
	x	[m]		0.00	--	--	--	1.82	--	--	--	--
	Cortante mín.	[t]		-10.72	-17.99	-18.60	--	-11.27	-18.52	--	--	--
	x	[m]		0.54	1.04	1.63	--	2.53	3.80	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	16.80	2.56	--	21.74	18.35	11.21
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.44	--	0.00	0.71	1.41
	Torsor mín.	[t]		-0.17	-0.17	--	-0.16	-0.16	--	-1.00	-1.58	-1.37
	x	[m]		0.33	0.65	--	1.12	1.44	--	0.00	0.71	1.41
	Torsor máx.	[t]		1.55	1.69	--	1.55	1.47	1.17	--	--	--
	x	[m]		0.27	0.97	--	1.05	1.75	3.16	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.23	-6.16	-13.49	-11.08	-2.75	-14.76	-17.74	-8.75	-2.93
	x	[m]		0.54	1.04	1.63	0.00	2.53	3.80	0.00	0.71	1.41
	Momento máx.	[t·m]		0.28	--	--	--	0.36	--	--	--	--
	x	[m]		0.00	--	--	--	1.82	--	--	--	--
	Cortante mín.	[t]		-8.53	-13.77	-14.26	--	-8.95	-14.24	--	--	--
	x	[m]		0.54	1.04	1.63	--	2.53	3.80	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	13.46	2.97	--	16.33	13.64	8.47
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.44	--	0.00	0.71	1.41
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	-0.90	-1.14	-1.01
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	0.71	1.41
	Torsor máx.	[t]		1.19	1.22	--	1.14	1.05	0.84	--	--	--
	x	[m]		0.27	0.97	--	0.35	1.75	3.16	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	10.81	10.81	10.81	12.87	9.65	18.25	18.28	18.02	9.72
			Nec.	7.23	10.24	9.13	10.86	7.24	11.08	17.24	13.29	7.54
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	10.66	7.96	14.38	7.96	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.00	7.11	7.11
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	6.31	10.78	8.18	8.41	3.40	8.07	7.90	4.75	3.40
F. Activa				0.11 mm, L/15474 (L: 1.63 m)			0.33 mm, L/11613 (L: 3.80 m)			3.33 mm, L/1245 (L: 4.15 m)		

2.89.- Pórtico 89



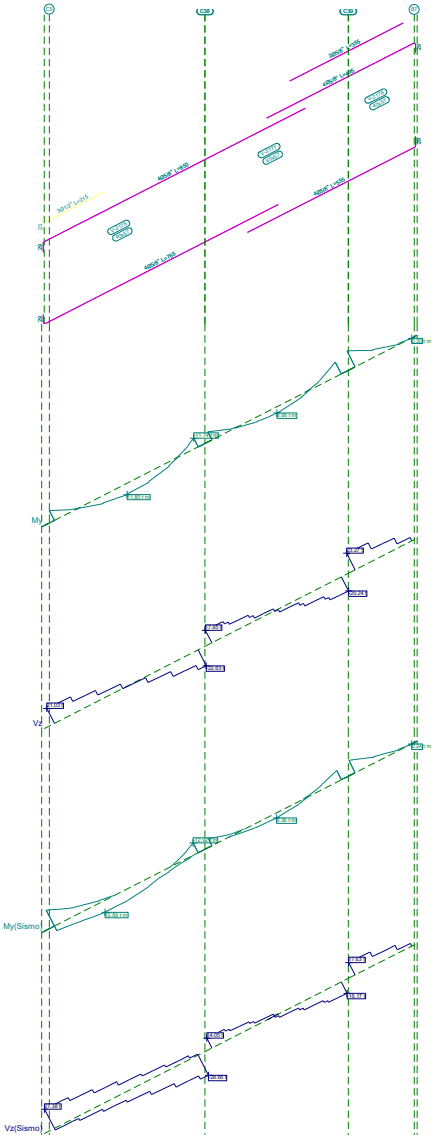
Pórtico 89				Tramo: V-2170			Tramo: V-2171			Tramo: V-2172		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-9.16	--	-9.48	-8.92	--	-14.18	-19.26	-8.62	-2.63
	x	[m]		0.00	--	4.39	0.00	--	3.88	0.00	0.63	1.19
	Momento máx.	[t·m]		6.57	8.83	5.09	4.13	5.97	2.21	--	--	0.27
	x	[m]		1.44	2.07	3.16	1.18	1.88	2.70	--	--	1.73
	Cortante mín.	[t]		--	-7.40	-19.36	--	-8.85	-20.15	--	--	--
	x	[m]		--	2.85	4.39	--	2.58	3.88	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		15.80	4.23	--	16.26	5.59	--	19.74	19.10	11.46
	x	[m]		0.00	1.76	--	0.00	1.29	--	0.00	0.63	1.19
	Torsor mín.	[t]		-0.86	-0.95	-0.99	-0.61	-0.68	-0.73	--	-1.64	-1.56
	x	[m]		1.37	2.78	3.48	1.18	2.58	3.28	--	0.63	1.33
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.31	0.34	0.36	--	0.23	0.25
	x	[m]		--	--	--	0.71	2.12	2.82	--	0.72	1.42
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-18.40	-1.61	-11.37	-7.80	--	-11.03	-14.88	-6.79	-2.11
	x	[m]		0.00	1.76	4.39	0.00	--	3.88	0.00	0.63	1.19
	Momento máx.	[t·m]		11.10	10.78	3.86	3.99	4.93	1.71	--	--	0.22
	x	[m]		1.44	1.76	3.16	1.18	1.88	2.70	--	--	1.73
	Cortante mín.	[t]		-10.19	-17.78	-26.86	--	-7.92	-16.23	--	--	--
	x	[m]		1.44	2.85	4.39	--	2.58	3.88	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		24.10	15.52	8.98	12.91	5.06	--	15.03	14.51	8.96
	x	[m]		0.00	1.76	3.16	0.00	1.29	--	0.00	0.63	1.19
	Torsor mín.	[t]		-0.62	-0.71	-0.74	-0.44	-0.49	-0.54	--	-1.19	-1.19
	x	[m]		1.37	2.78	3.48	1.18	2.58	3.28	--	0.63	1.33
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.22	0.25	0.26	--	0.17	0.19
	x	[m]		--	--	--	0.71	2.12	2.82	--	0.72	1.42
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	7.96	10.49	9.55	11.01	13.07	11.76	11.76	9.99
			Nec.	10.97	7.24	9.69	8.40	7.24	11.22	10.20	11.00	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	10.49	10.49	8.61	9.90	10.71	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.55	9.38	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26
			Nec.	6.88	3.40	8.66	4.36	3.40	5.42	7.44	10.01	5.54
F. Activa				0.64 mm, L/6889 (L: 4.39 m)			0.19 mm, L/15575 (L: 2.97 m)			0.13 mm, L/13423 (L: 1.73 m)		

2.90.- Pórtico 90



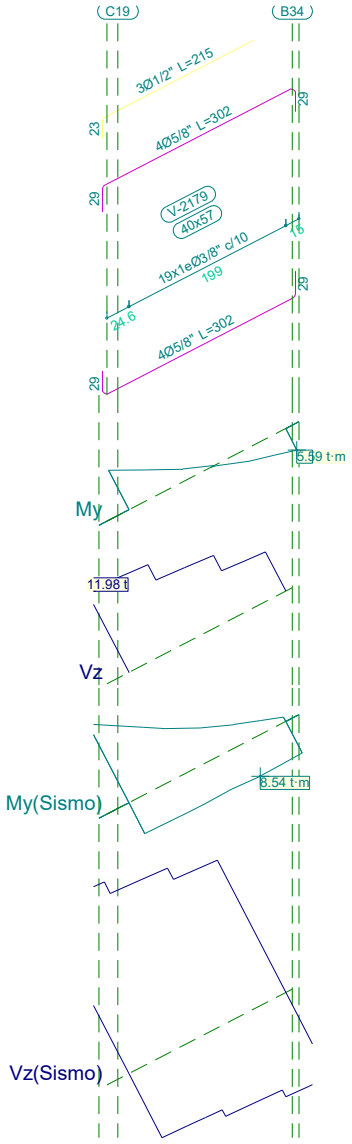
Pórtico 90				Tramo: V-2173			Tramo: V-2174			Tramo: V-2175		
Sección				40x59			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-3.55	-10.57	-21.77	-15.34	--	-13.70	-18.28	-8.50	-2.64
	x	[m]		0.67	1.37	2.08	0.00	--	3.81	0.00	0.55	1.09
	Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.41	3.96	1.58	--	--	0.22
	x	[m]		--	--	--	1.26	1.96	2.66	--	--	1.63
	Cortante mín.	[t]		-7.73	-14.07	-19.88	--	-3.42	-18.87	--	--	--
	x	[m]		0.67	1.37	2.08	--	2.34	3.81	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.05	7.76	--	20.50	19.94	11.77
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.29	--	0.00	0.55	1.09
	Torsor mín.	[t]		--	-0.17	--	-0.18	-0.17	-0.26	--	-0.17	-0.17
	x	[m]		--	0.75	--	0.63	1.33	3.42	--	0.60	1.09
	Torsor máx.	[t]		0.40	0.51	0.51	1.56	1.75	2.09	--	2.59	2.58
	x	[m]		0.58	1.28	1.45	1.26	1.96	3.37	--	0.55	1.26
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.94	-8.33	-16.79	-12.09	-0.20	-10.79	-14.10	-6.69	-2.11
	x	[m]		0.67	1.37	2.08	0.00	1.29	3.81	0.00	0.55	1.09
	Momento máx.	[t·m]		--	--	--	0.97	2.61	0.68	--	--	0.18
	x	[m]		--	--	--	1.26	1.96	2.66	--	--	1.63
	Cortante mín.	[t]		-6.39	-11.02	-15.49	--	-3.29	-14.61	--	--	--
	x	[m]		0.67	1.37	2.08	--	2.34	3.81	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		--	--	--	14.48	6.26	--	15.55	15.09	9.21
	x	[m]		--	--	--	0.00	1.29	--	0.00	0.55	1.09
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.19	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	3.42	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.29	0.37	0.37	1.13	1.27	1.56	--	1.86	1.96
	x	[m]		0.58	1.28	1.99	1.26	1.96	3.37	--	0.55	1.26
Área Sup.		[cm²]	Real	13.89	15.56	15.56	13.23	8.49	16.18	18.06	13.13	9.73
			Nec.	7.49	11.97	14.26	9.31	7.24	11.04	9.79	10.76	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	13.90	10.77	10.77	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	7.52	7.52	7.52	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	3.40	3.40	3.84	8.33	3.57	9.97	12.18	16.69	12.87
F. Activa				8.16 mm, L/509 (L: 4.16 m)			0.19 mm, L/19797 (L: 3.81 m)			0.10 mm, L/15520 (L: 1.63 m)		

2.91.- Pórtico 91



Pórtico 91				Tramo: V-2176			Tramo: V-2177			Tramo: V-2178		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-12.75	--	-11.74	-10.87	--	-15.78	-21.12	-8.74	-1.91
	x	[m]		0.00	--	4.50	0.00	--	4.06	0.00	0.67	1.23
	Momento máx.	[t·m]		8.53	11.85	7.37	4.77	6.66	3.38	--	--	0.30
	x	[m]		1.44	2.14	3.20	1.31	1.96	2.72	--	--	1.77
	Cortante mín.	[t]		--	-7.95	-22.63	--	-8.28	-20.24	--	--	--
	x	[m]		--	2.84	4.50	--	2.66	4.06	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		21.03	6.39	--	17.95	6.75	--	23.27	22.61	13.23
	x	[m]		0.00	1.79	--	0.00	1.37	--	0.00	0.67	1.23
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.23	-0.25	-0.26	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.67	2.07	2.78	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	1.16	1.30	1.40	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	1.26	2.66	3.37	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-21.02	-0.67	-12.92	-9.14	--	-12.20	-16.25	-6.85	-1.55
	x	[m]		0.00	1.79	4.50	0.00	--	4.06	0.00	0.67	1.23
	Momento máx.	[t·m]		12.69	12.60	5.65	4.34	5.36	2.57	--	--	0.24
	x	[m]		1.44	2.14	3.20	1.31	1.96	2.72	--	--	1.77
	Cortante mín.	[t]		-9.01	-17.75	-28.66	--	-7.40	-16.17	--	--	--
	x	[m]		1.44	2.84	4.50	--	2.66	4.06	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		27.38	16.89	8.33	14.05	5.81	--	17.63	17.09	10.28
	x	[m]		0.00	1.79	3.20	0.00	1.37	--	0.00	0.67	1.23
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.16	-0.18	-0.19	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.67	2.07	2.78	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.84	0.94	1.02	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	1.26	2.66	3.37	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	7.96	7.96	7.96	11.29	11.94	11.94	11.94	9.71
			Nec.	11.19	7.24	7.24	7.24	7.24	9.30	11.26	7.47	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	11.10	11.10	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	5.94	14.26	10.97	10.97	10.97	12.96	12.96	12.96
			Nec.	8.84	3.40	9.31	4.78	3.40	5.93	7.91	7.04	3.40
F. Activa				1.14 mm, L/3940 (L: 4.50 m)			0.22 mm, L/12255 (L: 2.65 m)			0.13 mm, L/13453 (L: 1.77 m)		

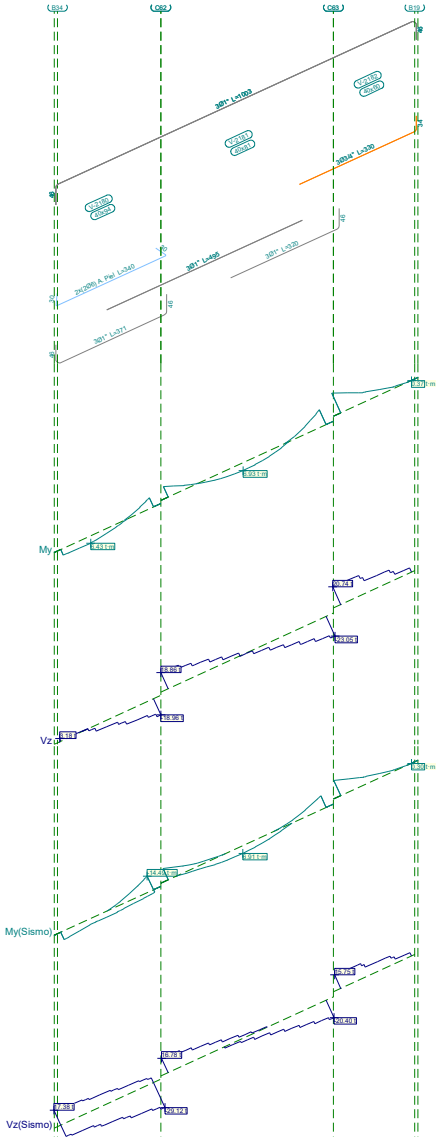
2.92.- Pórtico 92



Pórtico 92			Tramo: V-2179		
Sección			40x57		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-10.31**	**-2.64**	**--**
	x	[m]	0.00	0.75	--
	Momento máx.	[t·m]	**--**	**0.25**	**5.59**
	x	[m]	--	1.10	1.99
	Cortante mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Cortante máx.	[t]	**11.98**	**11.36**	**8.52**
	x	[m]	0.00	0.75	1.45
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

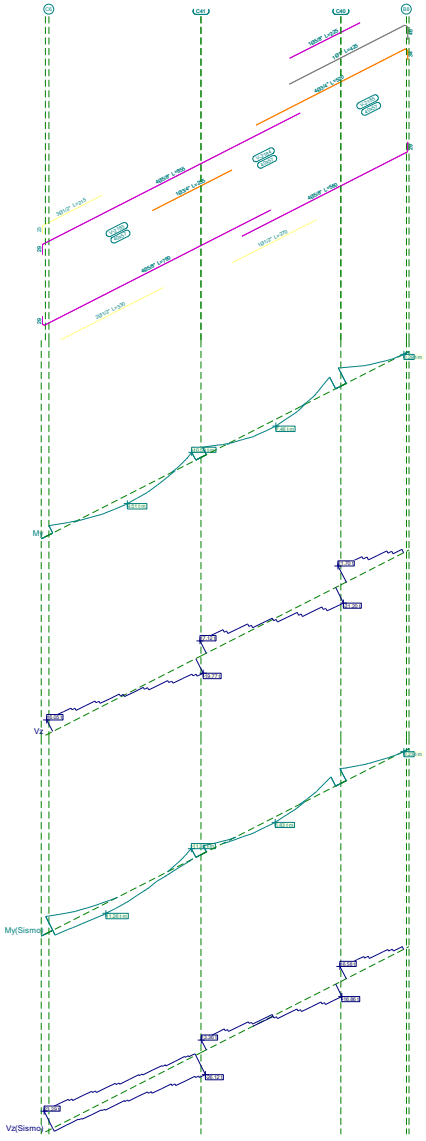
Pórtico 92				Tramo: V-2179		
Sección				40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-20.55	-11.41	-4.93
	x	[m]		0.00	0.75	1.45
	Momento máx.	[t·m]		8.28	8.34	8.54
	x	[m]		0.54	0.75	1.45
	Cortante mín.	[t]		-9.72	-10.95	-12.45
	x	[m]		0.54	1.10	1.99
	Cortante máx.	[t]		24.36	23.80	21.59
	x	[m]		0.00	0.75	1.45
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	11.76	9.38
			Nec.	10.93	8.37	7.24
Área Inf.		[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96
			Nec.	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	14.26	14.26
			Nec.	7.09	6.45	4.99
F. Activa				0.05 mm, L/24647 (L: 1.29 m)		

2.93.- Pórtico 93



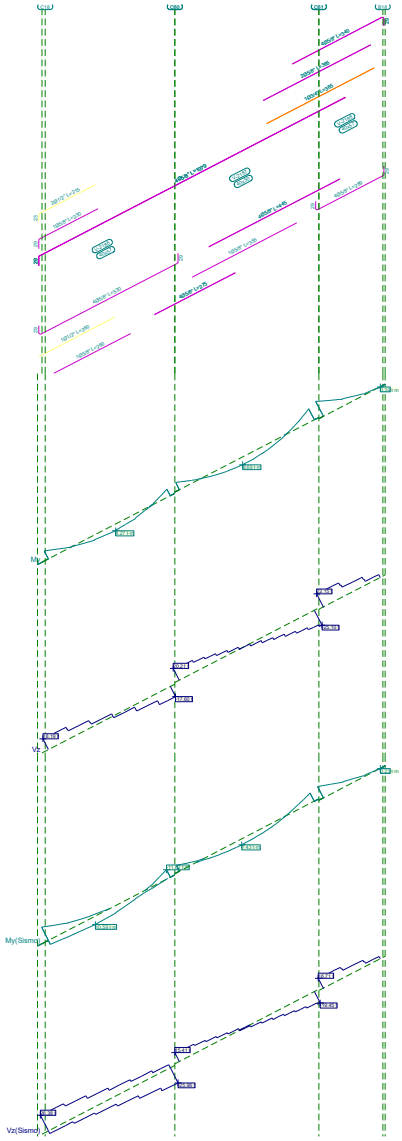
Pórtico 93				Tramo: V-2180			Tramo: V-2181			Tramo: V-2182		
Sección				40x94			40x81			40x60		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		--	--	-9.83	-11.14	--	-15.69	-20.94	-9.06	-2.79
	x	[m]		--	--	2.34	0.00	--	3.99	0.00	0.65	1.22
	Momento máx.	[t·m]		6.43	5.93	--	4.85	6.93	3.77	--	--	0.37
	x	[m]		0.68	0.84	--	1.28	1.82	2.67	--	--	1.79
	Cortante mín.	[t]		-2.58	-12.71	-18.96	--	-7.92	-23.05	--	--	--
	x	[m]		0.76	1.54	2.34	--	2.50	3.99	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		3.18	--	--	18.86	7.16	--	20.74	20.07	12.07
	x	[m]		0.00	--	--	0.00	1.42	--	0.00	0.65	1.22
	Torsor mín.	[t]		-0.27	-0.47	-0.71	-0.56	-0.66	-0.72	--	-0.23	-0.23
	x	[m]		0.13	1.54	2.24	0.72	2.13	2.83	--	0.71	1.22
	Torsor máx.	[t]		1.17	1.17	1.02	0.81	0.80	0.99	--	2.36	1.94
	x	[m]		0.68	0.84	2.06	0.44	1.82	3.88	--	0.65	1.34
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		--	-3.00	-14.49	-11.94	--	-12.24	-16.11	-7.10	-2.22
	x	[m]		--	1.54	2.34	0.00	--	3.99	0.00	0.65	1.22
	Momento máx.	[t·m]		7.81	5.15	4.06	5.95	6.91	3.68	--	--	0.30
	x	[m]		0.00	0.84	1.80	1.28	1.82	2.67	--	--	1.79
	Cortante mín.	[t]		-16.87	-24.21	-29.12	--	-9.00	-20.40	--	--	--
	x	[m]		0.76	1.54	2.34	--	2.50	3.99	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		17.38	13.46	8.54	16.78	8.12	--	15.75	15.19	9.40
	x	[m]		0.00	0.84	1.80	0.00	1.42	--	0.00	0.65	1.22
	Torsor mín.	[t]		--	-0.37	-0.75	-0.40	-0.48	-0.52	--	--	--
	x	[m]		--	1.54	2.24	0.72	2.13	2.83	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		0.91	0.91	0.84	0.58	0.57	0.78	--	1.71	1.47
	x	[m]		0.68	0.84	2.06	0.44	1.82	3.88	--	0.65	1.34
Área Sup.		[cm²]	Real	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20
			Nec.	12.21	12.21	12.21	10.44	10.44	11.20	10.60	11.41	7.58
Área Inf.		[cm²]	Real	15.20	15.20	15.20	15.20	20.31	20.31	8.55	8.55	8.55
			Nec.	12.21	12.21	12.21	10.44	10.26	10.44	7.62	7.62	7.62
Área Transv.		[cm²/m]	Real	11.88	11.88	11.88	7.51	7.51	7.92	17.83	17.83	17.83
			Nec.	9.30	5.99	9.59	5.28	5.11	7.11	9.36	12.73	8.30
F. Activa				0.04 mm, L/57527 (L: 2.34 m)			0.10 mm, L/33904 (L: 3.46 m)			0.13 mm, L/13778 (L: 1.79 m)		

2.94.- Pórtico 94



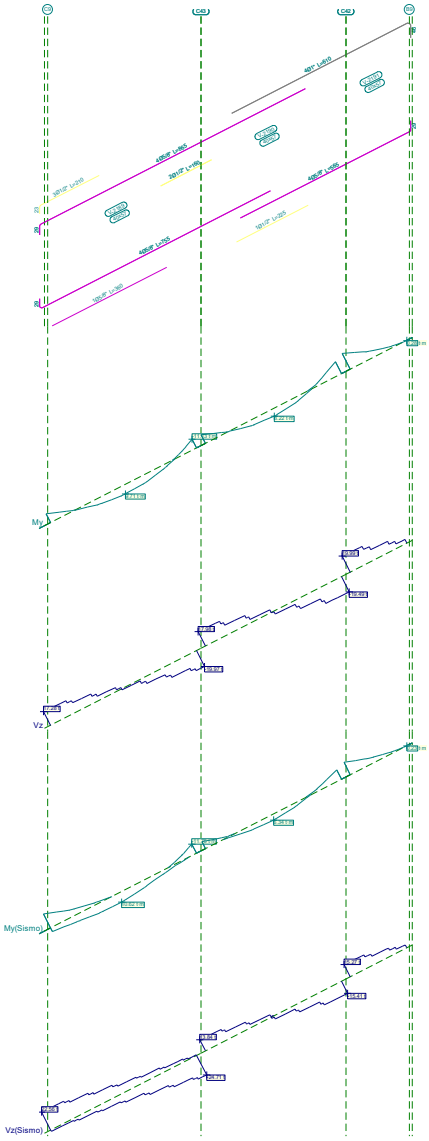
Pórtico 94				Tramo: V-2183			Tramo: V-2184			Tramo: V-2185		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-10.29	--	-10.59	-10.34	--	-16.06	-21.38	-8.83	-2.74
	x	[m]		0.00	--	4.59	0.00	--	4.14	0.00	0.74	1.31
	Momento máx.	[t·m]		7.05	9.51	5.65	3.78	7.46	3.81	--	--	0.29
	x	[m]		1.53	2.28	3.29	1.12	2.14	2.84	--	--	1.85
	Cortante mín.	[t]		--	-7.71	-19.77	--	-5.63	-21.20	--	--	--
	x	[m]		--	2.98	4.59	--	2.53	4.14	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		16.05	7.21	--	17.12	9.05	--	21.70	18.80	11.27
	x	[m]		0.00	1.57	--	0.00	1.43	--	0.00	0.74	1.31
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.26	-0.18	-0.20	-0.21	-0.33	-0.33	-0.27
	x	[m]		--	--	4.39	0.81	2.22	2.92	0.15	0.74	1.31
	Torsor máx.	[t]		0.73	0.78	0.81	1.46	1.53	1.66	0.91	1.30	1.21
	x	[m]		1.48	2.88	3.59	0.73	2.14	3.54	0.00	0.74	1.44
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-18.81	-2.55	-11.93	-8.68	--	-12.46	-16.50	-6.94	-2.19
	x	[m]		0.00	1.57	4.59	0.00	--	4.14	0.00	0.74	1.31
	Momento máx.	[t·m]		11.19	11.26	4.35	3.67	5.83	2.80	--	--	0.23
	x	[m]		1.53	1.57	3.29	1.12	2.14	2.84	--	--	1.85
	Cortante mín.	[t]		-7.98	-16.94	-26.12	--	-5.41	-16.86	--	--	--
	x	[m]		1.53	2.98	4.59	--	2.53	4.14	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		23.29	16.69	7.80	13.36	7.43	--	16.58	14.30	8.82
	x	[m]		0.00	1.57	3.29	0.00	1.43	--	0.00	0.74	1.31
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.26	--	--	--	-0.25	-0.25	-0.20
	x	[m]		--	--	4.39	--	--	--	0.15	0.74	1.56
	Torsor máx.	[t]		0.53	0.59	0.61	1.05	1.10	1.22	0.69	0.95	0.93
	x	[m]		0.77	2.88	3.59	0.73	2.14	3.54	0.00	0.74	1.44
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	8.75	10.81	10.49	14.07	17.30	17.57	16.47	16.47
			Nec.	10.82	7.24	10.01	7.24	7.24	12.28	15.25	10.92	7.20
Área Inf.		[cm²]	Real	10.49	10.49	8.61	10.20	11.95	9.23	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.64	9.64	7.24	7.24	7.63	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	6.79	14.26	14.26	6.79	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	6.45	3.84	7.76	5.58	3.40	7.44	12.35	11.83	8.31
F. Activa				0.83 mm, L/5520 (L: 4.59 m)			0.31 mm, L/10906 (L: 3.42 m)			0.17 mm, L/11154 (L: 1.85 m)		

2.95.- Pórtico 95



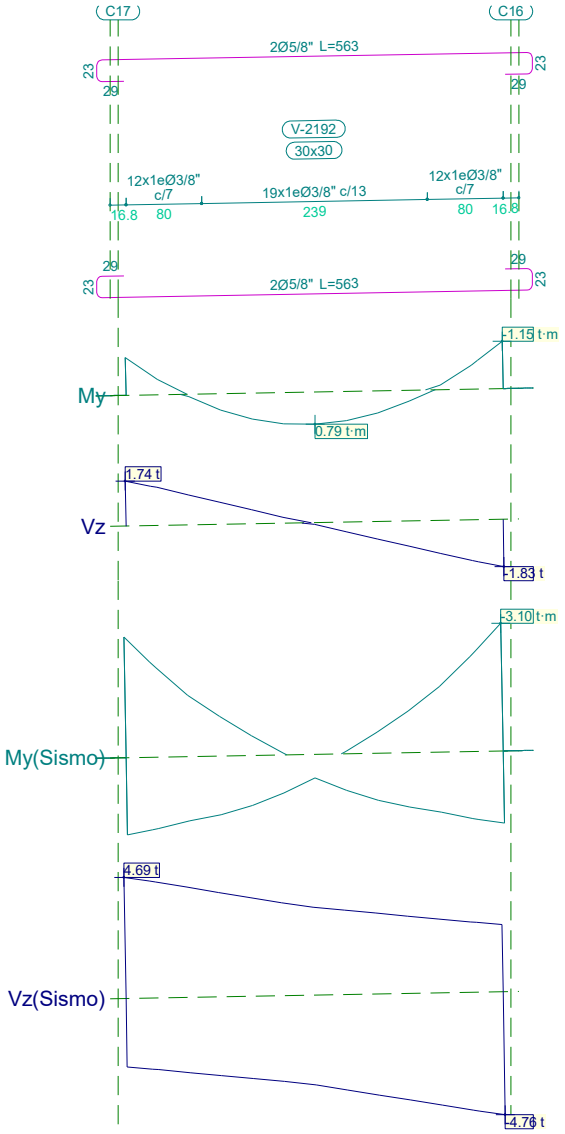
Pórtico 95				Tramo: V-2186			Tramo: V-2187			Tramo: V-2188		
Sección				40x57			40x50			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-12.36	--	-10.20	-11.47	--	-17.13	-23.19	-9.36	-1.89
	x	[m]		0.00	--	4.14	0.00	--	4.58	0.00	0.74	1.39
	Momento máx.	[t·m]		3.06	8.27	5.85	7.53	9.69	5.97	--	--	0.29
	x	[m]		1.14	2.19	2.89	1.51	2.03	3.09	--	--	1.93
	Cortante mín.	[t]		--	-2.97	-17.60	--	-7.45	-25.10	--	--	--
	x	[m]		--	2.54	4.14	--	2.91	4.58	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		18.19	10.54	--	20.21	6.86	--	22.15	21.43	12.85
	x	[m]		0.00	1.48	--	0.00	1.68	--	0.00	0.74	1.39
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.37	-0.37	-0.69	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.98	2.38	4.49	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		2.21	2.39	--	0.36	0.40	0.43	--	3.22	3.22
	x	[m]		0.78	1.48	--	1.33	2.74	3.44	--	0.74	1.44
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-20.83	-3.26	-11.62	-9.08	--	-13.08	-17.69	-7.27	-1.53
	x	[m]		0.00	1.48	4.14	0.00	--	4.58	0.00	0.74	1.39
	Momento máx.	[t·m]		9.54	10.59	4.84	6.03	7.43	4.38	--	--	0.23
	x	[m]		1.14	1.48	2.89	1.51	2.03	3.09	--	--	1.93
	Cortante mín.	[t]		-8.14	-15.28	-25.96	--	-6.25	-19.45	--	--	--
	x	[m]		1.14	2.54	4.14	--	2.91	4.58	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		26.38	20.85	11.71	15.41	5.49	--	16.71	16.12	9.88
	x	[m]		0.00	1.48	2.89	0.00	1.68	--	0.00	0.74	1.39
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.27	-0.27	-0.56	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	0.98	2.38	4.49	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		1.70	1.74	--	0.26	0.29	0.31	--	2.33	2.42
	x	[m]		0.78	1.48	--	1.33	2.74	3.44	--	0.74	1.44
Área Sup.		[cm²]	Real	12.48	9.56	7.96	7.96	7.96	20.51	22.63	16.03	10.75
			Nec.	11.53	7.24	7.24	7.14	6.29	13.98	12.60	12.30	7.23
Área Inf.		[cm²]	Real	11.22	11.22	7.96	12.43	11.20	9.95	7.96	7.96	7.96
			Nec.	8.72	9.28	7.24	8.83	9.18	8.26	7.58	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	9.51	14.26	11.88	7.13	12.96	20.37	20.37	20.37
			Nec.	10.38	8.22	7.69	7.91	3.40	10.79	12.69	18.21	14.75
F. Activa				0.51 mm, L/8150 (L: 4.14 m)			1.03 mm, L/4084 (L: 4.20 m)			0.18 mm, L/10709 (L: 1.93 m)		

2.96.- Pórtico 96



Pórtico 96				Tramo: V-2189			Tramo: V-2190			Tramo: V-2191		
Sección				40x57			40x57			40x57		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]		-11.27	--	-11.13	-11.03	--	-15.31	-20.33	-9.58	-2.64
	x	[m]		0.00	--	4.60	0.00	--	4.28	0.00	0.62	1.24
	Momento máx.	[t·m]		6.73	9.71	6.32	6.23	8.22	1.76	--	--	0.28
	x	[m]		1.47	2.23	3.22	1.41	2.07	3.16	--	--	1.78
	Cortante mín.	[t]		--	-7.44	-19.97	--	-11.11	-19.49	--	--	--
	x	[m]		--	2.93	4.60	--	2.85	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		17.28	7.78	--	17.98	6.93	--	19.99	19.39	11.43
	x	[m]		0.00	1.53	--	0.00	1.45	--	0.00	0.62	1.24
	Torsor mín.	[t]		--	-0.16	-0.16	-0.17	-0.19	-0.19	-0.18	-0.37	-0.37
	x	[m]		--	2.93	3.22	0.75	2.85	3.16	0.00	0.80	1.24
	Torsor máx.	[t]		0.64	0.70	0.74	1.38	1.53	1.65	--	1.14	1.06
	x	[m]		1.40	2.80	3.51	1.37	2.77	3.47	--	0.62	1.32
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-18.04	-1.98	-11.75	-8.96	--	-11.92	-15.75	-7.55	-2.12
	x	[m]		0.00	1.53	4.60	0.00	--	4.28	0.00	0.62	1.24
	Momento máx.	[t·m]		10.35	10.62	5.06	5.18	6.34	1.13	--	--	0.23
	x	[m]		1.47	2.10	3.22	1.41	2.07	3.16	--	--	1.78
	Cortante mín.	[t]		-6.17	-15.22	-24.71	--	-9.23	-15.41	--	--	--
	x	[m]		1.47	2.93	4.60	--	2.85	4.28	--	--	--
	Cortante máx.	[t]		22.56	15.57	6.40	13.84	5.73	--	15.27	14.77	8.99
	x	[m]		0.00	1.53	3.22	0.00	1.45	--	0.00	0.62	1.24
	Torsor mín.	[t]		--	--	-0.17	--	--	--	--	-0.28	-0.28
	x	[m]		--	--	4.34	--	--	--	--	0.80	1.24
	Torsor máx.	[t]		0.48	0.52	0.55	1.00	1.10	1.19	--	0.83	0.82
	x	[m]		0.70	2.80	3.51	1.37	2.77	3.47	--	0.62	1.32
Área Sup.		[cm²]	Real	11.76	8.63	10.49	13.22	24.77	21.29	20.27	20.27	20.27
			Nec.	10.63	7.24	9.90	7.24	7.09	8.48	10.92	11.66	7.55
Área Inf.		[cm²]	Real	9.95	9.95	8.84	12.17	12.17	7.96	7.96	7.96	7.96
			Nec.	9.27	9.30	7.24	7.61	8.03	7.24	7.24	7.24	7.24
Área Transv.		[cm²/m]	Real	14.26	6.79	14.26	14.26	14.26	14.26	17.83	17.83	17.83
			Nec.	5.98	3.40	6.79	5.95	3.40	5.60	12.18	12.92	10.03
F. Activa				0.88 mm, L/5226 (L: 4.60 m)			0.42 mm, L/8781 (L: 3.69 m)			0.14 mm, L/12540 (L: 1.78 m)		

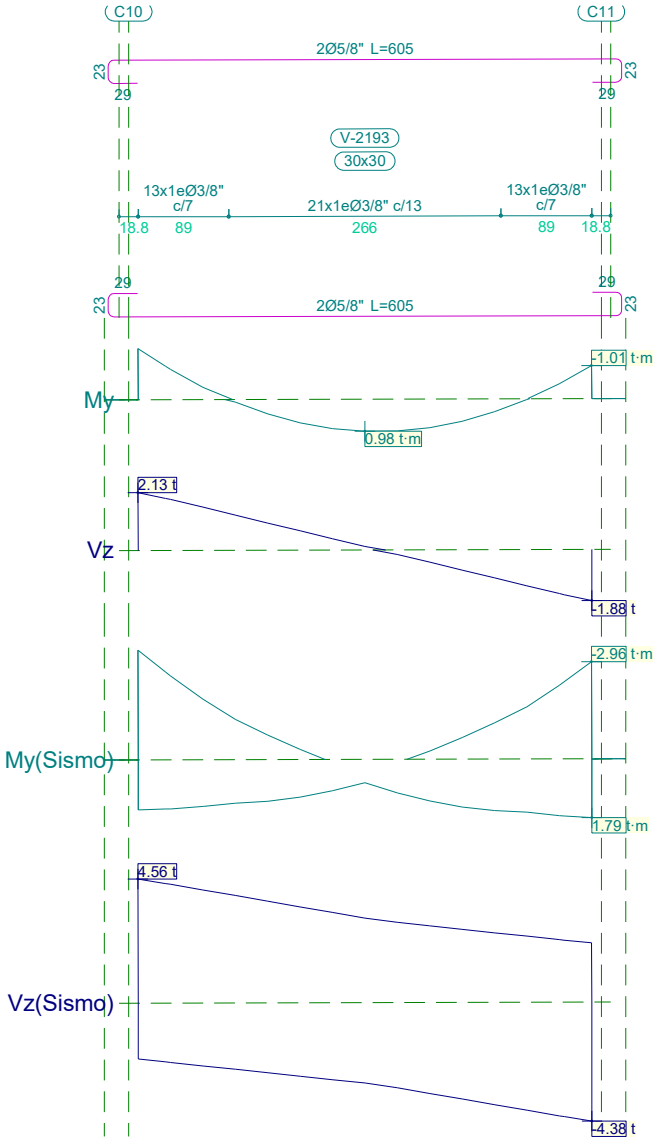
2.97.- Pórtico 97



Pórtico 97			Tramo: V-2192		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.92**	**--**	**-1.15**
	x	[m]	0.00	--	3.99
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.79**	**0.54**
	x	[m]	1.33	1.99	2.66
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.68**	**-1.83**
	x	[m]	--	2.66	3.99
	Cortante máx.	[t]	**1.74**	**0.55**	**--**
	x	[m]	0.00	1.33	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 97				Tramo: V-2192		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.94	-0.51	-3.10
	x	[m]		0.00	2.66	3.99
	Momento máx.	[t·m]		1.88	1.22	1.76
	x	[m]		0.00	1.33	3.99
	Cortante mín.	[t]		-3.18	-3.91	-4.76
	x	[m]		1.33	2.66	3.99
	Cortante máx.	[t]		4.69	3.82	3.13
	x	[m]		0.00	1.33	2.66
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.13	2.68	3.32
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.37 mm, L/10686 (L: 3.99 m)		

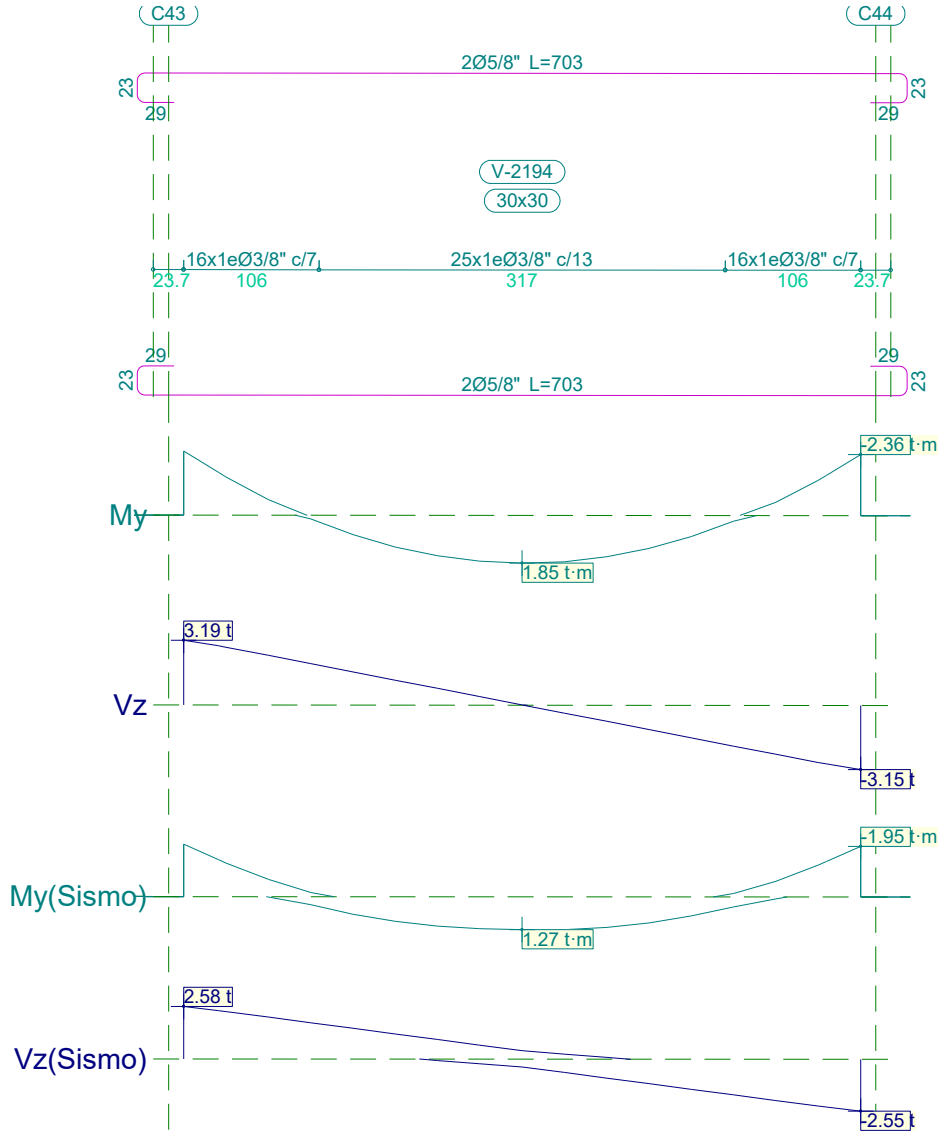
2.98.- Pórtico 98



Pórtico 98			Tramo: V-2193		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-1.56**	**--**	**-1.01**
	x	[m]	0.00	--	4.44
	Momento máx.	[t·m]	**0.45**	**0.98**	**0.68**
	x	[m]	1.27	2.22	3.17
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.46**	**-1.88**
	x	[m]	--	2.85	4.44
	Cortante máx.	[t]	**2.13**	**0.71**	**--**
	x	[m]	0.00	1.58	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 98				Tramo: V-2193		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.35	-0.31	-2.96
	x	[m]		0.00	1.58	4.44
	Momento máx.	[t·m]		1.53	1.27	1.79
	x	[m]		0.00	2.85	4.44
	Cortante mín.	[t]		-2.57	-3.34	-4.38
	x	[m]		1.27	2.85	4.44
	Cortante máx.	[t]		4.56	3.53	2.68
	x	[m]		0.00	1.58	3.17
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.59	2.68	3.16
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.57 mm, L/7810 (L: 4.44 m)		

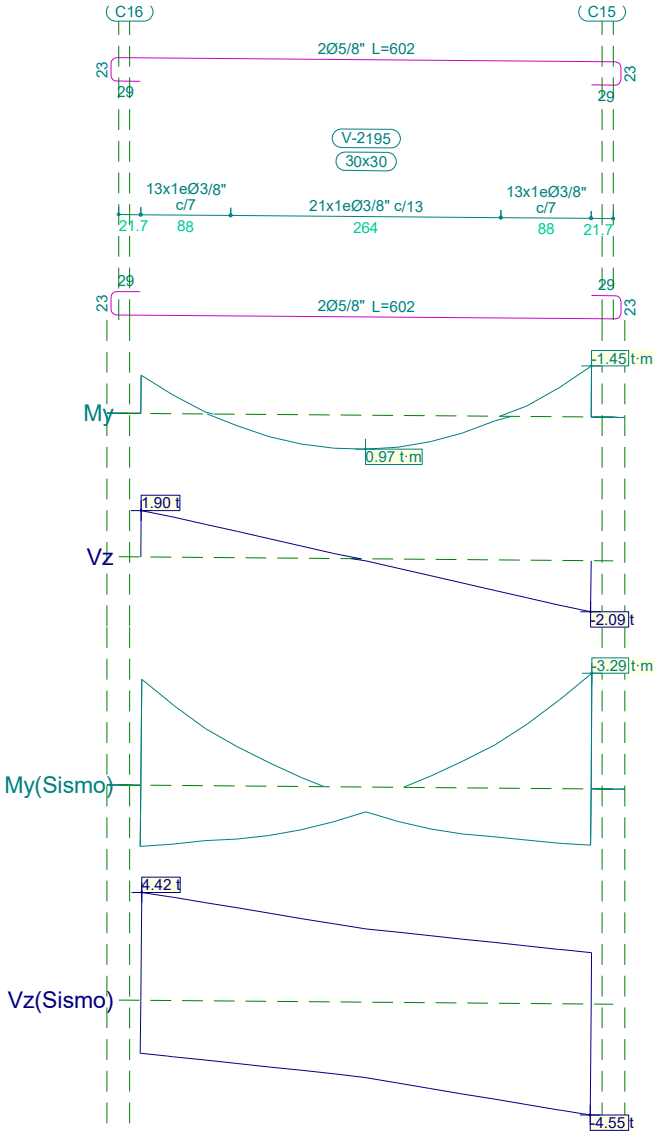
2.99.- Pórtico 99



Pórtico 99			Tramo: V-2194		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.48**	**--**	**-2.36**
	x	[m]	0.00	--	5.28
	Momento máx.	[t·m]	**1.23**	**1.85**	**1.27**
	x	[m]	1.65	2.64	3.63
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.79**	**-3.15**
	x	[m]	--	3.30	5.28
	Cortante máx.	[t]	**3.19**	**0.83**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 99				Tramo: V-2194		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.02	--	-1.95
	x	[m]		0.00	--	5.28
	Momento máx.	[t·m]		0.95	1.27	1.00
	x	[m]		1.65	2.64	3.63
	Cortante mín.	[t]		--	-0.93	-2.55
	x	[m]		--	3.30	5.28
	Cortante máx.	[t]		2.58	0.96	--
	x	[m]		0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.12 mm, L/2486 (L: 5.28 m)		

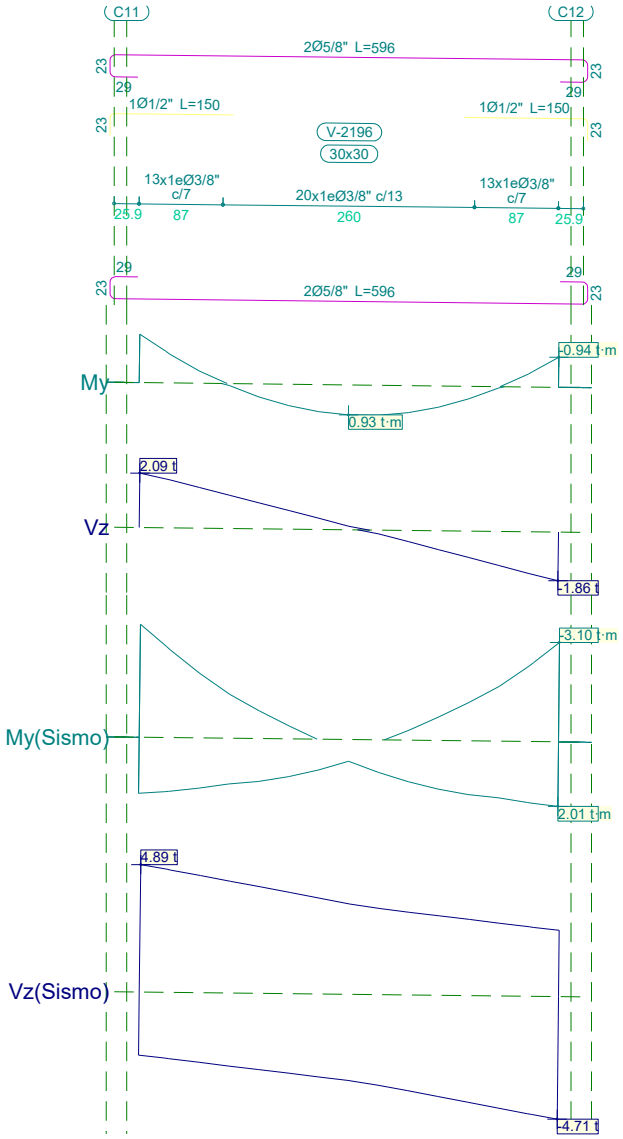
2.100.- Pórtico 100



Pórtico 100			Tramo: V-2195		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.09**	**--**	**-1.45**
	x	[m]	0.00	--	4.41
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.97**	**0.48**
	x	[m]	1.26	2.20	3.15
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.66**	**-2.09**
	x	[m]	--	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]	**1.90**	**0.50**	**--**
	x	[m]	0.00	1.57	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 100				Tramo: V-2195		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.00	-0.32	-3.29
	x	[m]		0.00	2.83	4.41
	Momento máx.	[t·m]		1.74	1.23	1.59
	x	[m]		0.00	1.57	4.41
	Cortante mín.	[t]		-2.69	-3.51	-4.55
	x	[m]		1.26	2.83	4.41
	Cortante máx.	[t]		4.42	3.40	2.61
	x	[m]		0.00	1.57	3.15
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.21	2.68	3.52
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.55 mm, L/8002 (L: 4.41 m)		

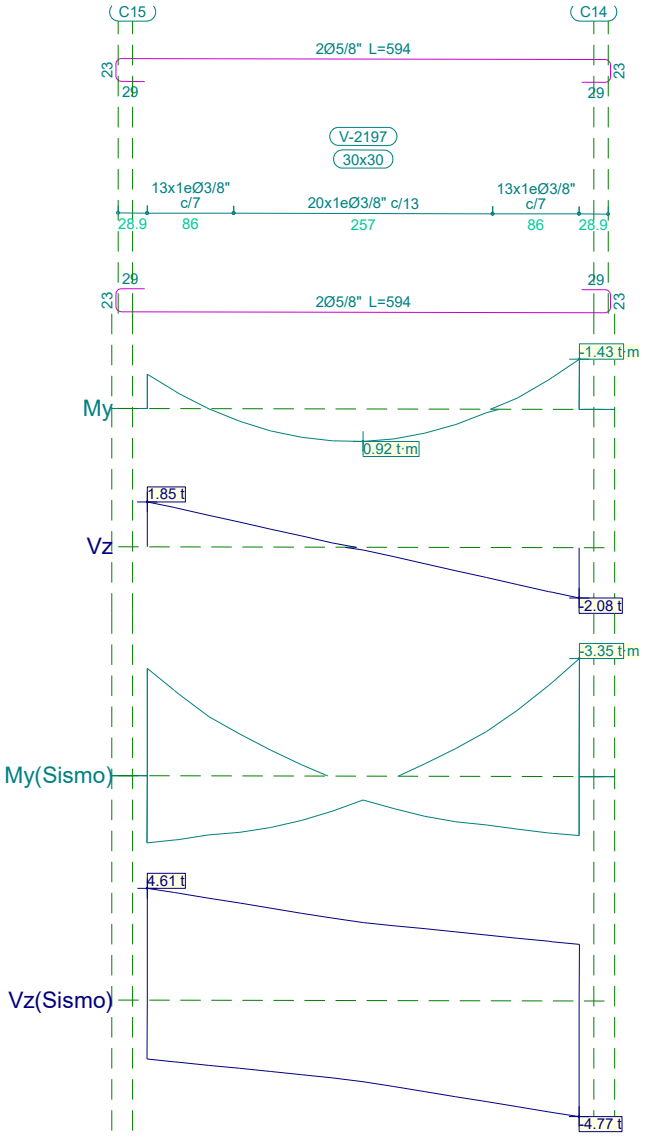
2.101.- Pórtico 101



Pórtico 101			Tramo: V-2196		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.51**	**--**	**-0.94**
	x	[m]	0.00	--	4.33
	Momento máx.	[t·m]	**0.41**	**0.93**	**0.67**
	x	[m]	1.24	2.16	3.09
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.43**	**-1.86**
	x	[m]	--	2.78	4.33
	Cortante máx.	[t]	**2.09**	**0.71**	**--**
	x	[m]	0.00	1.54	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 101				**Tramo: V-2196**		
Sección				**30x30**		
Zona				**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones sísmicas	**Momento mín.**	[t·m]		**-3.53**	**-0.40**	**-3.10**
	x	[m]		0.00	1.54	4.33
	Momento máx.	[t·m]		**1.75**	**1.30**	**2.01**
	x	[m]		0.00	2.78	4.33
	Cortante mín.	[t]		**-2.93**	**-3.68**	**-4.71**
	x	[m]		1.24	2.78	4.33
	Cortante máx.	[t]		**4.89**	**3.88**	**3.05**
	x	[m]		0.00	1.54	3.09
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**5.25**	**3.98**	**5.25**
			Nec.	3.79	2.68	3.31
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.52 mm, L/8387 (L: 4.33 m)**		

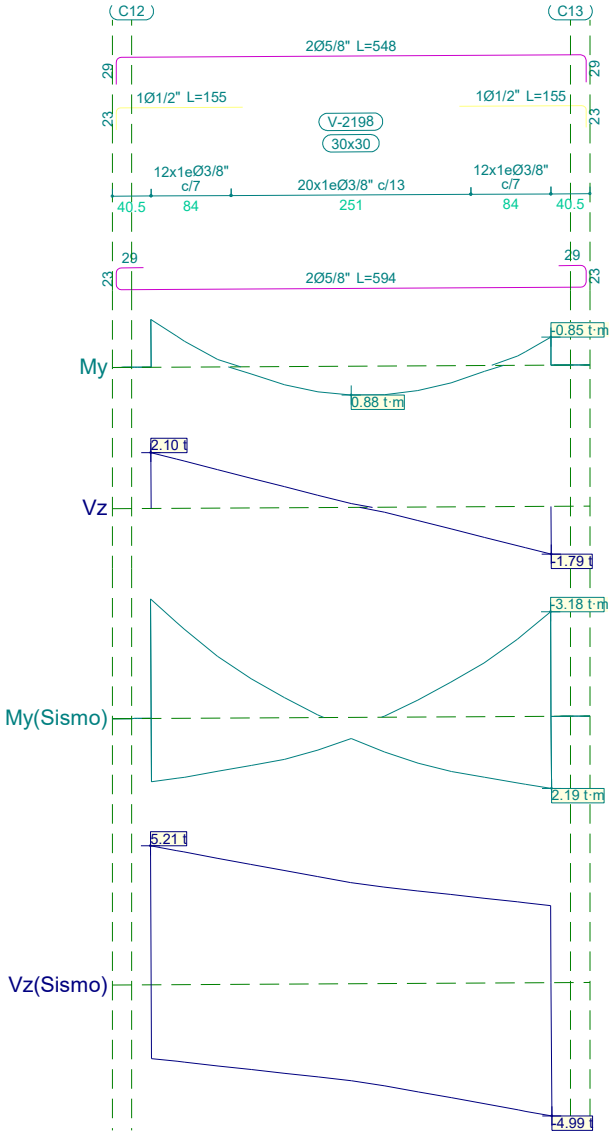
2.102.- Pórtico 102



Pórtico 102			Tramo: V-2197		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.98**	**--**	**-1.43**
	x	[m]	0.00	--	4.29
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.92**	**0.43**
	x	[m]	1.22	2.14	3.06
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.67**	**-2.08**
	x	[m]	--	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]	**1.85**	**0.46**	**--**
	x	[m]	0.00	1.53	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 102				Tramo: V-2197		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.05	-0.35	-3.35
	x	[m]		0.00	2.76	4.29
	Momento máx.	[t·m]		1.92	1.27	1.68
	x	[m]		0.00	1.53	4.29
	Cortante mín.	[t]		-2.94	-3.75	-4.77
	x	[m]		1.22	2.76	4.29
	Cortante máx.	[t]		4.61	3.60	2.84
	x	[m]		0.00	1.53	3.06
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.26	2.68	3.60
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.50 mm, L/8574 (L: 4.29 m)		

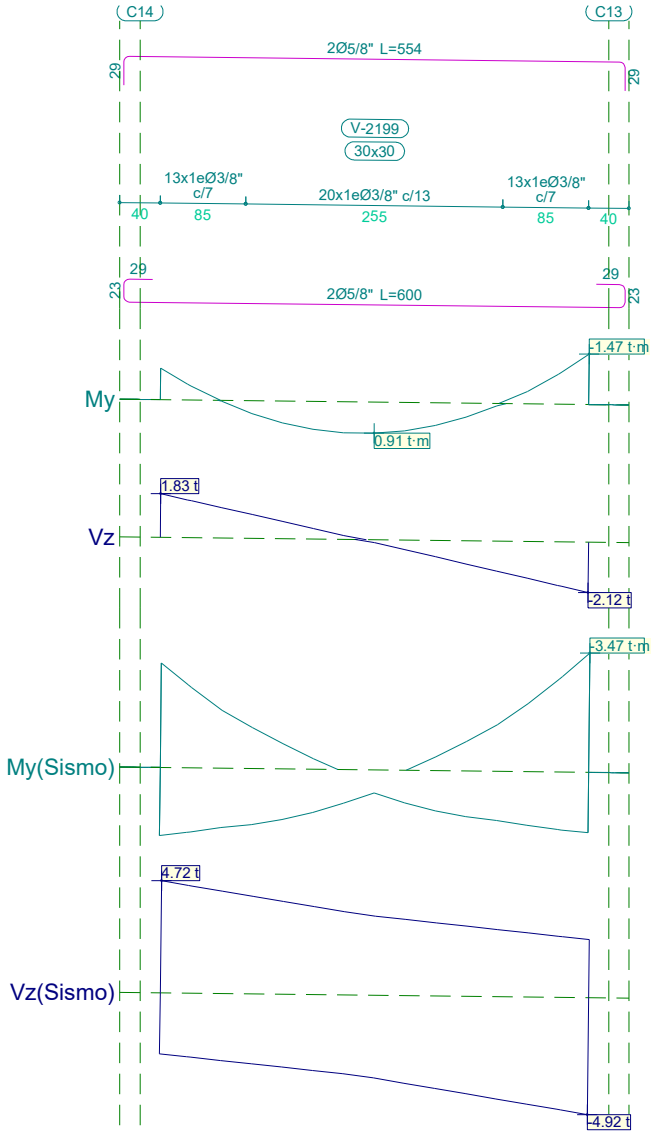
2.103.- Pórtico 103



Pórtico 103			Tramo: V-2198		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.45**	**--**	**-0.85**
	x	[m]	0.00	--	4.18
	Momento máx.	[t·m]	**0.56**	**0.88**	**0.75**
	x	[m]	1.39	2.09	2.79
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.51**	**-1.79**
	x	[m]	--	2.79	4.18
	Cortante máx.	[t]	**2.10**	**0.79**	**--**
	x	[m]	0.00	1.39	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 103				Tramo: V-2198		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.63	-0.61	-3.18
	x	[m]		0.00	1.39	4.18
	Momento máx.	[t·m]		1.92	1.40	2.19
	x	[m]		0.00	2.79	4.18
	Cortante mín.	[t]		-3.34	-4.06	-4.99
	x	[m]		1.39	2.79	4.18
	Cortante máx.	[t]		5.21	4.27	3.47
	x	[m]		0.00	1.39	2.79
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.91	2.68	3.40
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.45 mm, L/9200 (L: 4.18 m)		

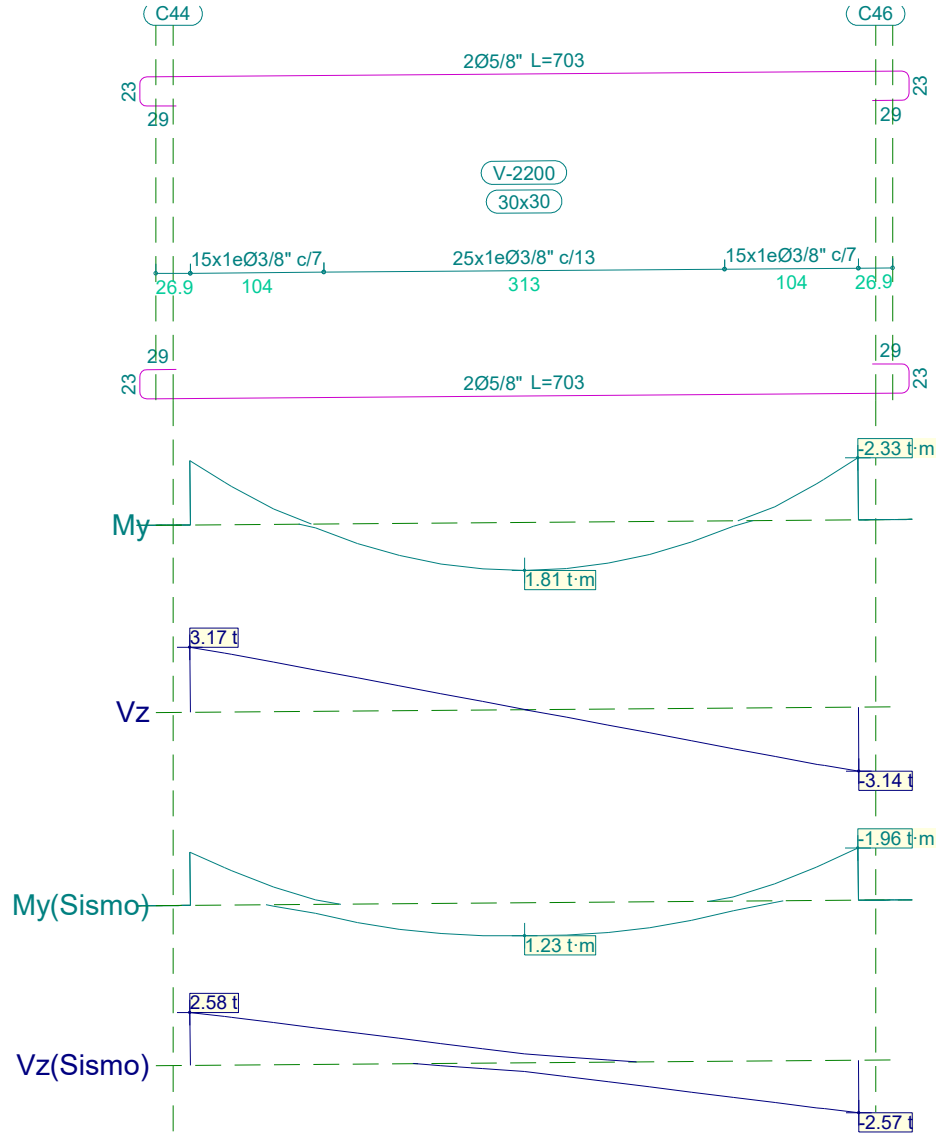
2.104.- Pórtico 104



Pórtico 104			Tramo: V-2199		
Sección			**30x30**		
Zona			**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.92**	**--**	**-1.47**
	x	[m]	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.91**	**0.41**
	x	[m]	1.21	2.12	3.03
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.69**	**-2.12**
	x	[m]	--	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	**1.83**	**0.44**	**--**
	x	[m]	0.00	1.52	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 104				Tramo: V-2199		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-3.05	-0.40	-3.47
	x	[m]		0.00	2.73	4.25
	Momento máx.	[t·m]		1.98	1.26	1.75
	x	[m]		0.00	1.52	4.25
	Cortante mín.	[t]		-3.07	-3.89	-4.92
	x	[m]		1.21	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]		4.72	3.70	2.95
	x	[m]		0.00	1.52	3.03
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.26	2.68	3.73
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.48 mm, L/8820 (L: 4.25 m)		

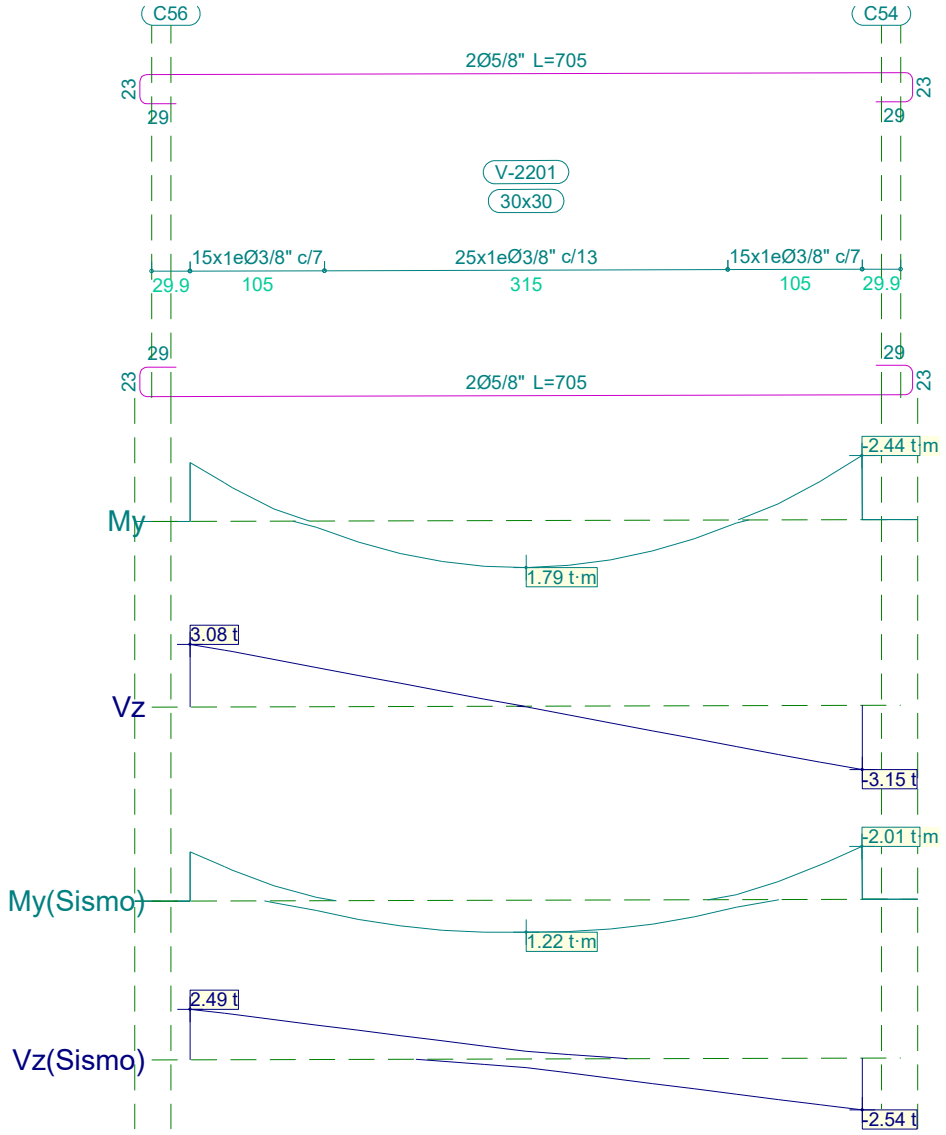
2.105.- Pórtico 105



Pórtico 105			Tramo: V-2200		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.41**	**--**	**-2.33**
	x	[m]	0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]	**1.21**	**1.81**	**1.24**
	x	[m]	1.63	2.61	3.58
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.79**	**-3.14**
	x	[m]	--	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]	**3.17**	**0.82**	**--**
	x	[m]	0.00	1.95	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 105				Tramo: V-2200		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.99	--	-1.96
	x	[m]		0.00	--	5.21
	Momento máx.	[t·m]		0.95	1.23	0.97
	x	[m]		1.63	2.61	3.58
	Cortante mín.	[t]		--	-0.96	-2.57
	x	[m]		--	3.26	5.21
	Cortante máx.	[t]		2.58	0.97	--
	x	[m]		0.00	1.95	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				2.01 mm, L/2595 (L: 5.21 m)		

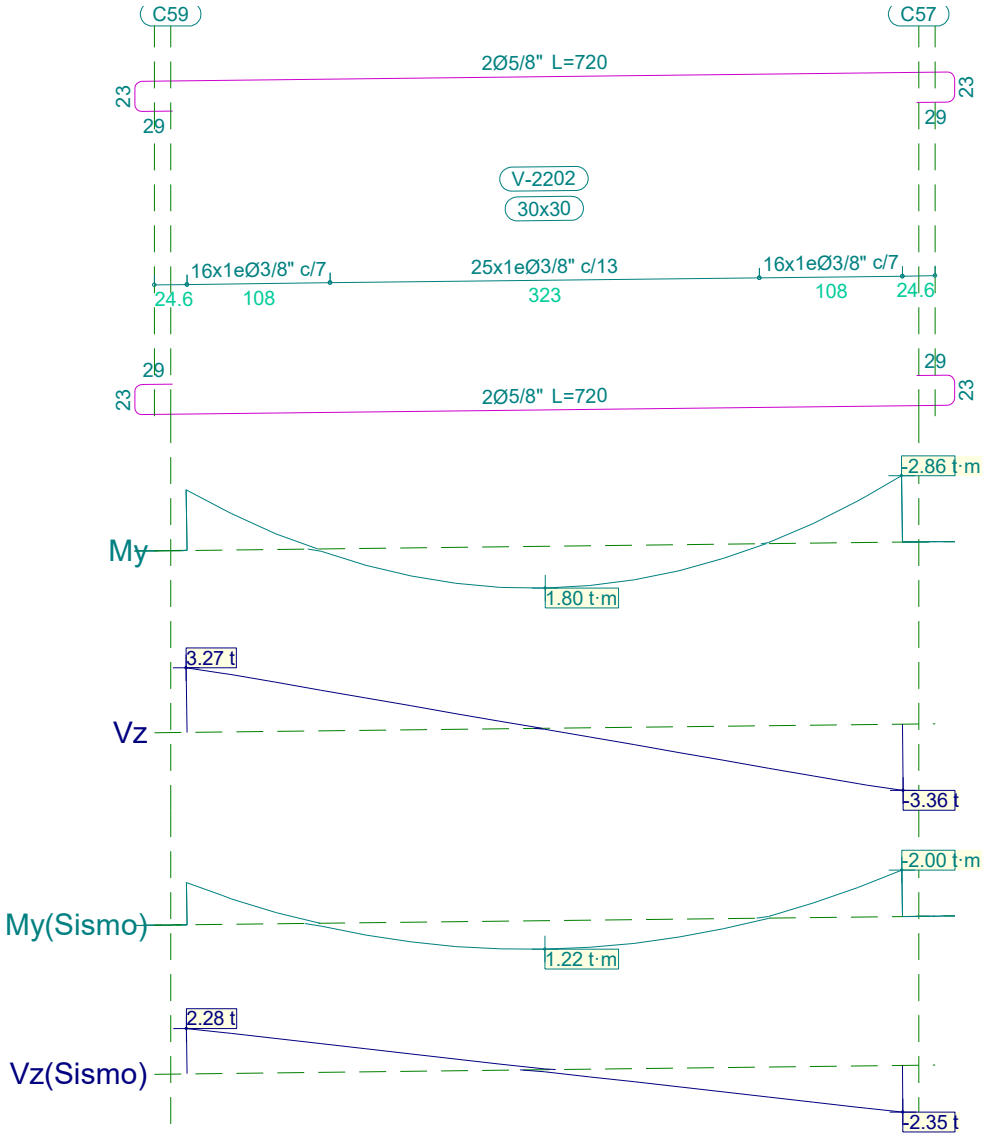
2.106.- Pórtico 106



Pórtico 106			Tramo: V-2201		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.24**	**--**	**-2.44**
	x	[m]	0.00	--	5.24
	Momento máx.	[t·m]	**1.24**	**1.79**	**1.17**
	x	[m]	1.64	2.62	3.60
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.82**	**-3.15**
	x	[m]	--	3.28	5.24
	Cortante máx.	[t]	**3.08**	**0.75**	**--**
	x	[m]	0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 106				Tramo: V-2201		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.87	--	-2.01
	x	[m]		0.00	--	5.24
	Momento máx.	[t·m]		0.96	1.22	0.92
	x	[m]		1.64	2.62	3.60
	Cortante mín.	[t]		--	-0.96	-2.54
	x	[m]		--	3.28	5.24
	Cortante máx.	[t]		2.49	0.90	--
	x	[m]		0.00	1.97	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.99 mm, L/2630 (L: 5.24 m)		

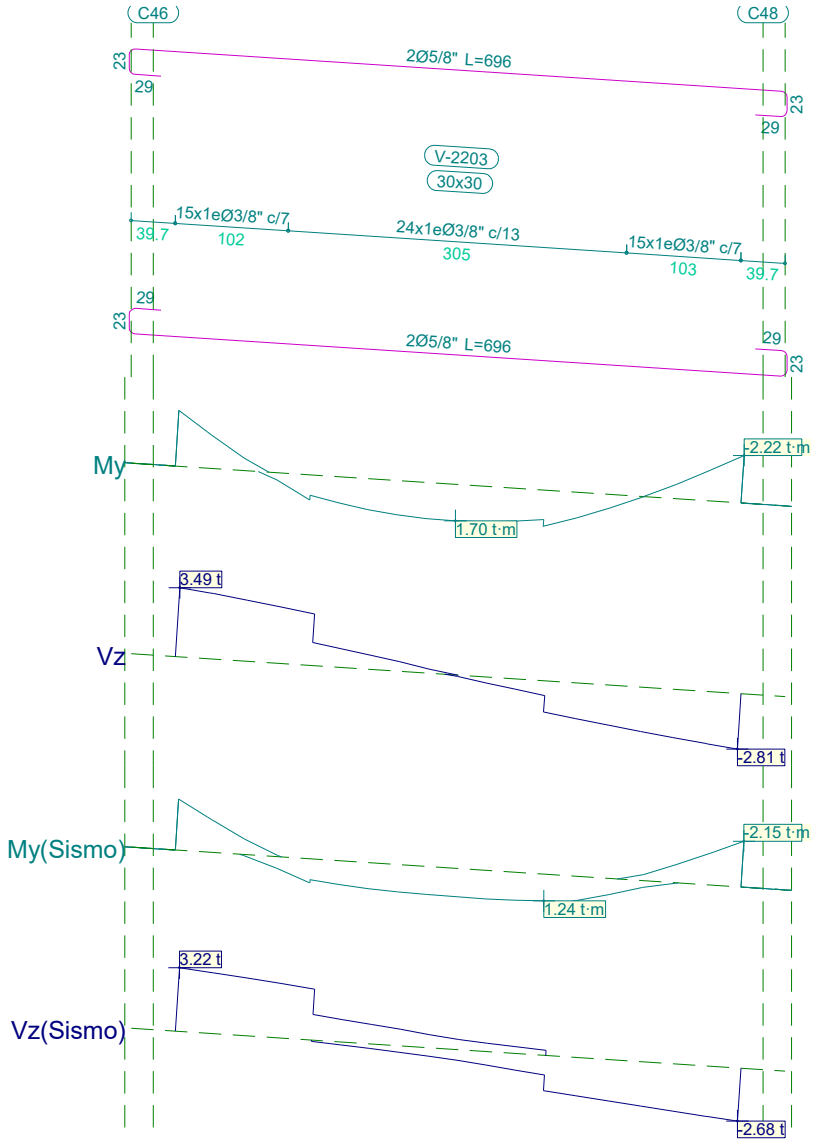
2.107.- Pórtico 107



Pórtico 107			Tramo: V-2202		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.61**	**--**	**-2.86**
	x	[m]	0.00	--	5.39
	Momento máx.	[t·m]	**1.21**	**1.80**	**1.12**
	x	[m]	1.68	2.70	3.71
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.89**	**-3.36**
	x	[m]	--	3.37	5.39
	Cortante máx.	[t]	**3.27**	**0.80**	**--**
	x	[m]	0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 107				Tramo: V-2202		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-1.81	--	-2.00
	x	[m]		0.00	--	5.39
	Momento máx.	[t·m]		0.85	1.22	0.77
	x	[m]		1.68	2.70	3.71
	Cortante mín.	[t]		--	-0.67	-2.35
	x	[m]		--	3.37	5.39
	Cortante máx.	[t]		2.28	0.60	--
	x	[m]		0.00	2.02	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.78	2.68	3.04
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.89 mm, L/2646 (L: 5.01 m)		

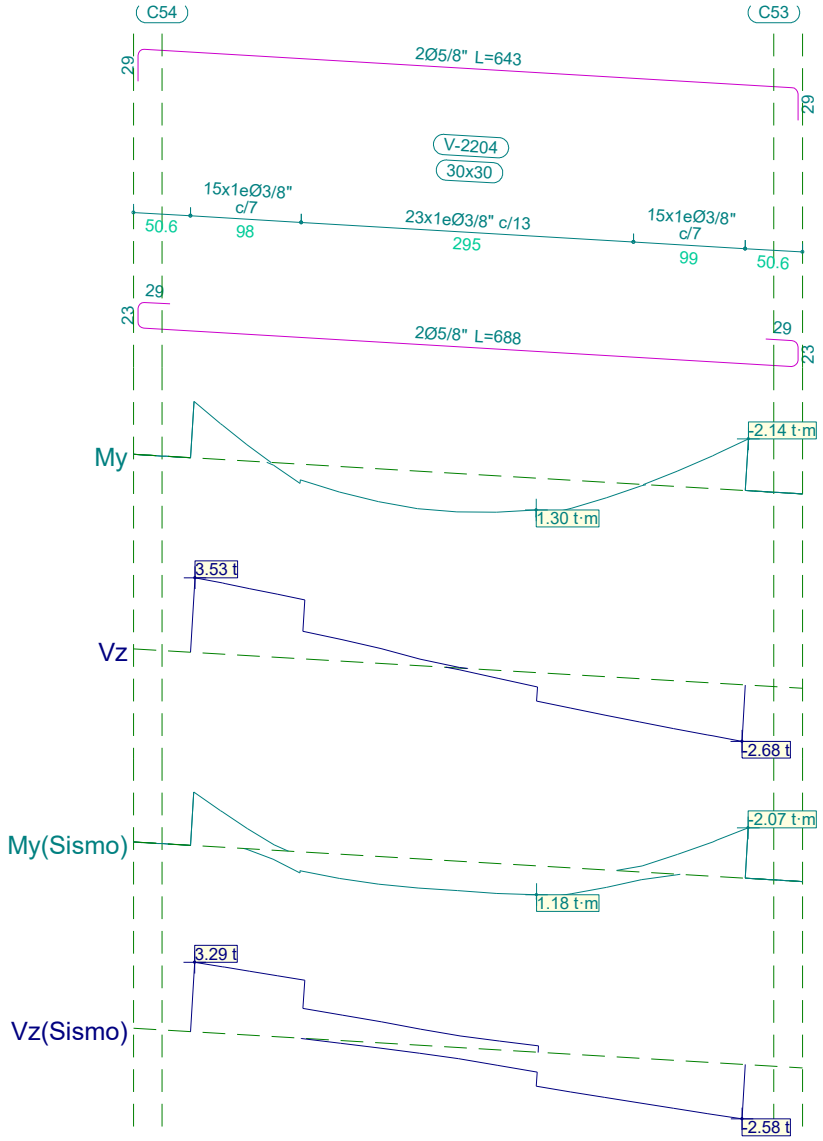
2.108.- Pórtico 108



Pórtico 108			Tramo: V-2203		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-2.59**	**--**	**-2.22**
	x	[m]	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	**1.22**	**1.70**	**1.19**
	x	[m]	1.49	2.55	3.63
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.58**	**-2.81**
	x	[m]	--	3.34	5.10
	Cortante máx.	[t]	**3.49**	**0.71**	**--**
	x	[m]	0.00	1.75	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 108				Tramo: V-2203		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.38	--	-2.15
	x	[m]		0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]		1.12	1.46	1.12
	x	[m]		1.23	3.34	3.63
	Cortante mín.	[t]		-0.15	-1.78	-2.68
	x	[m]		1.49	3.34	5.10
	Cortante máx.	[t]		3.22	0.99	--
	x	[m]		0.00	1.75	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.75	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.95 mm, L/2613 (L: 5.10 m)		

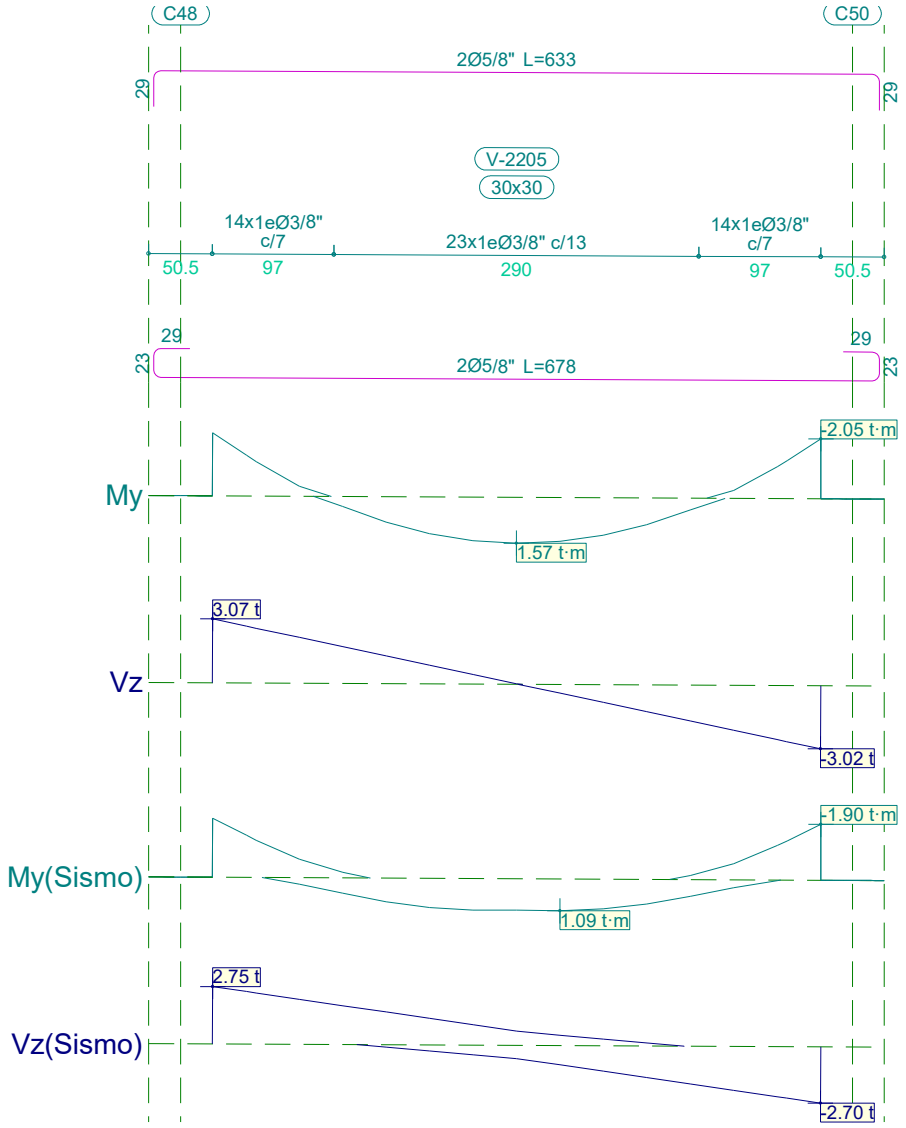
2.109.- Pórtico 109



Pórtico 109			Tramo: V-2204		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.32**	**--**	**-2.14**
	x	[m]	0.00	--	4.92
	Momento máx.	[t·m]	**1.05**	**1.60**	**1.15**
	x	[m]	1.33	3.09	3.39
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.34**	**-2.68**
	x	[m]	--	3.09	4.92
	Cortante máx.	[t]	**3.53**	**0.71**	**--**
	x	[m]	0.00	1.68	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 109				Tramo: V-2204		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.19	--	-2.07
	x	[m]		0.00	--	4.92
	Momento máx.	[t·m]		0.99	1.37	1.07
	x	[m]		1.33	3.09	3.39
	Cortante mín.	[t]		-0.13	-1.62	-2.58
	x	[m]		1.33	3.09	4.92
	Cortante máx.	[t]		3.29	1.00	--
	x	[m]		0.00	1.68	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.57 mm, L/3143 (L: 4.92 m)		

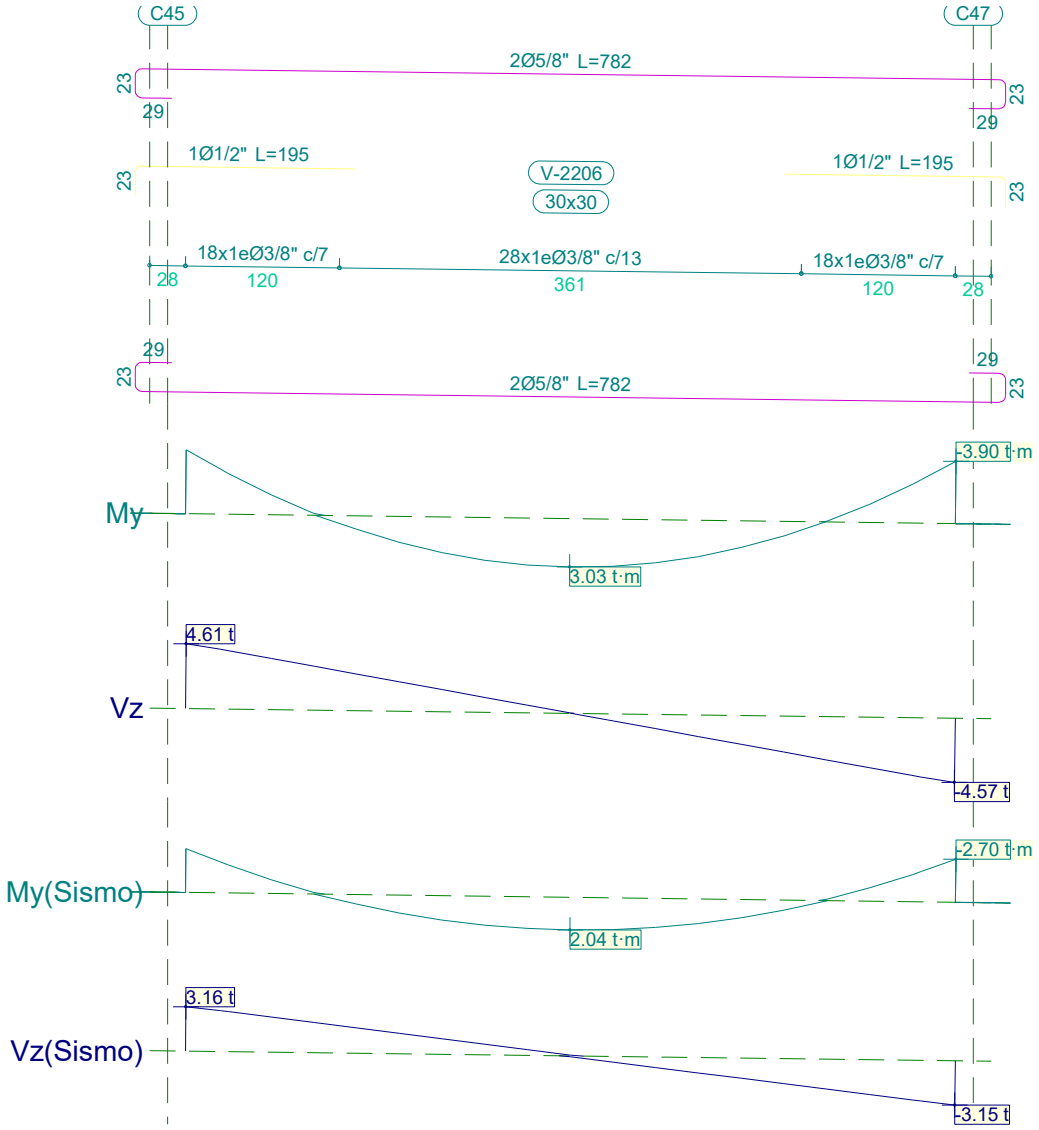
2.110.- Pórtico 110



Pórtico 110			Tramo: V-2205		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.15**	**--**	**-2.05**
	x	[m]	0.00	--	4.83
	Momento máx.	[t·m]	**0.87**	**1.57**	**0.92**
	x	[m]	1.38	2.41	3.45
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.85**	**-3.02**
	x	[m]	--	3.10	4.83
	Cortante máx.	[t]	**3.07**	**0.89**	**--**
	x	[m]	0.00	1.72	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 110				Tramo: V-2205		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.02	--	-1.90
	x	[m]		0.00	--	4.83
	Momento máx.	[t·m]		0.81	1.09	0.85
	x	[m]		1.38	2.76	3.45
	Cortante mín.	[t]		-0.12	-1.22	-2.70
	x	[m]		1.38	3.10	4.83
	Cortante máx.	[t]		2.75	1.27	0.15
	x	[m]		0.00	1.72	3.45
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				1.33 mm, L/3624 (L: 4.83 m)		

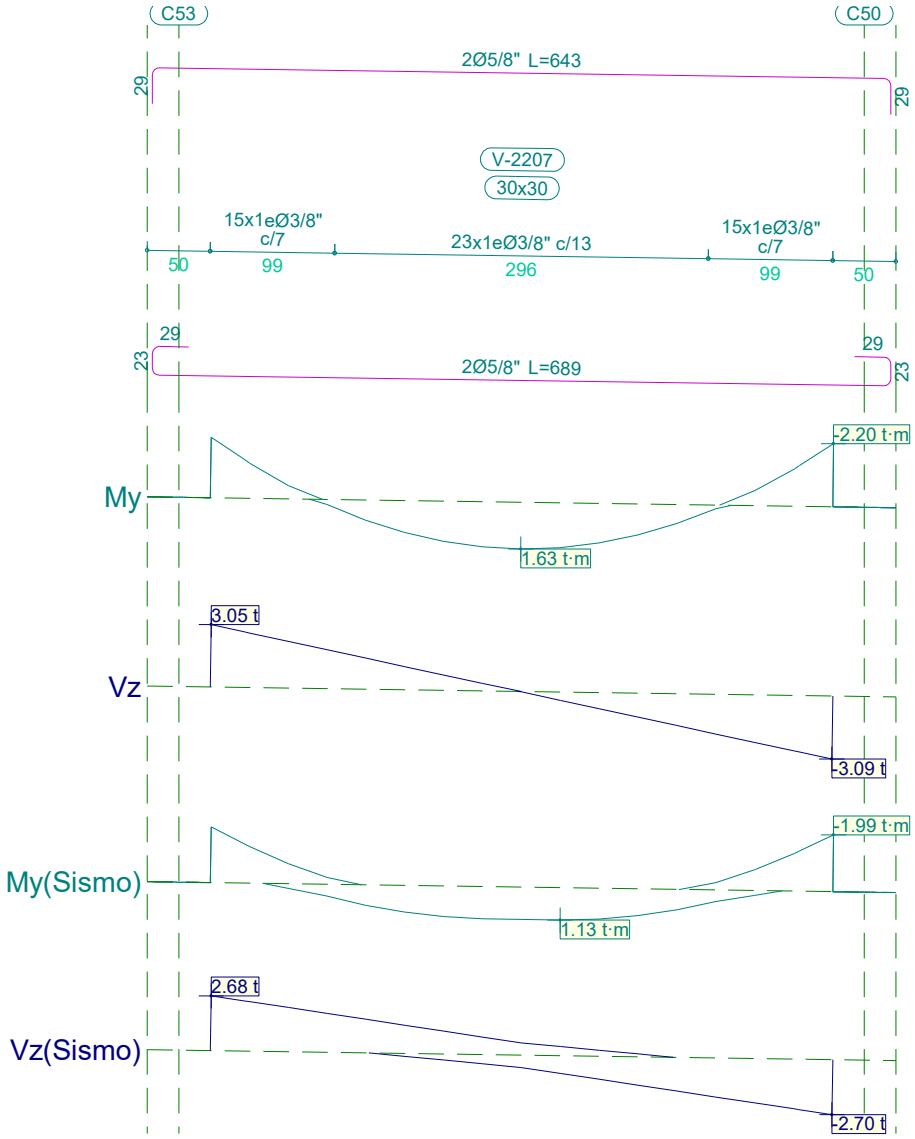
2.111.- Pórtico 111



Pórtico 111			Tramo: V-2206		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-4.02**	**--**	**-3.90**
	x	[m]	0.00	--	6.01
	Momento máx.	[t·m]	**2.23**	**3.03**	**2.27**
	x	[m]	2.00	3.00	4.01
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.53**	**-4.57**
	x	[m]	--	4.01	6.01
	Cortante máx.	[t]	**4.61**	**1.57**	**--**
	x	[m]	0.00	2.00	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 111				Tramo: V-2206		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.75	--	-2.70
	x	[m]		0.00	--	6.01
	Momento máx.	[t·m]		1.52	2.04	1.54
	x	[m]		2.00	3.00	4.01
	Cortante mín.	[t]		--	-1.09	-3.15
	x	[m]		--	4.01	6.01
	Cortante máx.	[t]		3.16	1.11	--
	x	[m]		0.00	2.00	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.35	2.68	4.22
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.24	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				6.35 mm, L/946 (L: 6.01 m)		

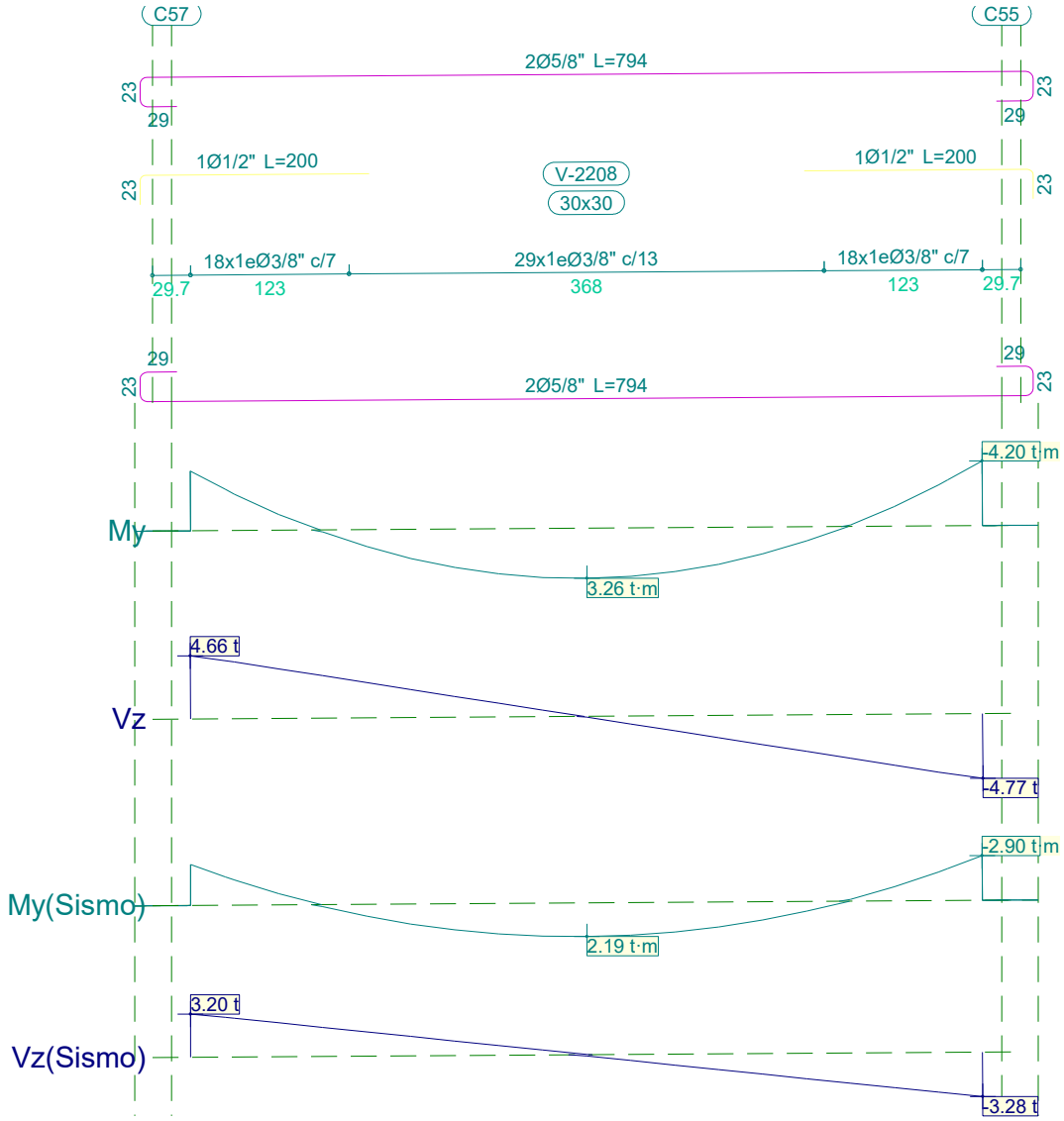
2.112.- Pórtico 112



Pórtico 112			Tramo: V-2207		
Sección			**30x30**		
Zona			**1/3L**	**2/3L**	**3/3L**
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-2.11**	**--**	**-2.20**
	x	[m]	0.00	--	4.94
	Momento máx.	[t·m]	**1.12**	**1.63**	**1.08**
	x	[m]	1.54	2.47	3.39
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.79**	**-3.09**
	x	[m]	--	3.09	4.94
	Cortante máx.	[t]	**3.05**	**0.75**	**--**
	x	[m]	0.00	1.85	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 112				Tramo: V-2207		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-1.94**	**--**	**-1.99**
	x	[m]		0.00	--	4.94
	Momento máx.	[t·m]		**0.93**	**1.13**	**0.93**
	x	[m]		1.54	2.78	3.39
	Cortante mín.	[t]		**-0.14**	**-1.13**	**-2.70**
	x	[m]		1.54	3.09	4.94
	Cortante máx.	[t]		**2.68**	**1.12**	**0.14**
	x	[m]		0.00	1.85	3.39
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.97**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**1.51 mm, L/3277 (L: 4.94 m)**		

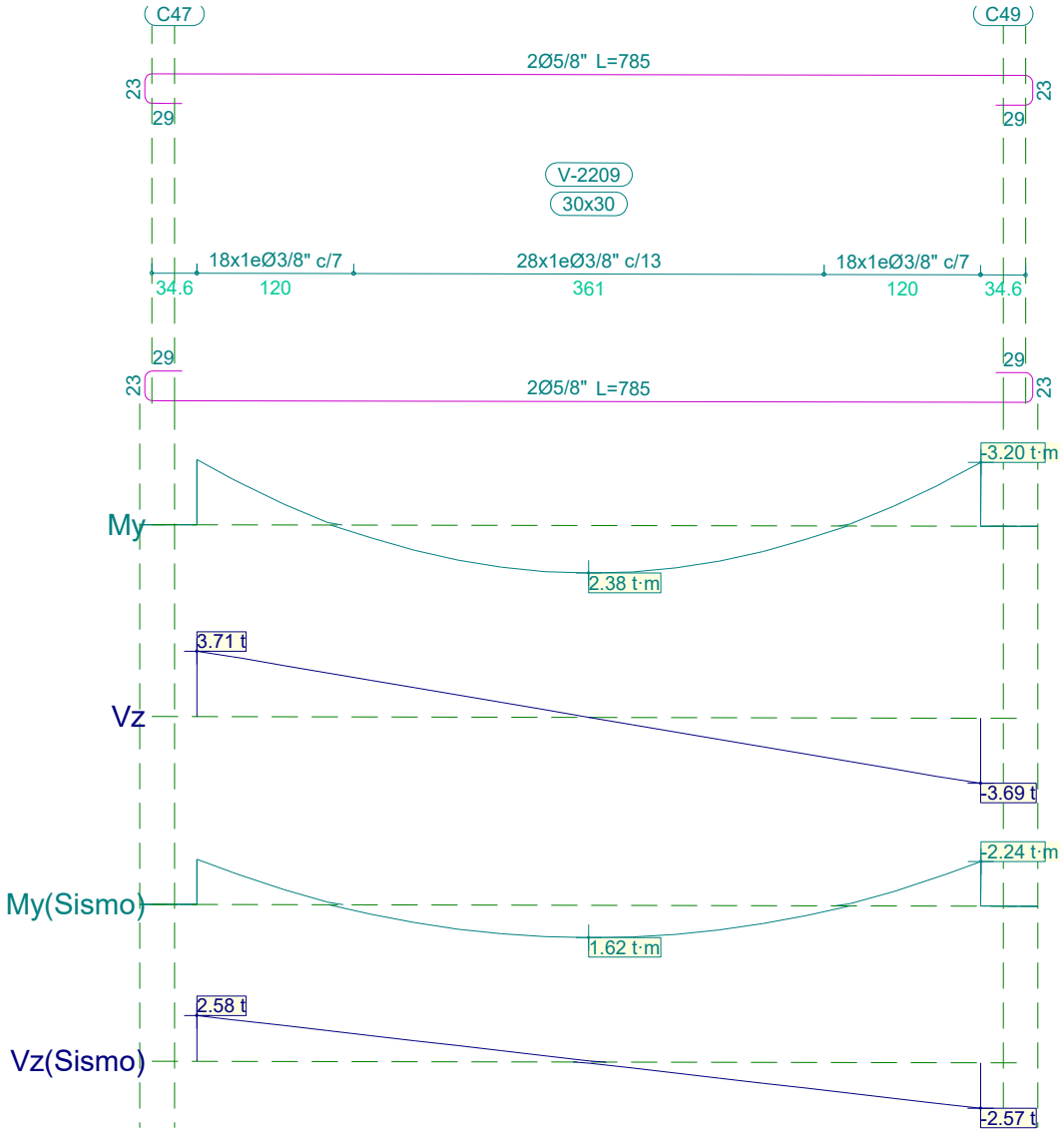
2.113.- Pórtico 113



Pórtico 113			Tramo: V-2208		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.88**	**--**	**-4.20**
	x	[m]	0.00	--	6.13
	Momento máx.	[t·m]	**2.51**	**3.26**	**2.40**
	x	[m]	2.04	3.06	4.09
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.64**	**-4.77**
	x	[m]	--	4.09	6.13
	Cortante máx.	[t]	**4.66**	**1.54**	**--**
	x	[m]	0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 113				Tramo: V-2208		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.66	--	-2.90
	x	[m]		0.00	--	6.13
	Momento máx.	[t·m]		1.70	2.19	1.62
	x	[m]		2.04	3.06	4.09
	Cortante mín.	[t]		--	-1.16	-3.28
	x	[m]		--	4.09	6.13
	Cortante máx.	[t]		3.20	1.08	--
	x	[m]		0.00	2.04	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	4.19	2.68	4.56
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.50	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				8.55 mm, L/717 (L: 6.13 m)		

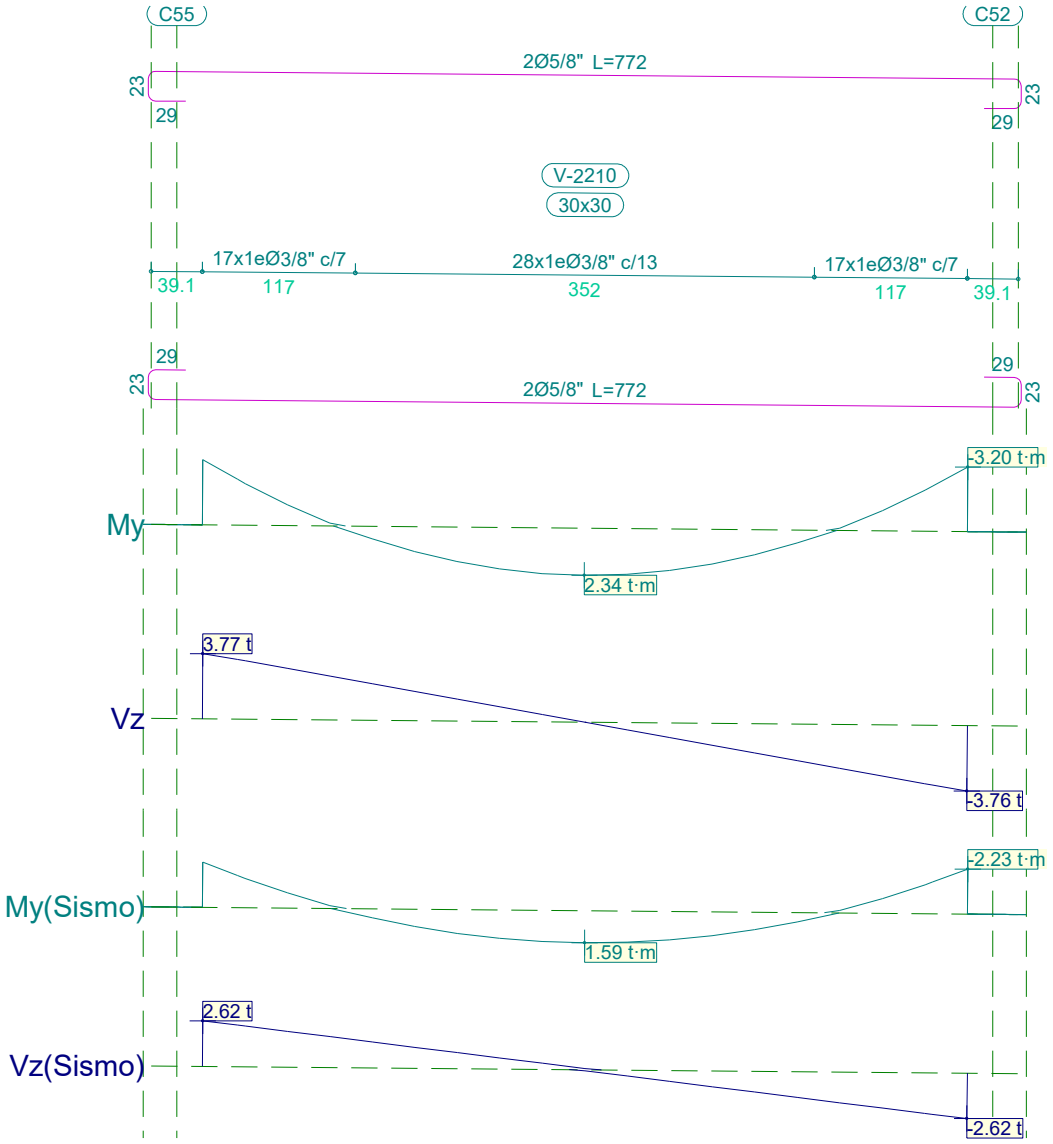
2.114.- Pórtico 114



Pórtico 114			Tramo: V-2209		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.26	--	-3.20
	x	[m]	0.00	--	6.02
	Momento máx.	[t·m]	1.75	2.38	1.77
	x	[m]	2.01	3.01	4.02
	Cortante mín.	[t]	--	-1.23	-3.69
	x	[m]	--	4.02	6.02
	Cortante máx.	[t]	3.71	1.25	--
	x	[m]	0.00	2.01	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 114				Tramo: V-2209		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.26	--	-2.24
	x	[m]		0.00	--	6.02
	Momento máx.	[t·m]		1.21	1.62	1.22
	x	[m]		2.01	3.01	4.02
	Cortante mín.	[t]		--	-0.90	-2.57
	x	[m]		--	4.02	6.02
	Cortante máx.	[t]		2.58	0.91	--
	x	[m]		0.00	2.01	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.49	2.68	3.43
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				3.91 mm, L/1541 (L: 6.02 m)		

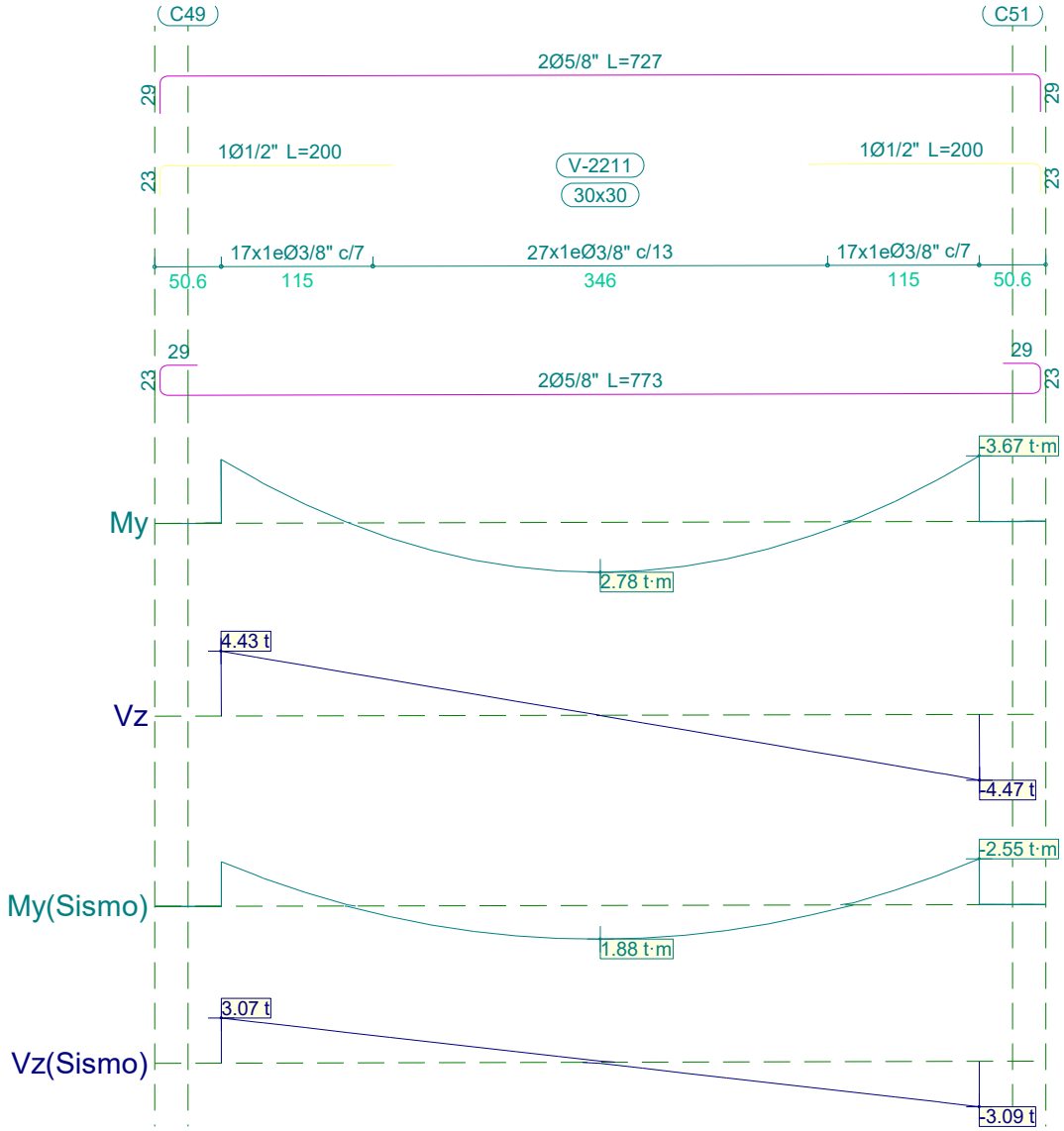
2.115.- Pórtico 115



Pórtico 115			Tramo: V-2210		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.24**	**--**	**-3.20**
	x	[m]	0.00	--	5.87
	Momento máx.	[t·m]	**1.71**	**2.34**	**1.73**
	x	[m]	1.96	2.93	3.91
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.26**	**-3.76**
	x	[m]	--	3.91	5.87
	Cortante máx.	[t]	**3.77**	**1.27**	**--**
	x	[m]	0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 115				Tramo: V-2210		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.25	--	-2.23
	x	[m]		0.00	--	5.87
	Momento máx.	[t·m]		1.19	1.59	1.19
	x	[m]		1.96	2.93	3.91
	Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-2.62
	x	[m]		--	3.91	5.87
	Cortante máx.	[t]		2.62	0.92	--
	x	[m]		0.00	1.96	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	3.47	2.68	3.43
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.68	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				3.57 mm, L/1644 (L: 5.87 m)		

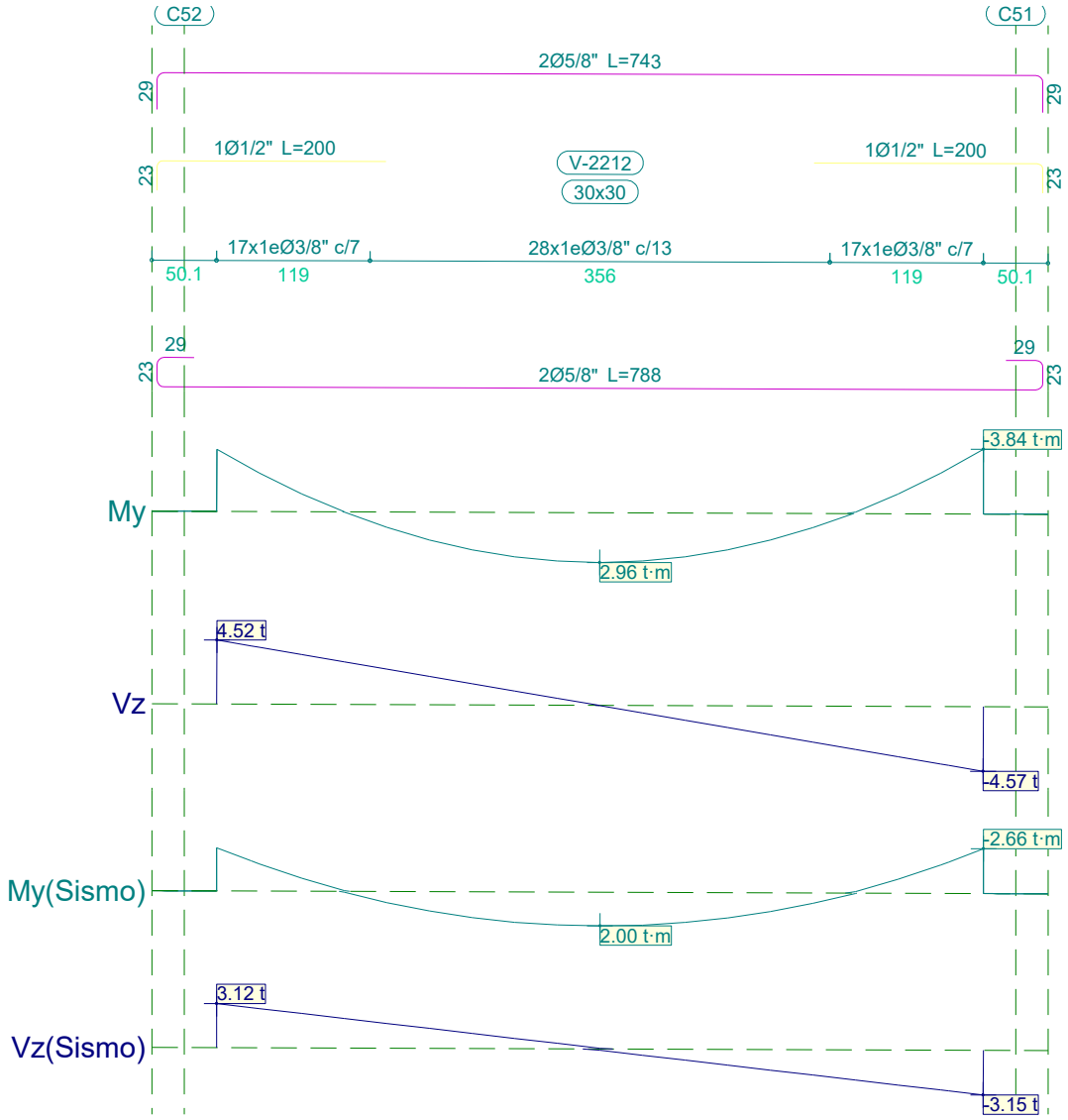
2.116.- Pórtico 116



Pórtico 116			Tramo: V-2211		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-3.56**	**--**	**-3.67**
	x	[m]	0.00	--	5.77
	Momento máx.	[t·m]	**2.09**	**2.78**	**2.06**
	x	[m]	1.92	2.88	3.84
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.50**	**-4.47**
	x	[m]	--	3.84	5.77
	Cortante máx.	[t]	**4.43**	**1.46**	**--**
	x	[m]	0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 116				Tramo: V-2211		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.49	--	-2.55
	x	[m]		0.00	--	5.77
	Momento máx.	[t·m]		1.43	1.88	1.41
	x	[m]		1.92	2.88	3.84
	Cortante mín.	[t]		--	-1.08	-3.09
	x	[m]		--	3.84	5.77
	Cortante máx.	[t]		3.07	1.06	--
	x	[m]		0.00	1.92	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.83	2.68	3.95
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	2.96	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				4.72 mm, L/1222 (L: 5.77 m)		

2.117.- Pórtico 117



Pórtico 117			Tramo: V-2212		
Sección			30x30		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-3.70**	**--**	**-3.84**
	x	[m]	0.00	--	5.94
	Momento máx.	[t·m]	**2.24**	**2.96**	**2.19**
	x	[m]	1.98	2.97	3.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-1.54**	**-4.57**
	x	[m]	--	3.96	5.94
	Cortante máx.	[t]	**4.52**	**1.49**	**--**
	x	[m]	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--

Pórtico 117				Tramo: V-2212		
Sección				30x30		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		-2.57	--	-2.66
	x	[m]		0.00	--	5.94
	Momento máx.	[t·m]		1.53	2.00	1.50
	x	[m]		1.98	2.97	3.96
	Cortante mín.	[t]		--	-1.11	-3.15
	x	[m]		--	3.96	5.94
	Cortante máx.	[t]		3.12	1.07	--
	x	[m]		0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	5.25
			Nec.	3.98	2.68	4.15
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.68	3.16	2.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.97	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				6.10 mm, L/973 (L: 5.94 m)		