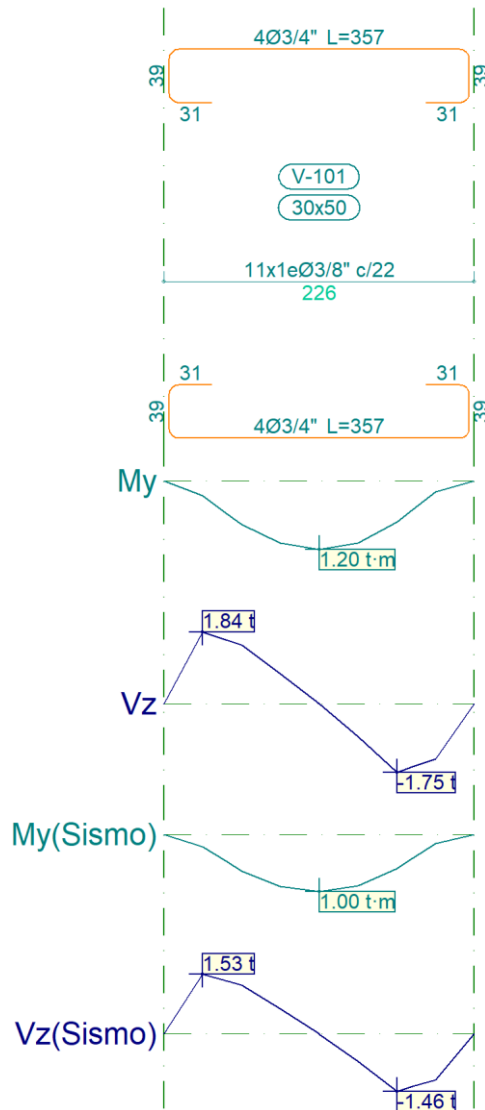


ANEXO 6. LISTADO DE ARMADO DE VIGAS

1.- N+0.00

1.1.- VG - 1

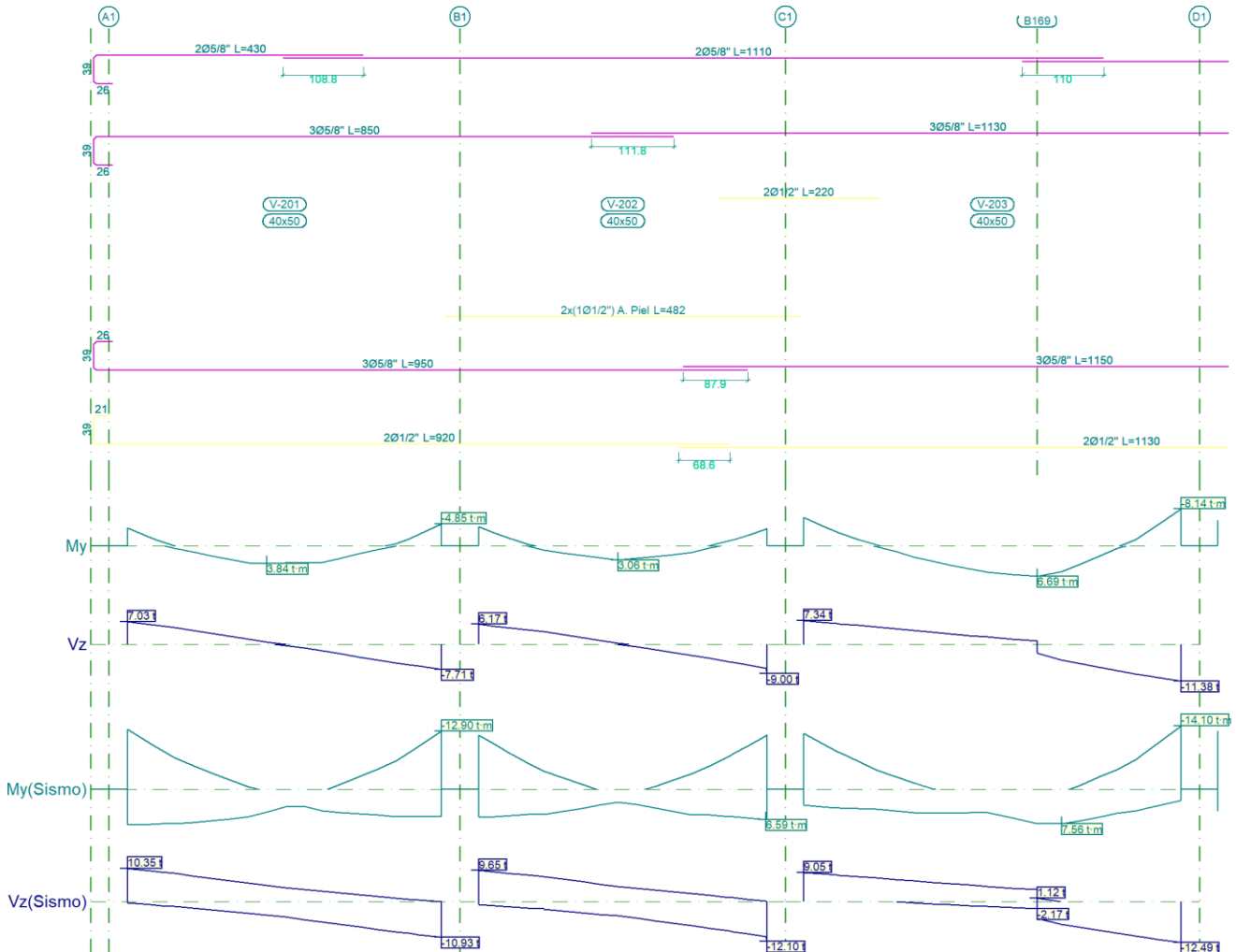


VG - 1			Tramo: V-101		
Sección			30x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	0.77	1.20	0.72
	x	[m]	0.56	1.13	1.69
	Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-1.75
	x	[m]	--	1.41	1.69
	Cortante máx.	[t]	1.84	0.77	--
	x	[m]	0.28	0.85	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	--

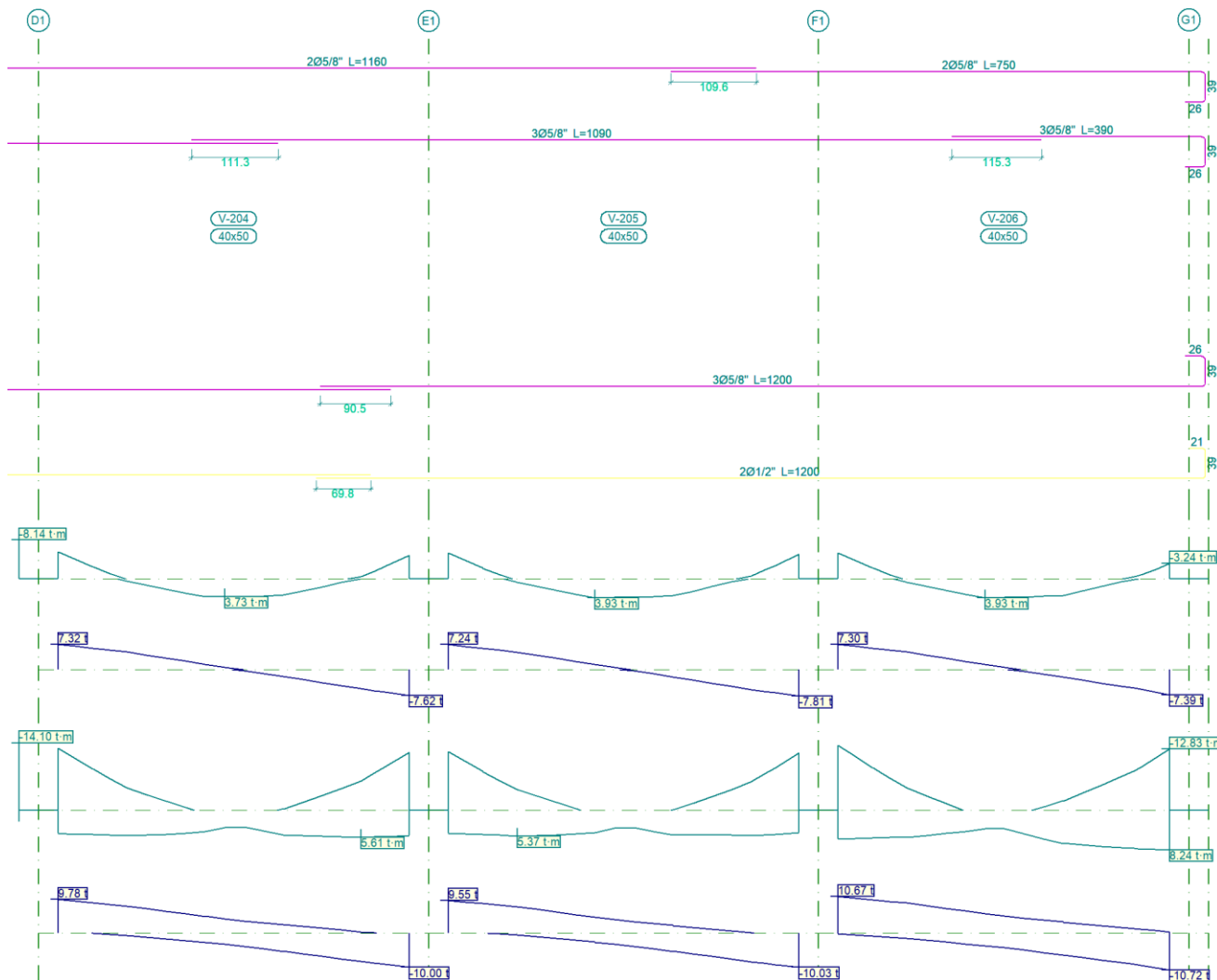
VG - 1			Tramo: V-101		
Sección			30x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	0.64	1.00	0.60
	x	[m]	0.56	1.13	1.69
	Cortante mín.	[t]	--	-0.70	-1.46
	x	[m]	--	1.41	1.69
	Cortante máx.	[t]	1.53	0.64	--
	x	[m]	0.28	0.85	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.40	11.40	11.40
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	11.40	11.40	11.40
		Nec.	4.49	4.49	4.49
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	2.55	2.55	2.55

2.- N+3.40

2.1.- VG - 1



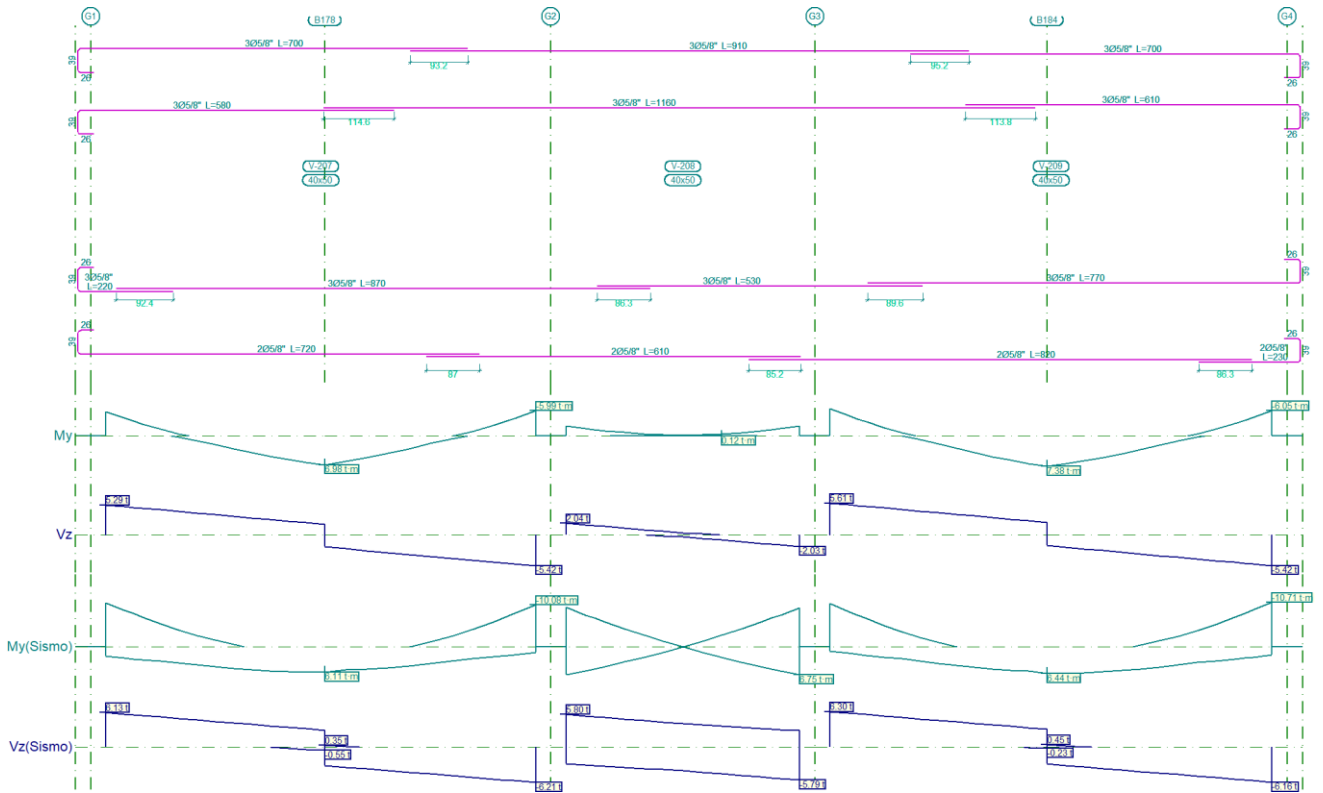
VG - 1			Tramo: V-201			Tramo: V-202			Tramo: V-203		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-4.85	-4.14	--	-3.81	-6.26	--	-8.14
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	3.04	3.84	2.72	1.57	3.06	1.98	2.49	6.70	5.72
	x	[m]	1.39	1.89	2.89	1.14	1.89	2.64	1.49	3.15	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-2.05	-7.71	--	-1.55	-9.00	--	-3.81	-11.38
	x	[m]	--	2.64	4.25	--	2.39	3.90	--	3.32	5.10
	Cortante máx.	[t]	7.03	1.61	--	6.17	2.11	--	7.34	3.77	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.39	--	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-2.37	--	--	-0.16
	x	[m]	--	--	--	--	--	3.89	--	--	4.49
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-13.28	-0.62	-12.90	-12.00	-1.17	-12.07	-12.41	-0.23	-14.10
	x	[m]	0.00	1.64	4.25	0.00	1.39	3.90	0.00	1.74	5.10
	Momento máx.	[t·m]	7.78	6.00	6.03	6.16	4.18	6.59	5.07	7.53	7.56
	x	[m]	0.00	1.64	4.25	0.00	1.39	3.89	1.49	3.32	3.49
	Cortante mín.	[t]	-2.99	-6.21	-10.93	-2.76	-5.81	-12.10	-0.29	-6.08	-12.49
	x	[m]	1.39	2.64	4.25	1.14	2.39	3.90	1.49	3.32	5.10
	Cortante máx.	[t]	10.35	5.84	2.72	9.65	6.26	3.07	9.05	6.04	--
	x	[m]	0.00	1.64	2.89	0.00	1.39	2.64	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	-0.19	--	--	-4.07	--	--	-0.21
	x	[m]	--	--	4.25	--	--	3.89	--	--	4.49
Torsor máx.	[t]	0.19	--	--	--	--	0.78	0.18	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	3.89	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	12.48	12.48	9.95	9.95
		Nec.	8.41	6.02	8.16	7.57	6.02	11.33	7.83	6.02	8.95
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	7.80	6.24	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	20.37	17.83	6.48	17.83
		Nec.	10.09	3.40	10.09	11.74	3.40	18.05	10.69	3.40	10.70
F. Activa			0.49 mm, L/8758 (L: 4.25 m)			0.24 mm, L/15956 (L: 3.90 m)			1.02 mm, L/5009 (L: 5.10 m)		



VG - 1			Tramo: V-204			Tramo: V-205			Tramo: V-206		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.66	--	-4.89	-5.34	--	-5.13	-5.39	--	-3.24
	x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t-m]	2.20	3.73	2.57	2.43	3.93	2.61	2.44	3.93	3.47
	x	[m]	1.39	2.14	3.14	1.39	1.89	3.14	1.39	1.89	2.89
	Cortante mín.	[t]	--	-2.04	-7.62	--	-2.21	-7.81	--	-1.36	-7.39
	x	[m]	--	2.89	4.50	--	2.89	4.50	--	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	7.32	2.40	--	7.24	2.32	--	7.30	2.30	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.16
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	3.89
Situaciones sísmicas	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t-m]	-12.94	-0.56	-12.15	-12.29	-0.33	-11.99	-13.58	-0.75	-12.83
	x	[m]	0.00	1.64	4.50	0.00	1.64	4.50	0.00	2.64	4.25
	Momento máx.	[t-m]	5.31	5.15	5.61	5.37	5.11	5.25	5.95	5.94	8.24
	x	[m]	0.89	2.89	3.89	0.89	2.89	3.89	0.00	2.64	4.25
	Cortante mín.	[t]	-1.69	-5.36	-10.00	-1.58	-5.36	-10.03	-2.65	-5.70	-10.72
	x	[m]	1.39	2.89	4.50	1.39	2.89	4.50	1.39	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	9.78	5.62	1.91	9.55	5.38	1.63	10.67	6.44	3.26
	x	[m]	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	2.89
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.16	--	--	-0.15	--	--	-0.23	
x	[m]	--	--	3.89	--	--	3.89	--	--	3.89	

VG - 1			Tramo: V-204			Tramo: V-205			Tramo: V-206		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[cm ²]	Real 9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
Área Inf.		[cm ²]	Nec. 8.19	6.02	7.66	7.76	6.02	7.56	8.61	6.02	8.12
		[cm ² /m]	Real 8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
Área Transv.		[cm ² /m]	Nec. 6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
		[cm ² /m]	Real 17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
F. Activa			0.43 mm, L/10385 (L: 4.50 m)			0.47 mm, L/9675 (L: 4.50 m)			0.48 mm, L/8806 (L: 4.25 m)		

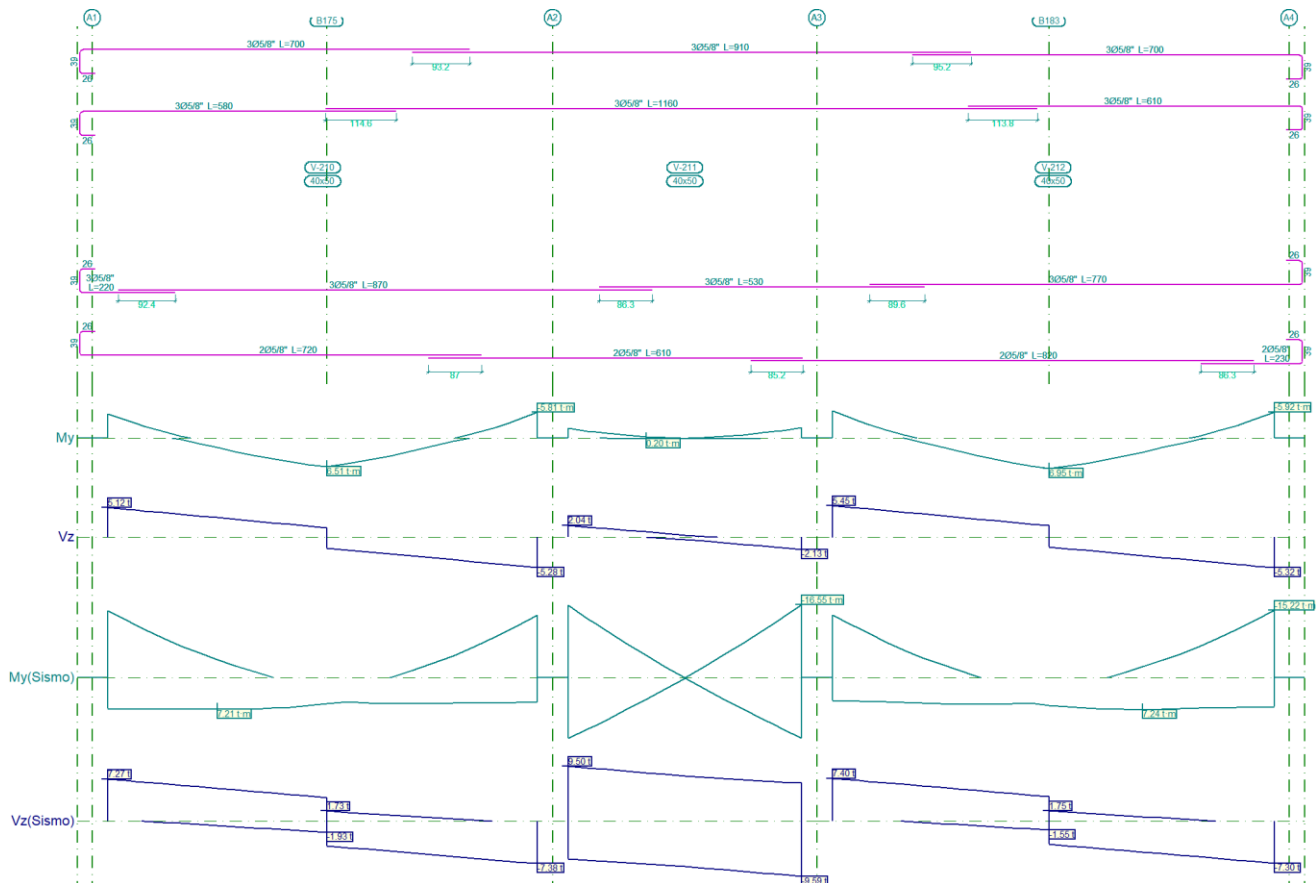
2.2.- VG - 2



VG - 2			Tramo: V-207			Tramo: V-208			Tramo: V-209		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.78	--	-5.99	-2.32	-0.44	-2.30	-6.44	--	-6.05
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	1.27	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.14	6.98	3.15	--	--	--	4.10	7.39	3.36
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	--	--	--	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-3.12	-5.42	--	-0.92	-2.03	--	-3.07	-5.42
	x	[m]	--	4.60	7.00	--	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	5.29	3.01	--	2.04	0.93	--	5.61	3.07	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.00	1.27	--	0.00	2.65	--
Situaciones sísmicas	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-10.63	--	-10.08	-9.47	-2.82	-9.46	-10.36	--	-10.71
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20

VG - 2			Tramo: V-207			Tramo: V-208			Tramo: V-209		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Momento máx.	[t·m]	5.21	6.12	4.56	6.72	2.51	6.75	4.98	6.44	5.34
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	0.00	2.53	3.80	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-4.11	-6.21	-3.73	-4.69	-5.79	--	-4.02	-6.16
	x	[m]	--	4.60	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	6.13	4.06	--	5.80	4.70	3.74	6.30	3.99	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94
		Nec.	6.67	6.02	6.32	6.02	6.02	6.02	6.50	6.02	6.73
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	7.38	3.40	7.38	9.77	3.40	9.77	7.32	3.40	7.32
F. Activa			1.76 mm, L/3988 (L: 7.00 m)			0.10 mm, L/37641 (L: 3.80 m)			1.96 mm, L/3680 (L: 7.20 m)		

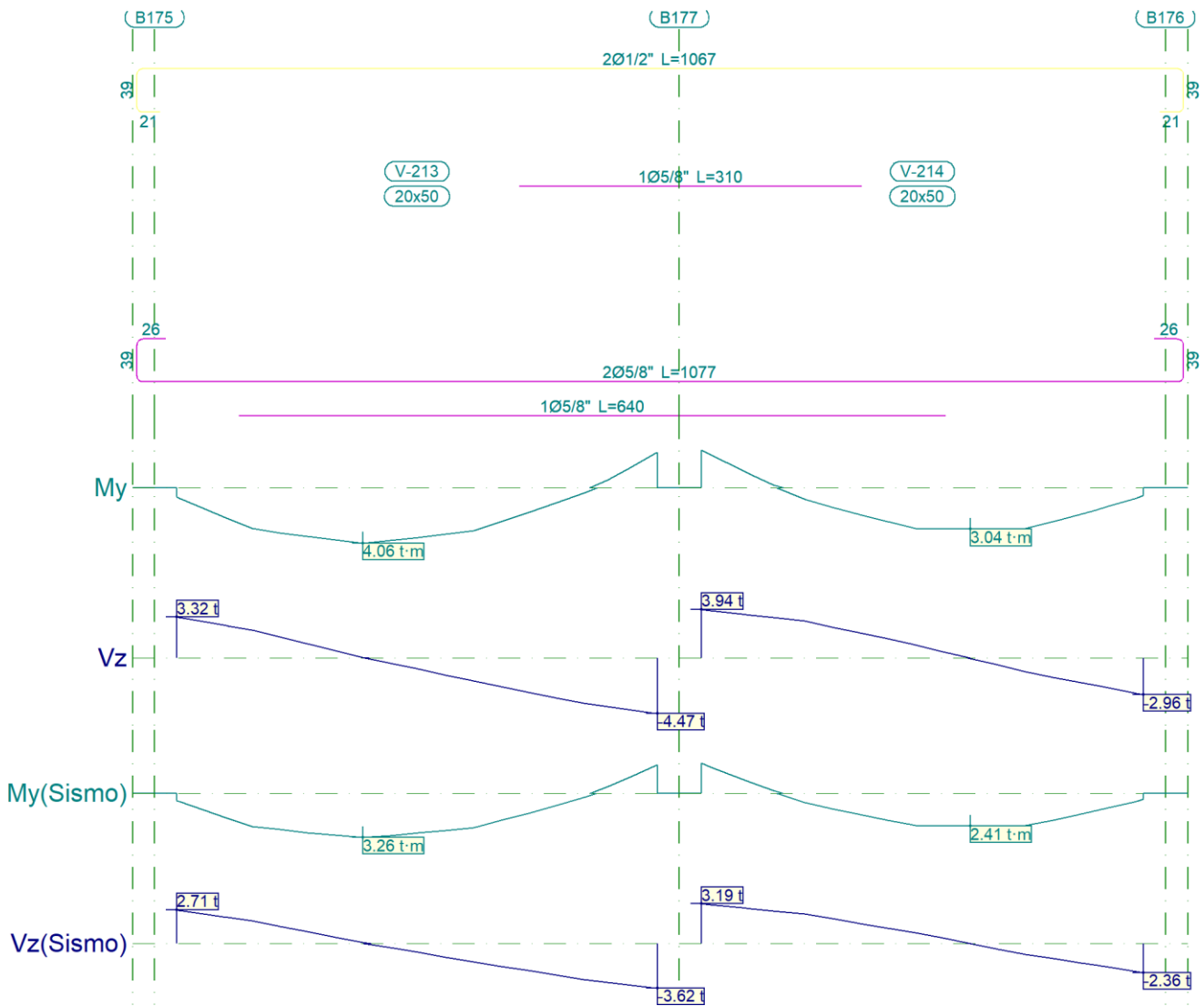
2.3.- VG - 3



VG - 3			Tramo: V-210			Tramo: V-211			Tramo: V-212		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.48	--	-5.81	-2.17	-0.37	-2.35	-6.16	--	-5.92
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.03	6.51	2.98	0.20	0.20	0.16	3.94	6.95	3.20

VG - 3			Tramo: V-210			Tramo: V-211			Tramo: V-212		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]	2.08	3.56	4.94	1.27	1.27	2.53	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-2.91	-5.28	--	-0.99	-2.13	--	-2.90	-5.32
	x	[m]	--	4.60	7.00	--	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	5.12	2.78	--	2.04	0.90	--	5.45	2.85	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.00	1.27	--	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-15.10	-1.36	-14.10	-16.34	-5.12	-16.55	-14.22	-1.13	-15.22
	x	[m]	0.00	2.38	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	4.75	7.20
	Momento máx.	[t·m]	7.21	7.10	5.96	13.80	4.90	13.72	6.10	7.22	7.24
	x	[m]	1.78	2.38	4.94	0.00	1.27	3.80	2.35	4.75	5.06
	Cortante mín.	[t]	-0.98	-5.22	-7.38	-7.44	-8.45	-9.59	-0.79	-5.10	-7.30
	x	[m]	2.08	4.60	7.00	1.27	2.53	3.80	2.35	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	7.27	5.14	0.85	9.50	8.36	7.38	7.40	5.02	0.76
	x	[m]	0.00	2.38	4.94	0.00	1.27	2.53	0.00	2.65	5.06
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94
		Nec.	9.62	6.02	8.96	10.46	6.02	10.60	9.03	6.02	9.71
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.02	6.02	6.02	8.76	6.02	8.70	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	7.33	3.40	7.33	9.80	3.40	9.80	7.29	3.40	7.29
F. Activa			1.63 mm, L/4289 (L: 7.00 m)			0.08 mm, L/45071 (L: 3.80 m)			1.83 mm, L/3929 (L: 7.20 m)		

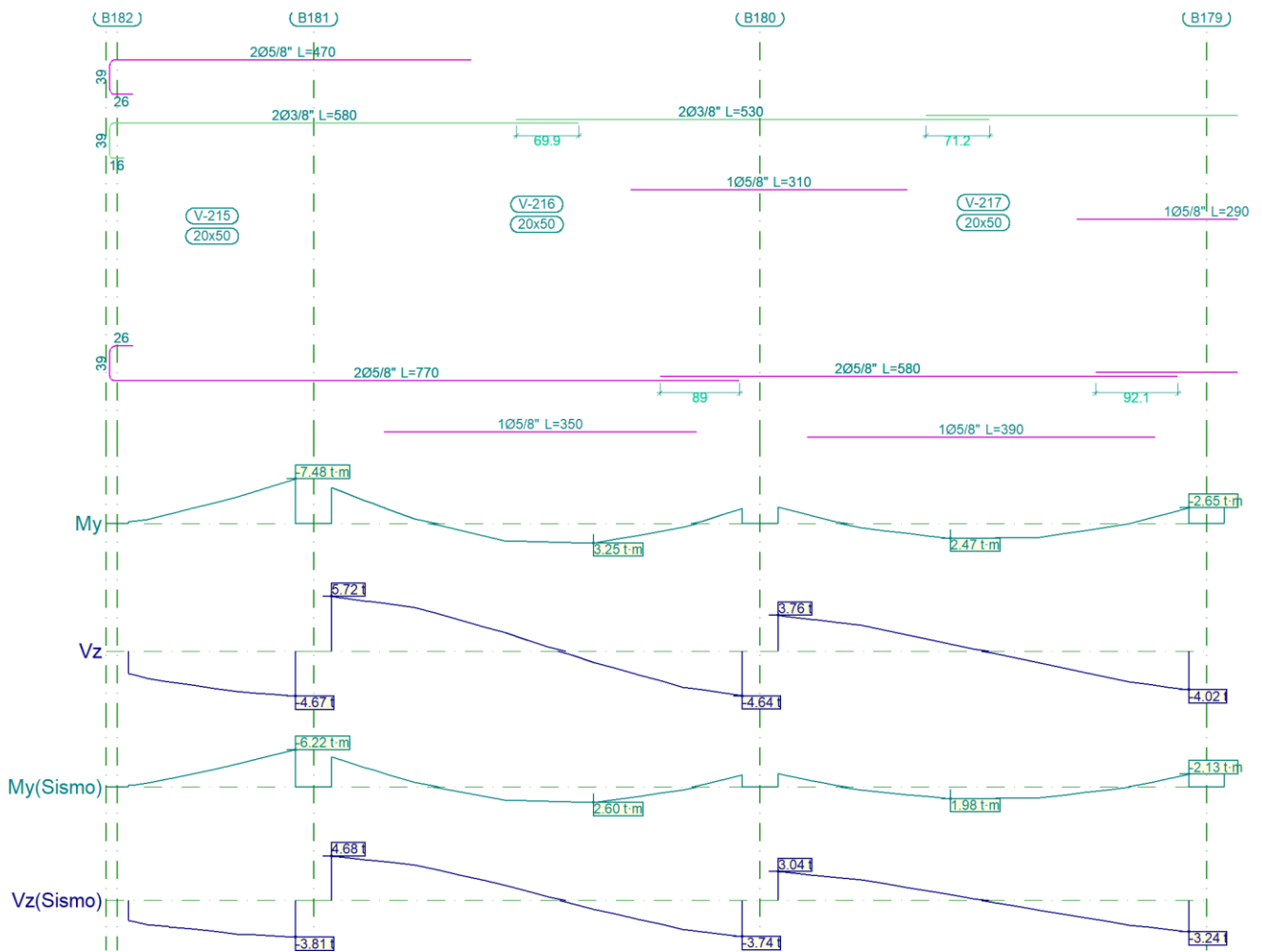
2.4.- VG - 4



VG - 4			Tramo: V-213			Tramo: V-214		
			20x50			20x50		
Sección								
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t-m]	--	--	-2.61	-2.75	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	--
	Momento máx.	[t-m]	3.84	4.06	2.48	1.42	3.04	3.03
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.19	2.44	2.69
	Cortante mín.	[t]	--	-1.85	-4.47	--	-0.02	-2.96
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.44	4.00
	Cortante máx.	[t]	3.32	0.07	--	3.94	2.04	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.44	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t-m]	--	--	-2.09	-2.21	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	--
	Momento máx.	[t-m]	3.09	3.26	2.00	1.14	2.41	2.41
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.19	2.44	2.69
	Cortante mín.	[t]	--	-1.50	-3.62	--	-0.03	-2.36
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.44	4.00
	Cortante máx.	[t]	2.71	0.08	--	3.19	1.62	--
x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.44	--	

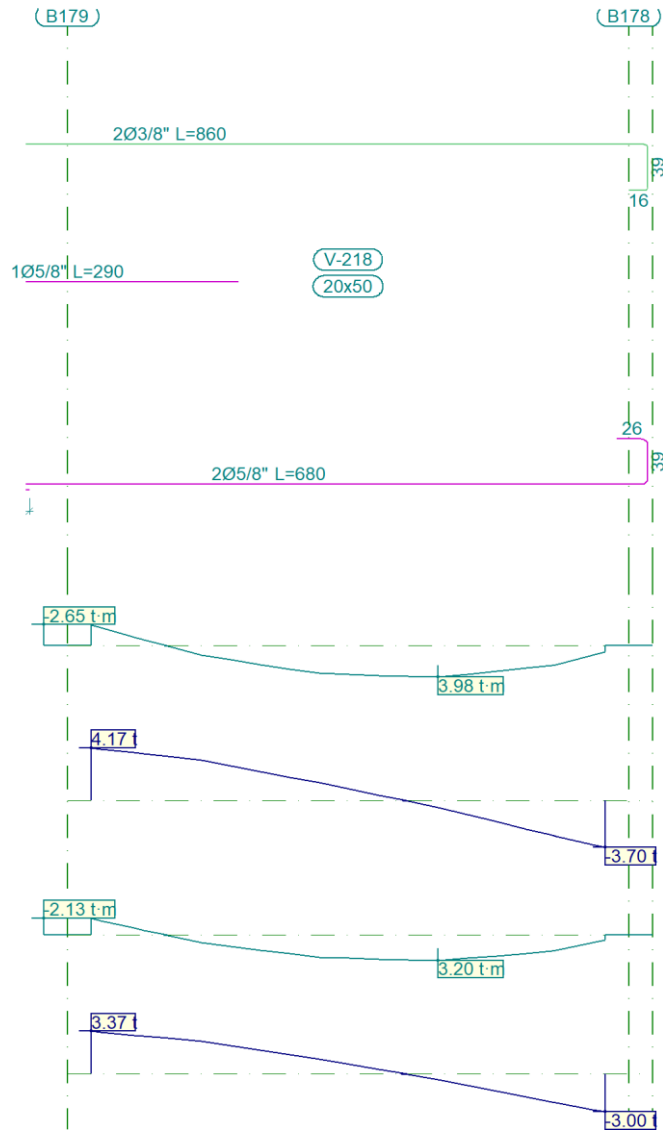
VG - 4			Tramo: V-213			Tramo: V-214		
Sección			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.53	2.53	4.52	4.52	2.57	2.53
		Nec.	0.00	0.00	3.01	3.01	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	3.98
		Nec.	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	4.69	1.70	4.69	4.74	1.70	4.74
F. Activa			1.99 mm, L/4397 (L: 8.75 m)			1.41 mm, L/6184 (L: 8.75 m)		

2.5.- VG - 5



VG - 5			Tramo: V-215			Tramo: V-216			Tramo: V-217			
Sección			20x50			20x50			20x50			
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]	-1.57	-4.45	-7.48	-5.98	--	-2.54	-2.75	--	-2.65	
	x	[m]	0.46	1.21	1.87	0.00	--	4.60	0.00	--	4.60	
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.14	3.25	2.63	1.64	2.47	1.74	
	x	[m]	--	--	--	1.44	2.94	3.19	1.44	1.94	3.19	
	Cortante mín.	[t]	-3.18	-4.21	-4.67	--	-1.14	-4.64	--	-1.22	-4.02	
	x	[m]	0.46	1.21	1.87	--	2.94	4.60	--	2.94	4.60	
Cortante máx.			[t]	--	--	--	5.72	2.63	--	3.76	1.27	--

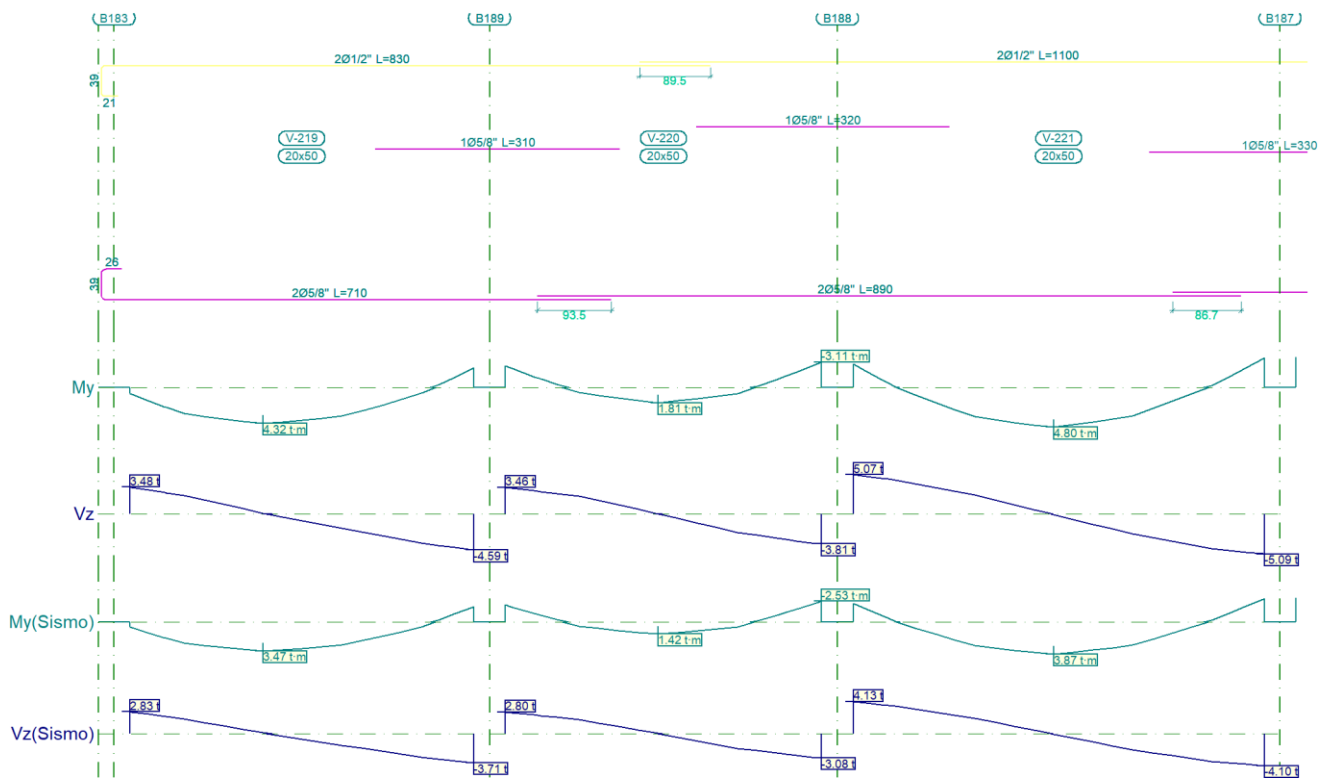
VG - 5			Tramo: V-215			Tramo: V-216			Tramo: V-217		
Sección			20x50			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]	--	--	--	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-1.38	-3.80	-6.22	-4.98	--	-2.03	-2.19	--	-2.13
	x	[m]	0.46	1.21	1.87	0.00	--	4.60	0.00	--	4.60
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.83	2.60	2.11	1.33	1.98	1.40
	x	[m]	--	--	--	1.44	2.94	3.19	1.44	1.94	3.19
	Cortante mín.	[t]	-2.72	-3.46	-3.81	--	-0.90	-3.74	--	-0.99	-3.24
	x	[m]	0.46	1.21	1.87	--	2.94	4.60	--	2.94	4.60
	Cortante máx.	[t]	--	--	--	4.68	2.18	--	3.04	1.02	--
	x	[m]	--	--	--	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.41	5.41	5.41	5.41	1.43	3.42	3.42	1.43	3.42
		Nec.	3.01	4.04	4.75	3.77	0.00	3.02	3.02	0.00	3.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	1.95	2.48	2.73	5.37	1.70	5.38	4.16	1.70	4.16
F. Activa			3.41 mm, L/3795 (L: 12.92 m)			3.62 mm, L/3574 (L: 12.92 m)			2.32 mm, L/5580 (L: 12.92 m)		



VG - 5			Tramo: V-218		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-2.64	--	--
	x	[m]	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.39	3.90	3.98
	x	[m]	1.44	2.69	2.94
	Cortante mín.	[t]	--	-0.05	-3.70
	x	[m]	--	2.69	4.35
	Cortante máx.	[t]	4.17	1.85	--
	x	[m]	0.00	1.69	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-2.11	--	--
	x	[m]	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	1.93	3.13	3.20
	x	[m]	1.44	2.69	2.94
	Cortante mín.	[t]	--	-0.06	-3.00
	x	[m]	--	2.69	4.35
	Cortante máx.	[t]	3.37	1.50	--
	x	[m]	0.00	1.69	--

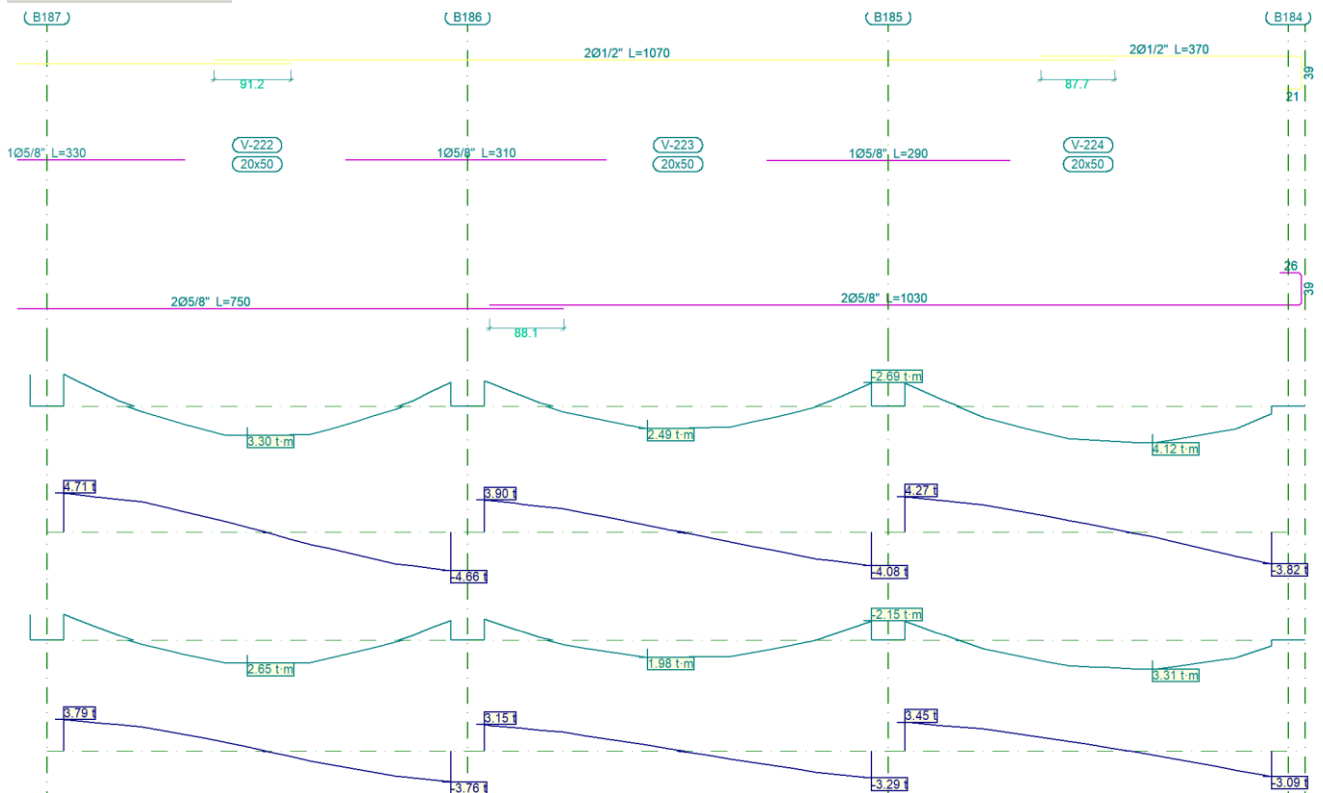
VG - 5			Tramo: V-218		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
		[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
		[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	3.42	1.43	1.43
		Nec.	3.02	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	4.33	1.70	4.33
F. Activa			1.30 mm, L/2844 (L: 3.70 m)		

2.6.- VG - 6



VG - 6			Tramo: V-219			Tramo: V-220			Tramo: V-221		
Sección			20x50			20x50			20x50		
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]	--	--	-2.40	-2.62	--	-3.11	-2.84	--	-3.62
		[m]	--	--	4.35	0.00	--	4.00	0.00	--	5.20
	Momento máx.	[t·m]	4.07	4.32	2.79	0.91	1.81	1.02	3.51	4.80	3.43
		[m]	1.44	1.69	2.94	1.19	1.94	2.69	1.54	2.54	3.54
	Cortante mín.	[t]	--	-1.83	-4.59	--	-1.13	-3.81	--	-1.91	-5.09
		[m]	--	2.69	4.35	--	2.44	4.00	--	3.29	5.20
	Cortante máx.	[t]	3.48	0.15	--	3.46	1.20	--	5.07	1.83	--
		[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.44	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	-1.92	-2.10	--	-2.53	-2.29	--	-2.89

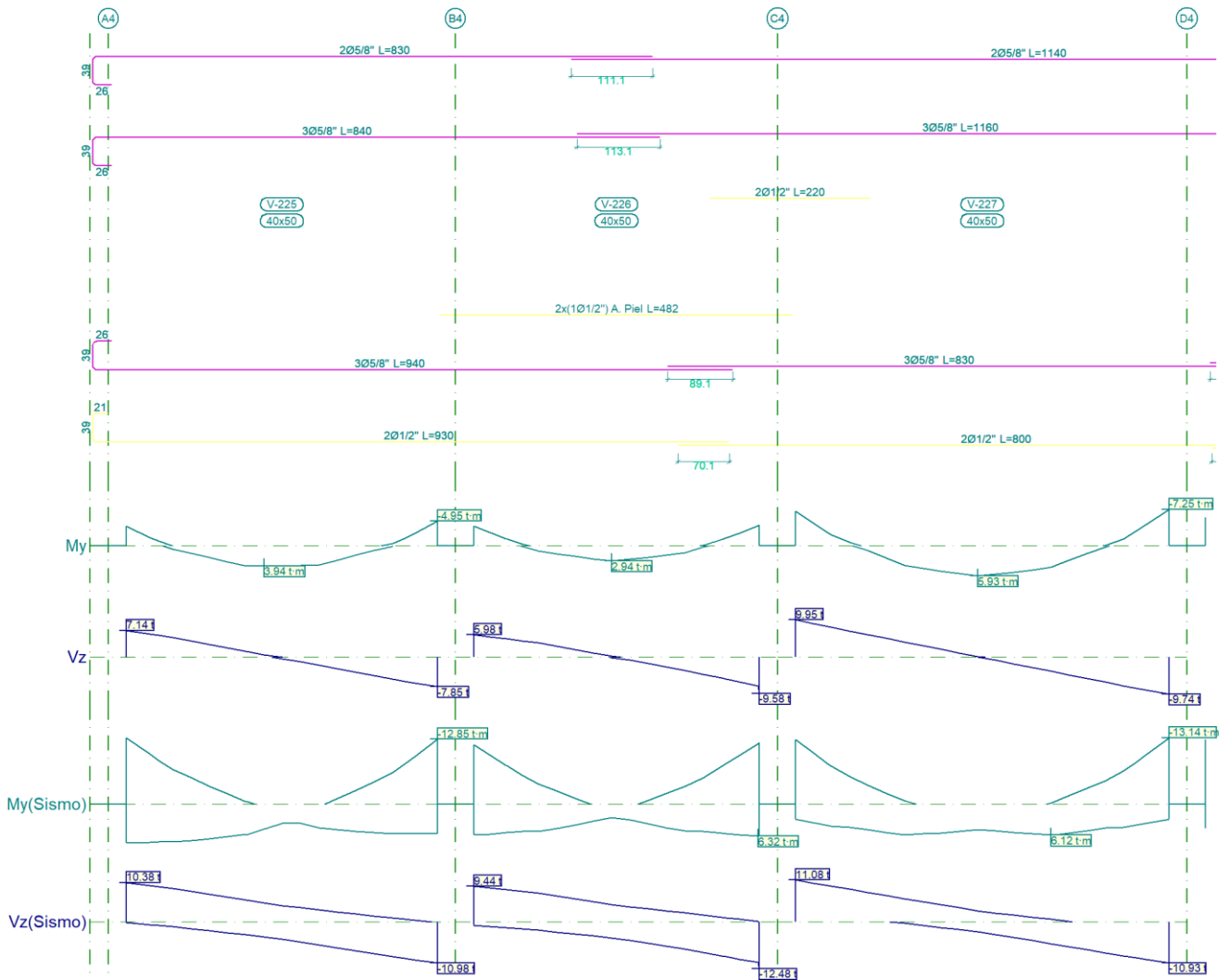
VG - 6			Tramo: V-219			Tramo: V-220			Tramo: V-221		
Sección			20x50			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	4.00	0.00	--	5.20
	Momento máx.	[t·m]	3.27	3.47	2.25	0.74	1.42	0.80	2.83	3.87	2.77
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.19	1.94	2.69	1.54	2.54	3.54
	Cortante mín.	[t]	--	-1.48	-3.71	--	-0.93	-3.08	--	-1.55	-4.10
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.44	4.00	--	3.29	5.20
	Cortante máx.	[t]	2.83	0.14	--	2.80	0.95	--	4.13	1.49	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.44	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.53	2.53	4.52	4.52	2.58	4.52	4.52	2.53	4.52
		Nec.	0.00	0.00	3.01	3.01	0.00	3.01	3.01	0.00	3.01
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	4.75	1.70	4.75	4.82	1.70	4.82	4.70	1.70	4.70
F. Activa			3.20 mm, L/9092 (L: 29.10 m)			2.37 mm, L/12255 (L: 29.10 m)			5.53 mm, L/5264 (L: 29.10 m)		



VG - 6			Tramo: V-222			Tramo: V-223			Tramo: V-224		
Sección			20x50			20x50			20x50		
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]	-3.69	--	-2.80	-2.96	--	-2.69	-2.67	--	--
	x	[m]	0.00	--	4.60	0.00	--	4.60	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.02	3.30	2.49	1.60	2.49	1.77	2.49	4.04	4.12
	x	[m]	1.44	2.19	3.19	1.44	1.94	3.19	1.44	2.69	2.94
	Cortante mín.	[t]	--	-1.49	-4.66	--	-1.22	-4.08	--	-0.06	-3.82

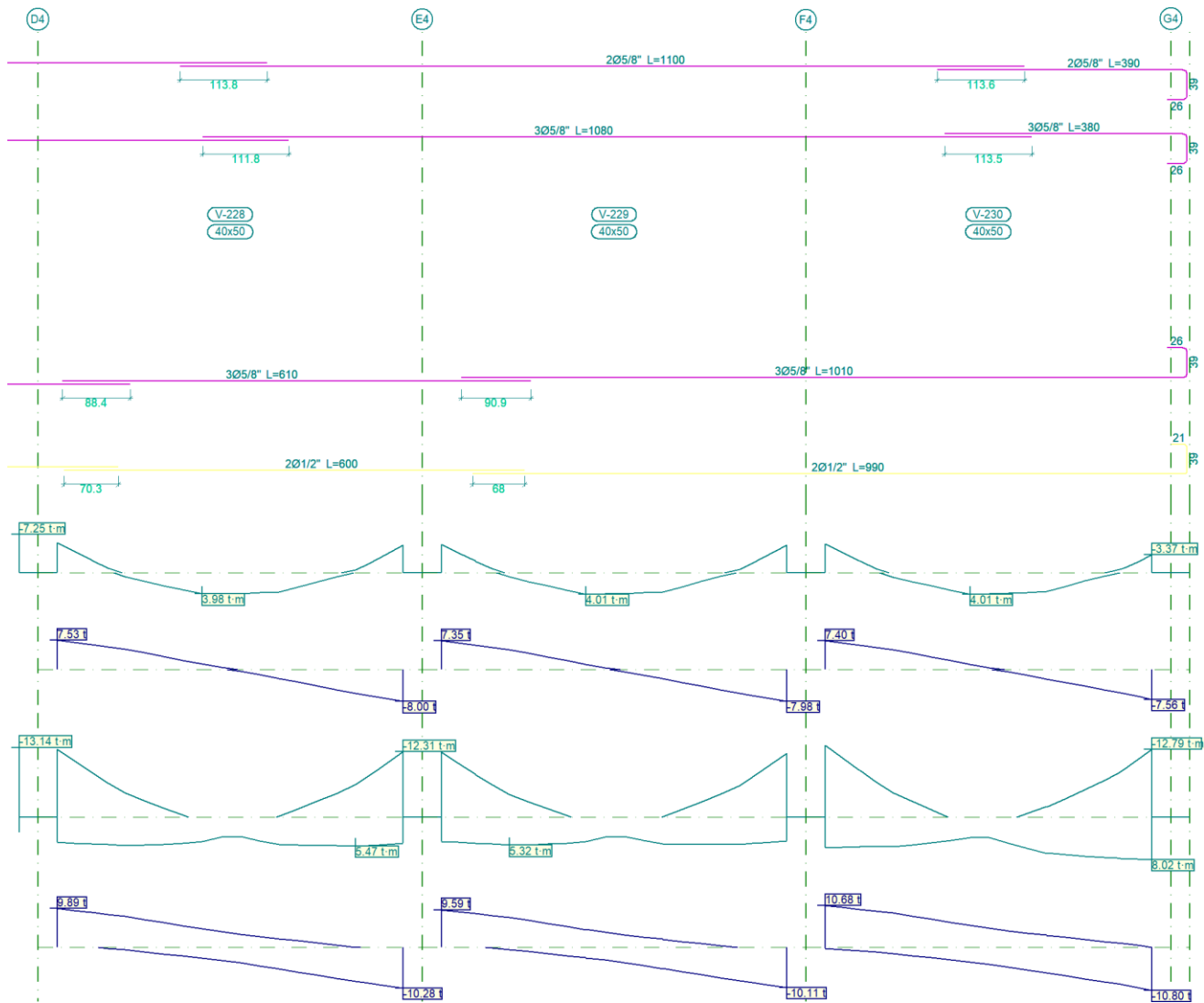
VG - 6			Tramo: V-222			Tramo: V-223			Tramo: V-224		
Sección			20x50			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	2.94	4.60	--	2.94	4.60	--	2.69	4.35
	Cortante máx.	[t]	4.71	1.86	--	3.90	1.34	--	4.27	1.90	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-2.96	--	-2.25	-2.38	--	-2.15	-2.13	--	--
	x	[m]	0.00	--	4.60	0.00	--	4.60	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	1.63	2.65	2.00	1.29	1.98	1.42	2.01	3.24	3.31
	x	[m]	1.44	2.19	3.19	1.44	1.94	3.19	1.44	2.69	2.94
	Cortante mín.	[t]	--	-1.22	-3.76	--	-0.99	-3.29	--	-0.07	-3.09
	x	[m]	--	2.94	4.60	--	2.94	4.60	--	2.69	4.35
	Cortante máx.	[t]	3.79	1.50	--	3.15	1.08	--	3.45	1.53	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--	0.00	1.69	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.52	2.53	4.52	4.52	2.53	4.52	4.52	2.53	2.53
		Nec.	3.01	0.00	3.01	3.01	0.00	3.01	3.01	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	4.85	1.70	4.85	4.55	1.70	4.55	4.75	1.70	4.75
F. Activa			3.70 mm, L/7873 (L: 29.10 m)			2.78 mm, L/10478 (L: 29.10 m)			3.06 mm, L/9505 (L: 29.10 m)		

2.7.- VG - 7



VG - 7			Tramo: V-225			Tramo: V-226			Tramo: V-227		
			40x50			40x50			40x50		
			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]	-3.91	--	-4.95	-3.96	--	-4.13	-6.92	--	-7.25
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	3.13	3.94	2.77	1.55	2.94	1.79	3.80	5.93	4.19
	x	[m]	1.39	1.89	2.89	1.14	1.89	2.64	1.49	2.49	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-2.10	-7.85	--	-1.65	-9.58	--	-2.71	-9.74
	x	[m]	--	2.64	4.25	--	2.39	3.90	--	3.24	5.10
	Cortante máx.	[t]	7.14	1.62	--	5.98	1.98	--	9.95	3.10	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.39	--	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-0.17	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	2.93	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	3.89	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-13.15	-0.52	-12.85	-11.75	-1.16	-12.18	-12.76	--	-13.14
	x	[m]	0.00	1.64	4.25	0.00	1.39	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	7.62	6.04	5.86	6.12	4.10	6.32	6.06	5.89	6.13
	x	[m]	0.00	1.64	3.94	0.00	1.39	3.89	1.49	1.74	3.49
	Cortante mín.	[t]	-2.91	-6.20	-10.98	-2.76	-5.77	-12.48	-0.43	-5.02	-10.93
	x	[m]	1.39	2.64	4.25	1.14	2.39	3.90	1.49	3.24	5.10
	Cortante máx.	[t]	10.38	5.78	2.61	9.44	6.09	2.91	11.08	5.34	0.66
x	[m]	0.00	1.64	2.89	0.00	1.39	2.64	0.00	1.74	3.49	
Torsor mín.	[t]	-0.20	--	--	--	--	-0.48	-0.25	--	--	

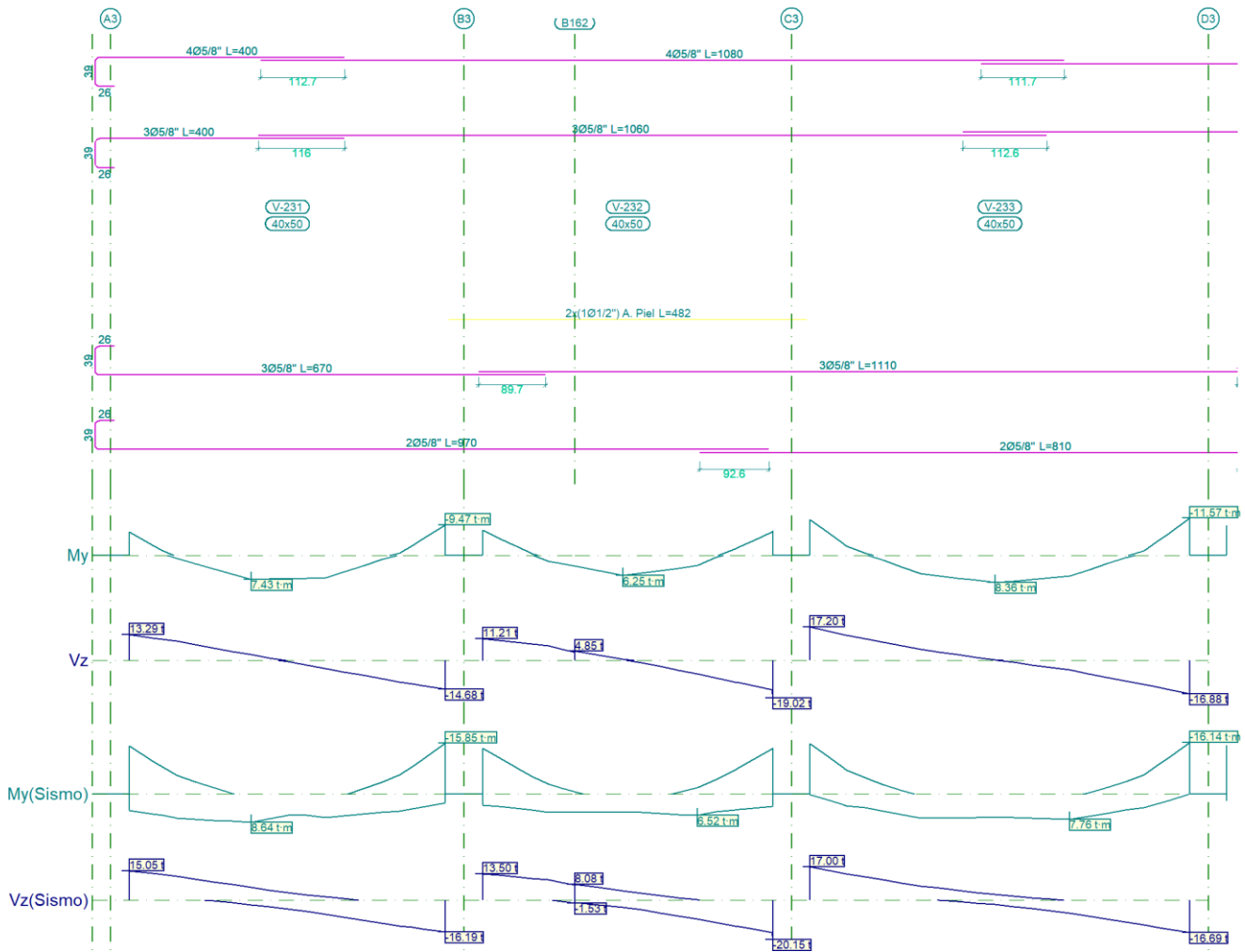
VG - 7			Tramo: V-225			Tramo: V-226			Tramo: V-227			
Sección			40x50			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
	x	[m]	0.00	--	--	--	--	3.89	0.24	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	0.20	--	--	4.52	--	--	0.20	
	x	[m]	--	--	4.25	--	--	3.89	--	--	4.49	
Área Sup.		[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	12.48	12.48	9.95	9.95
			Nec.	8.32	6.02	8.13	7.40	6.02	11.40	8.06	6.02	8.32
Área Inf.		[cm ²]	Real	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
			Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	7.63	6.24	6.02	6.02
Área Transv.		[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	23.77	17.83	6.48	17.83
			Nec.	10.15	3.40	10.15	11.82	3.40	19.64	10.80	3.40	10.81
F. Activa			0.50 mm, L/8481 (L: 4.25 m)			0.21 mm, L/18076 (L: 3.88 m)			0.98 mm, L/5217 (L: 5.10 m)			



VG - 7			Tramo: V-228			Tramo: V-229			Tramo: V-230		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.66	--	-5.21	-5.39	--	-5.27	-5.42	--	-3.37
	x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	2.43	3.98	2.67	2.49	4.01	2.63	2.50	4.01	3.50
	x	[m]	1.39	1.89	3.14	1.39	1.89	3.14	1.39	1.89	2.89
Cortante mín.		[t]	--	-2.22	-8.00	--	-2.27	-7.98	--	-1.41	-7.56

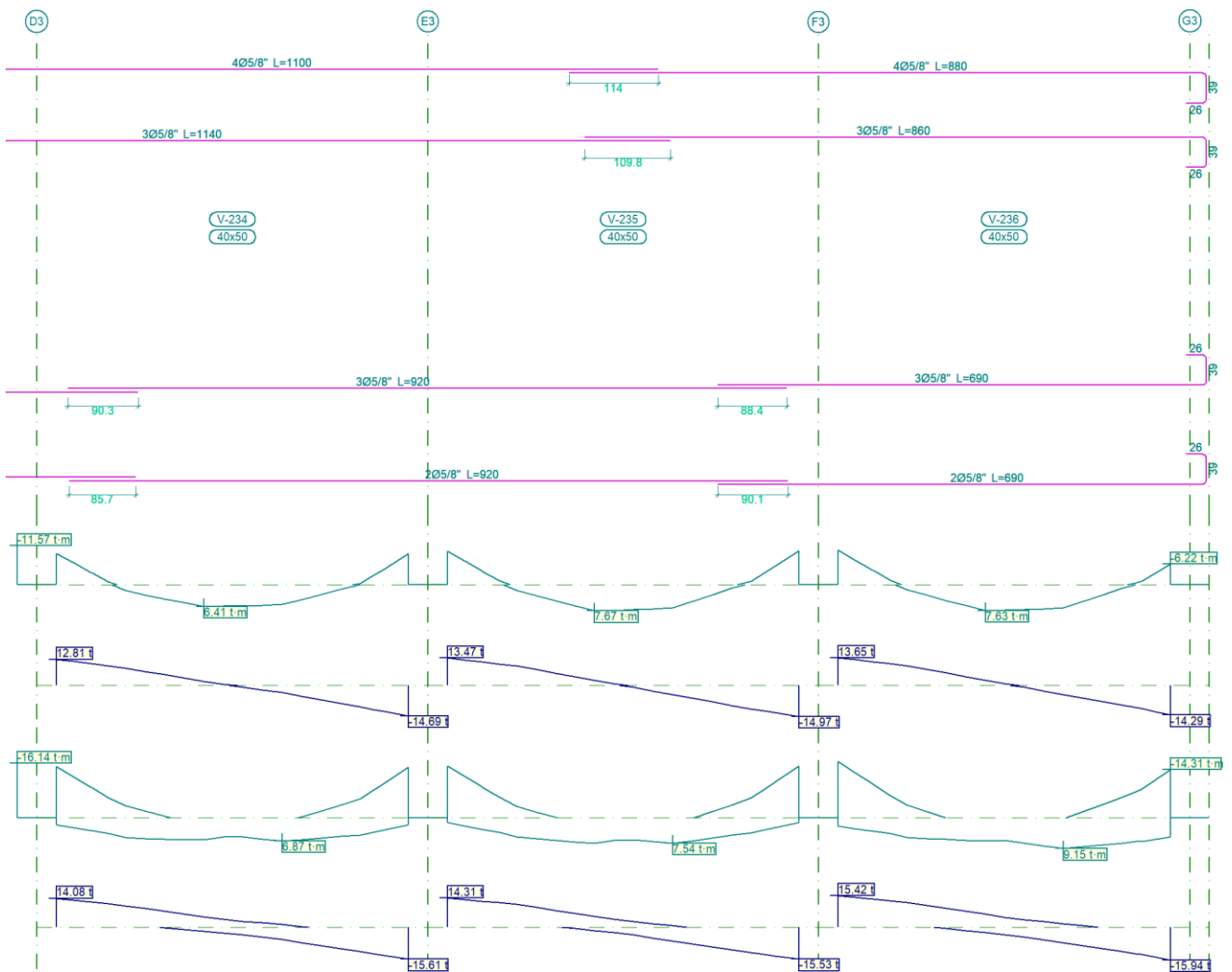
VG - 7			Tramo: V-228			Tramo: V-229			Tramo: V-230		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	2.89	4.50	--	2.89	4.50	--	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	7.53	2.42	--	7.35	2.34	--	7.40	2.31	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17
Situaciones sísmicas	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	3.89
	Momento mín.	[t·m]	-12.78	-0.37	-12.31	-12.23	-0.26	-11.99	-13.48	-0.69	-12.79
	x	[m]	0.00	1.64	4.50	0.00	1.64	4.50	0.00	2.64	4.25
	Momento máx.	[t·m]	5.43	5.22	5.47	5.32	5.12	5.15	5.79	5.94	8.02
	x	[m]	0.89	2.89	3.89	0.89	2.89	3.39	0.00	2.64	4.25
	Cortante mín.	[t]	-1.61	-5.41	-10.28	-1.51	-5.36	-10.11	-2.56	-5.69	-10.80
	x	[m]	1.39	2.89	4.50	1.39	2.89	4.50	1.39	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	9.89	5.58	1.73	9.59	5.35	1.54	10.68	6.38	3.15
	x	[m]	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	2.89
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	0.17	--	--	0.16	--	--	0.24
x	[m]	--	--	3.89	--	--	3.89	--	--	3.89	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	8.08	6.02	7.77	7.72	6.02	7.57	8.54	6.02	8.09
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	9.90	3.40	9.90	9.86	3.40	9.86	10.14	3.40	10.14
F. Activa			0.46 mm, L/9720 (L: 4.50 m)			0.47 mm, L/9489 (L: 4.50 m)			0.49 mm, L/8669 (L: 4.25 m)		

2.8.- VG - 8



VG - 8			Tramo: V-231			Tramo: V-232			Tramo: V-233		
Sección			40x50			40x50			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]	-7.29	--	-9.47	-7.79	--	-7.60	-11.16	--	-11.57
		x	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	5.90	7.43	5.13	3.30	6.25	4.02	5.67	8.36	6.43
		x	1.39	1.64	2.89	1.24	1.89	2.64	1.49	2.49	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-4.02	-14.68	--	-2.98	-19.02	--	-3.55	-16.88
		x	--	2.64	4.25	--	2.39	3.90	--	3.24	5.10
	Cortante máx.	[t]	13.29	2.98	--	11.21	2.83	--	17.20	4.33	--
		x	0.00	1.64	--	0.00	1.56	--	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.02	--	--	--
x		--	--	--	--	--	3.89	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-15.10	--	-15.85	-14.29	--	-14.38	-15.76	--	-16.14
		x	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	8.39	8.64	6.74	5.66	5.93	6.52	7.35	7.60	7.76
		x	1.39	1.64	2.89	0.89	2.39	2.89	1.49	3.24	3.49
	Cortante mín.	[t]	-1.40	-7.35	-16.19	-1.53	-6.55	-20.15	--	-5.48	-16.69
		x	1.39	2.64	4.25	1.24	2.39	3.90	--	3.24	5.10
	Cortante máx.	[t]	15.05	6.46	0.76	13.50	6.38	1.20	17.00	6.13	--
		x	0.00	1.64	2.89	0.00	1.56	2.64	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-2.39	--	--	--
x		--	--	--	--	--	3.89	--	--	--	

VG - 8			Tramo: V-231			Tramo: V-232			Tramo: V-233			
Sección			40x50			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.00	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	3.89	--	--	--	
		[cm ²]	Real	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	
Área Inf.		[cm ²]	Nec.	9.62	6.02	10.12	9.08	6.02	12.86	10.06	6.02	10.33
			Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
Área Transv.		[cm ² /m]	Nec.	6.97	6.02	6.97	6.97	6.02	6.97	6.97	6.02	6.97
			Real	17.83	6.48	17.83	17.83	7.13	20.37	17.83	6.48	17.83
F. Activa			Nec.	14.82	3.40	14.82	16.22	3.40	18.94	14.84	3.40	14.84
				1.12 mm, L/3786 (L: 4.25 m)			0.54 mm, L/7223 (L: 3.90 m)			1.82 mm, L/2796 (L: 5.10 m)		

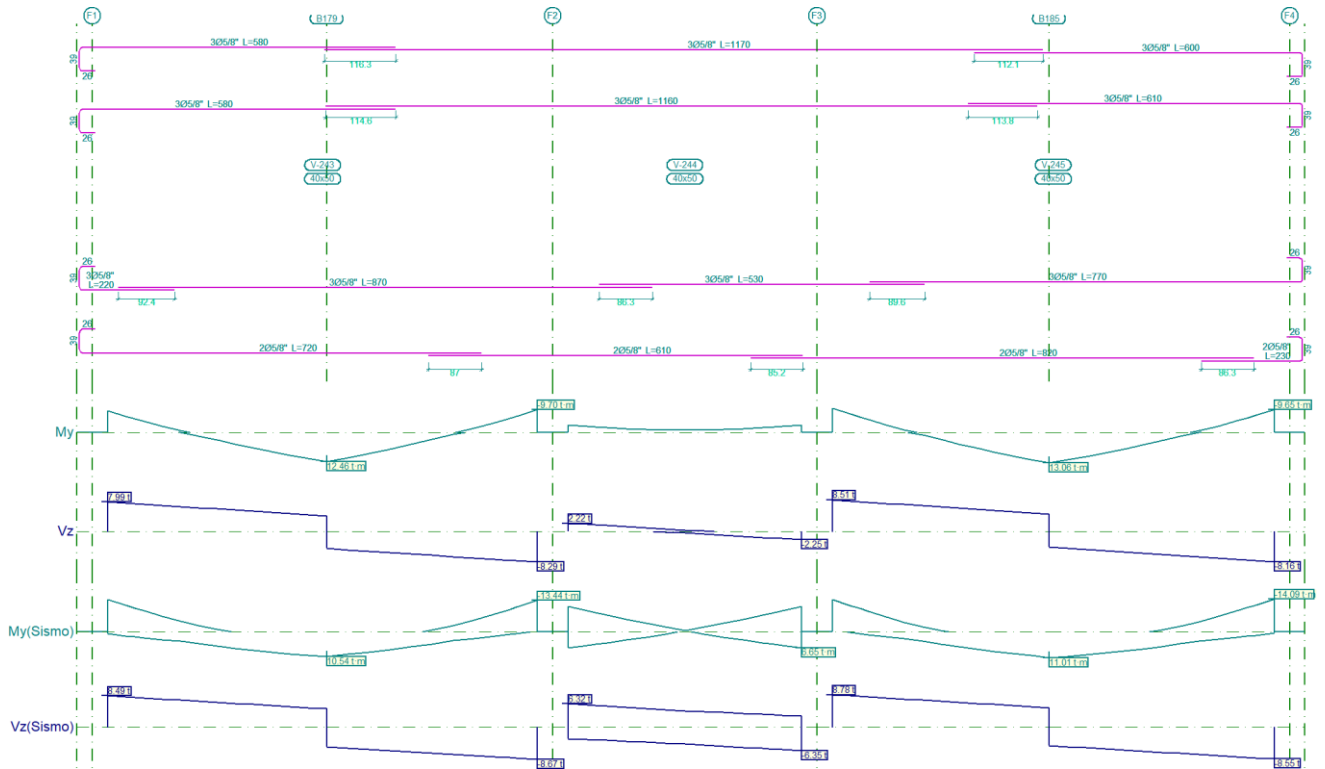


VG - 8			Tramo: V-234			Tramo: V-235			Tramo: V-236		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-9.26	--	-9.20	-9.98	--	-10.04	-10.27	--	-6.22
	x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	4.17	6.41	4.36	4.74	7.67	4.94	4.66	7.63	6.74
	x	[m]	1.39	1.89	3.14	1.39	1.89	3.14	1.39	1.89	2.89
	Cortante mín.	[t]	--	-3.37	-14.69	--	-4.34	-14.97	--	-2.60	-14.29
	x	[m]	--	2.89	4.50	--	2.89	4.50	--	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	12.81	3.68	--	13.47	4.36	--	13.65	4.42	--

VG - 8			Tramo: V-234			Tramo: V-235			Tramo: V-236		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--	0.00	1.64	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-15.18	--	-14.98	-15.36	--	-15.26	-16.70	--	-14.31
	x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	6.33	6.87	6.48	6.67	7.54	6.78	6.39	8.39	9.15
	x	[m]	1.39	2.89	3.14	1.39	2.89	3.14	1.39	2.64	2.89
	Cortante mín.	[t]	-0.22	-6.06	-15.61	--	-6.70	-15.53	-0.61	-6.23	-15.94
	x	[m]	1.39	2.89	4.50	--	2.89	4.50	1.39	2.64	4.25
	Cortante máx.	[t]	14.08	6.33	0.34	14.31	6.73	--	15.42	7.73	1.65
	x	[m]	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	--	0.00	1.64	2.89
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93	13.93
		Nec.	9.67	6.02	9.54	9.80	6.02	9.73	10.70	6.02	9.10
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.97	6.02	6.97	6.97	6.02	6.97	6.97	6.02	6.97
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	14.36	3.40	14.36	14.46	3.40	14.46	14.82	3.40	14.82
F. Activa			0.97 mm, L/4625 (L: 4.50 m)			1.24 mm, L/3623 (L: 4.50 m)			1.10 mm, L/3860 (L: 4.25 m)		

VG - 9			Tramo: V-240			Tramo: V-241			Tramo: V-242		
Sección			40x50			40x50			40x50		
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]	-14.81	--	-13.86	-15.04	--	-15.06	-16.46	--	-14.18
		x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--
	Momento máx.	[t·m]	5.72	5.87	5.83	6.61	7.37	6.66	6.29	8.23	9.00
		x	[m]	0.89	2.89	3.14	1.39	2.89	3.14	1.39	2.64
	Cortante mín.	[t]	-0.64	-5.30	-14.37	--	-6.63	-15.17	-0.73	-6.17	-15.60
		x	[m]	1.39	2.89	4.50	--	2.89	4.50	1.39	2.64
	Cortante máx.	[t]	13.44	5.83	0.97	13.95	6.60	--	15.08	7.64	1.74
		x	[m]	0.00	1.64	3.14	0.00	1.64	--	0.00	1.64
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	15.37	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67
		Nec.	9.44	6.01	8.81	9.60	6.01	9.61	10.56	6.01	9.03
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	7.83	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	15.84	6.48	15.84	15.84	6.48	15.84	15.84	6.48	15.84
		Nec.	14.33	3.40	14.33	13.56	3.40	13.56	13.87	3.40	13.87
F. Activa			0.69 mm, L/6568 (L: 4.50 m)			1.24 mm, L/3643 (L: 4.50 m)			1.08 mm, L/3936 (L: 4.25 m)		

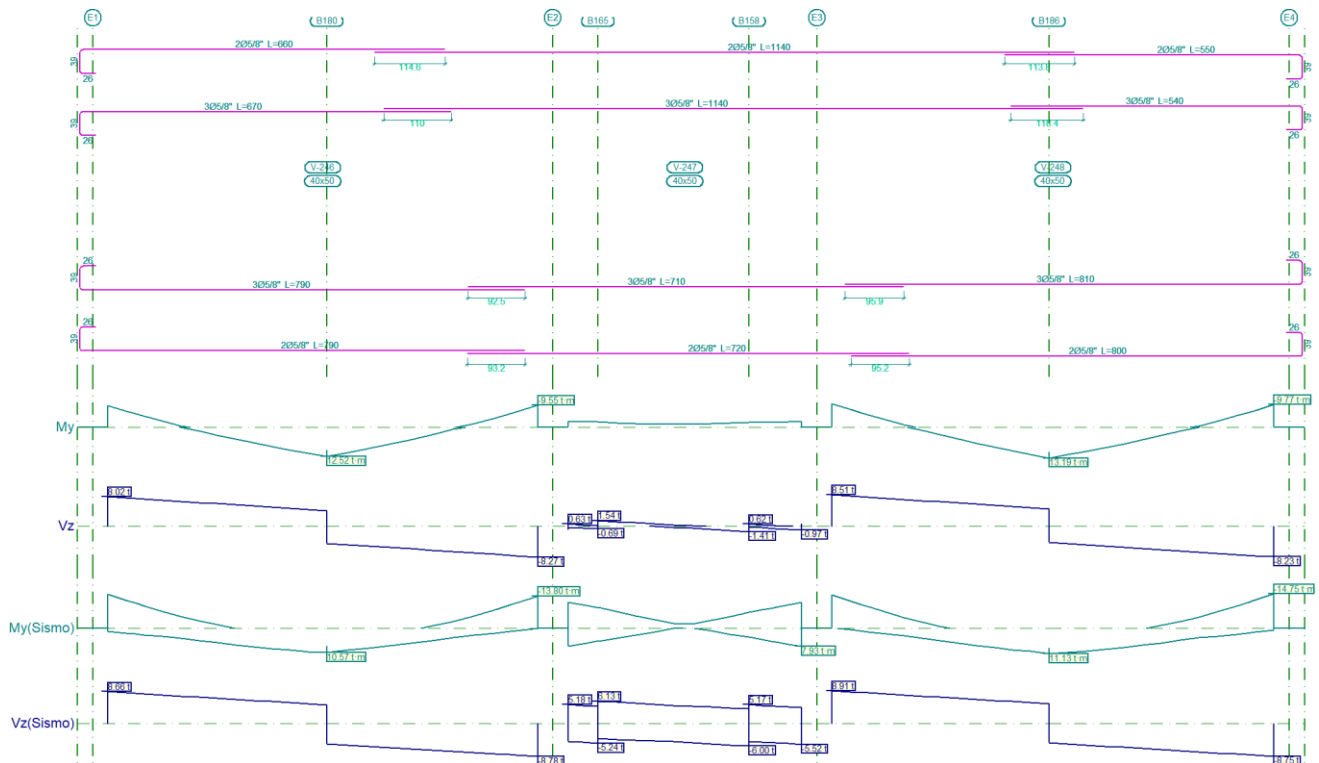
2.10.- VG - 10



VG - 10			Tramo: V-243			Tramo: V-244			Tramo: V-245		
Sección			40x50			40x50			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]	-9.22	--	-9.70	-3.17	-1.18	-3.23	-10.30	--	-9.65
		x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--
	Momento máx.	[t·m]	5.08	12.46	5.11	--	--	--	6.76	13.07	5.36
		x	[m]	2.08	3.56	4.94	--	--	--	2.35	3.53

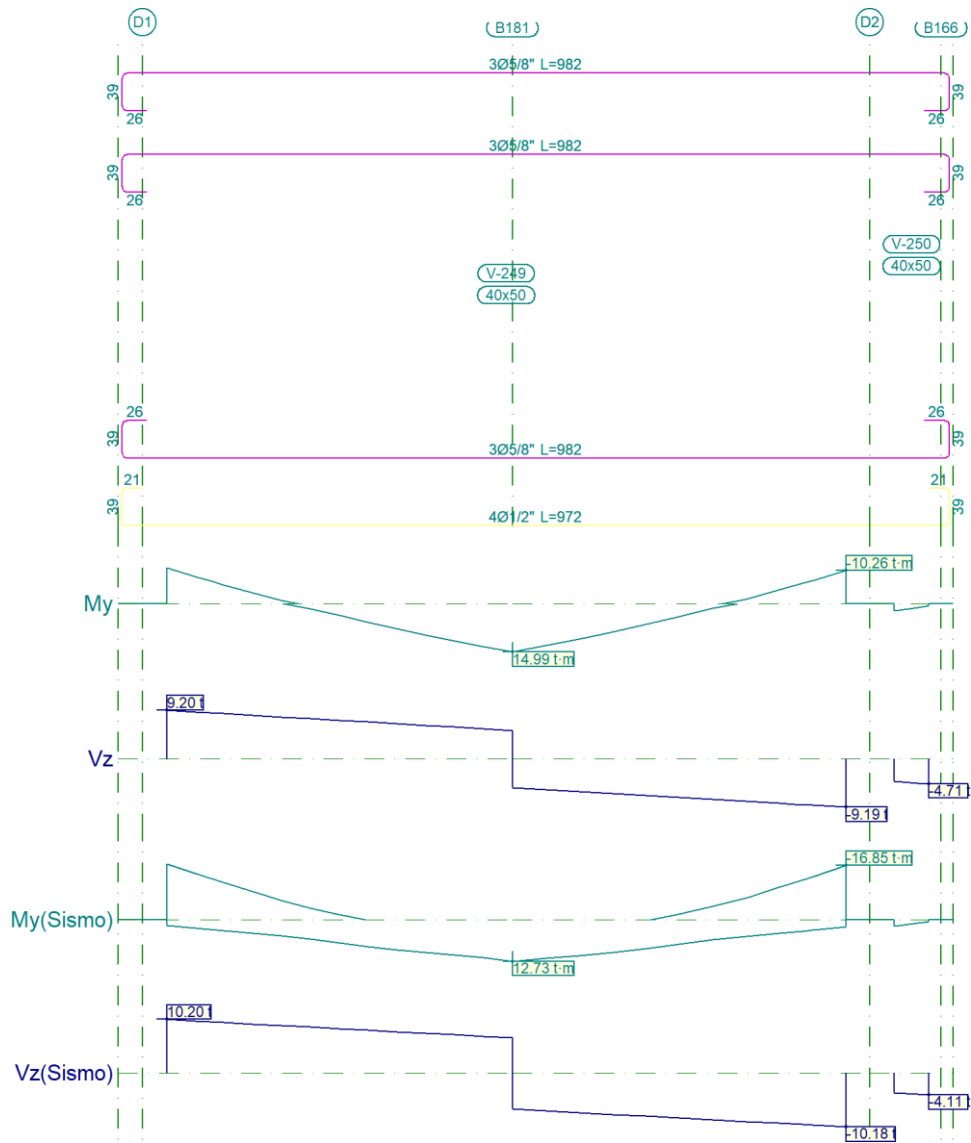
VG - 10			Tramo: V-243			Tramo: V-244			Tramo: V-245		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Cortante mín.	[t]	--	-5.71	-8.29	--	-1.00	-2.25	--	-5.53	-8.16
	x	[m]	--	4.60	7.00	--	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	7.99	5.45	--	2.22	0.96	--	8.51	5.67	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.00	1.27	--	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-13.87	--	-13.44	-10.95	-3.78	-11.03	-13.83	--	-14.09
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	6.98	10.54	6.31	6.67	2.18	6.65	7.28	11.02	7.15
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	0.00	2.53	3.80	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-6.30	-8.67	-4.00	-5.09	-6.35	--	-6.14	-8.55
	x	[m]	--	4.60	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	8.49	6.15	--	6.32	5.06	3.98	8.78	6.17	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94
		Nec.	8.80	6.02	8.52	6.88	6.02	6.94	8.77	6.02	8.95
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.02	7.87	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	8.27	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	8.63	3.40	8.63	9.90	3.40	9.90	8.58	3.40	8.58
F. Activa			6.26 mm, L/1119 (L: 7.00 m)			0.25 mm, L/15266 (L: 3.80 m)			7.48 mm, L/963 (L: 7.20 m)		

2.11.- VG - 11



VG - 11			Tramo: V-246			Tramo: V-247			Tramo: V-248		
Sección			40x50			40x50			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]	-9.27	--	-9.55	-2.48	-1.56	-2.50	-10.17	--	-9.77
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.33	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	5.10	12.52	5.21	--	--	--	6.89	13.19	5.38
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	--	--	--	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-5.69	-8.27	-0.69	-0.83	-1.41	--	-5.60	-8.23
	x	[m]	--	4.60	7.00	0.48	2.33	2.95	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	8.02	5.47	--	1.54	0.67	0.62	8.51	5.67	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.48	1.41	2.95	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-14.47	--	-13.80	-11.11	-3.59	-11.14	-14.20	--	-14.75
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	1.41	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	7.23	10.57	6.56	7.92	1.62	7.93	7.53	11.13	7.41
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	0.00	1.41	3.80	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-6.42	-8.78	-5.24	-5.42	-6.00	--	-6.34	-8.75
	x	[m]	--	4.60	7.00	0.48	2.33	2.95	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	8.66	6.32	--	6.13	5.25	5.17	8.91	6.31	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	0.48	1.41	2.95	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	9.20	6.02	8.75	6.99	6.02	7.01	9.02	6.02	9.39
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.02	7.91	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	8.35	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	14.26	6.48	14.26	14.26	6.48	14.26	14.26	6.48	14.26
		Nec.	8.20	3.40	8.20	8.32	3.40	8.32	8.19	3.40	8.19
F. Activa			6.70 mm, L/1045 (L: 7.00 m)			0.33 mm, L/11369 (L: 3.80 m)			8.13 mm, L/886 (L: 7.20 m)		

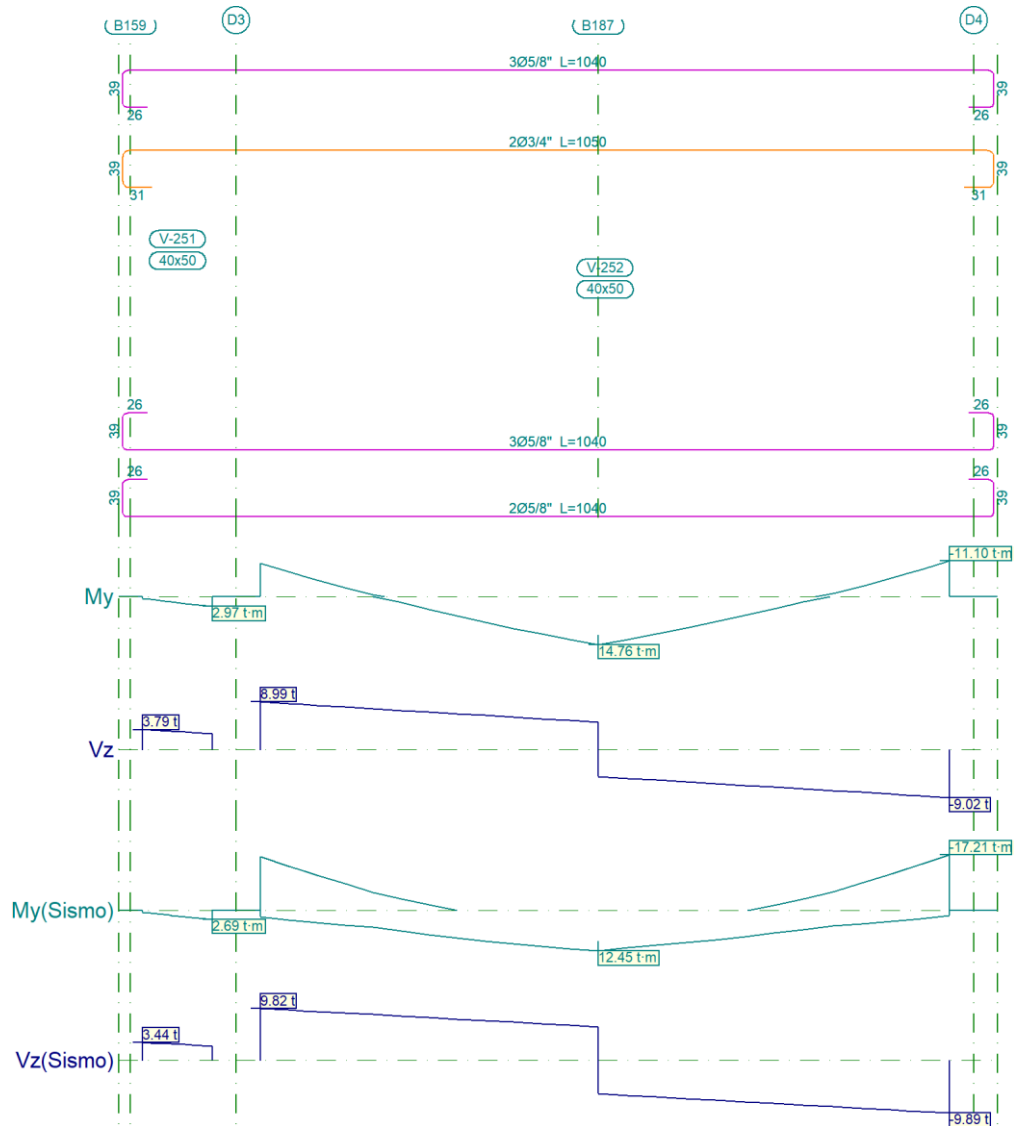
2.12.- VG - 12



VG - 12			Tramo: V-249			Tramo: V-250		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t-m]	-11.00	--	-10.26	--	--	--
	x	[m]	0.00	--	7.00	--	--	--
	Momento máx.	[t-m]	5.82	14.99	6.41	2.24	2.24	1.16
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	0.00	0.00	0.24
	Cortante mín.	[t]	--	-6.61	-9.19	-4.33	-4.71	-4.71
	x	[m]	--	4.60	7.00	0.00	0.36	0.36
	Cortante máx.	[t]	9.20	6.65	--	--	--	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t-m]	-17.37	--	-16.85	--	--	--
	x	[m]	0.00	--	7.00	--	--	--
	Momento máx.	[t-m]	8.20	12.73	8.81	1.95	1.95	1.01
	x	[m]	2.08	3.56	4.94	0.00	0.00	0.24
Cortante mín.	[t]	--	-7.81	-10.18	-3.77	-4.11	-4.11	
	x	[m]	--	4.60	7.00	0.00	0.36	0.36

VG - 12			Tramo: V-249			Tramo: V-250		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Cortante máx.	[t]	10.20	7.86	--	--	--	--
	x	[m]	0.00	2.38	--	--	--	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94
		Nec.	11.16	6.02	10.80	5.97	11.16	5.97
Área Inf.	[cm ²]	Real	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04
		Nec.	6.02	9.53	6.24	5.98	9.53	5.98
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	36.20	36.20	36.20
		Nec.	9.37	3.40	9.37	31.73	31.73	31.73
F. Activa			9.42 mm, L/743 (L: 7.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.36 m)		

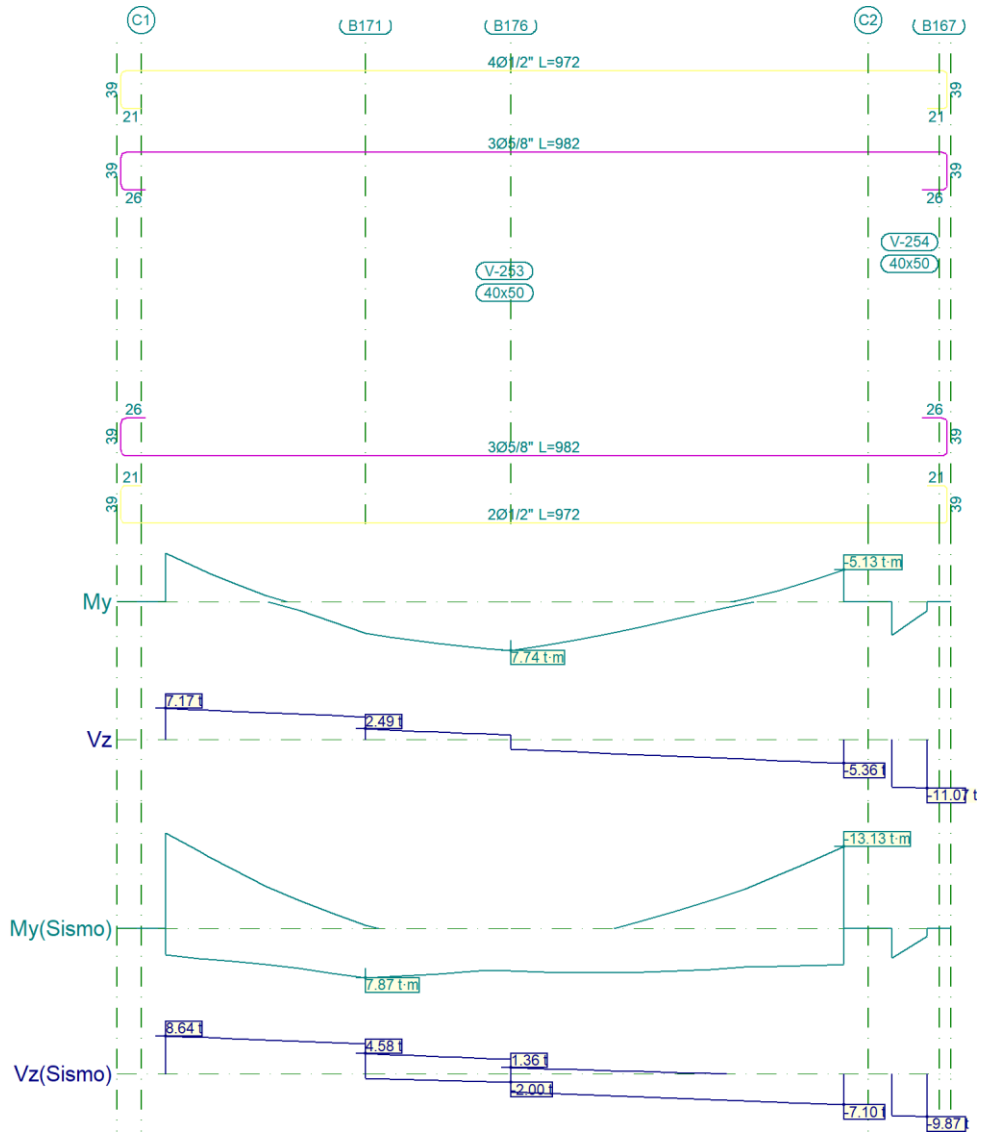
2.13.- VG - 13



VG - 13			Tramo: V-251			Tramo: V-252		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--	-10.27	--	-11.10

VG - 13			Tramo: V-251			Tramo: V-252		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	x	[m]	--	--	--	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	0.82	2.08	2.97	7.90	14.76	5.74
	x	[m]	0.09	0.45	0.73	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	-6.39	-9.02
	x	[m]	--	--	--	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	3.79	3.49	3.24	8.99	6.15	--
	x	[m]	0.00	0.28	0.52	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	--	-16.57	--	-17.21
	x	[m]	--	--	--	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	0.75	1.88	2.69	9.41	12.45	8.02
	x	[m]	0.09	0.45	0.73	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	-7.48	-9.89
	x	[m]	--	--	--	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	3.44	3.16	2.93	9.82	7.22	--
	x	[m]	0.00	0.28	0.52	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67
		Nec.	5.97	5.97	5.97	10.63	6.01	11.07
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	5.97	5.97	5.97	6.46	9.40	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	36.20	36.20	36.20	14.26	6.48	14.26
		Nec.	31.73	31.73	31.73	8.82	3.40	8.82
F. Activa			0.01 mm, L/53172 (L: 0.73 m)			10.10 mm, L/713 (L: 7.20 m)		

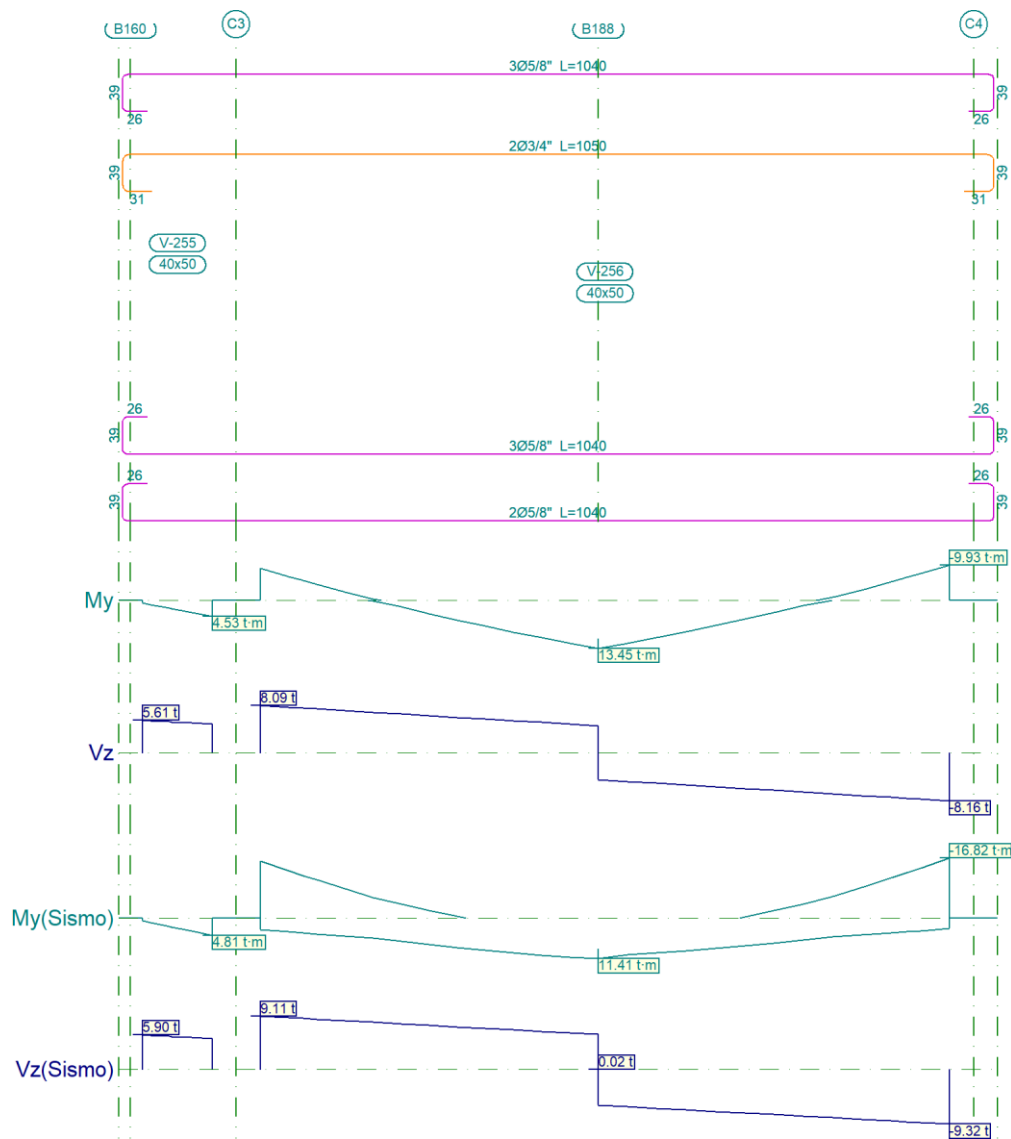
2.14.- VG - 14



VG - 14			Tramo: V-253			Tramo: V-254		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t-m]	-7.75	--	-5.13	--	--	--
	x	[m]	0.00	--	7.00	--	--	--
	Momento máx.	[t-m]	5.66	7.74	3.93	5.30	5.30	2.69
	x	[m]	2.32	3.56	4.94	0.00	0.00	0.24
	Cortante mín.	[t]	--	-3.10	-5.36	-10.72	-11.07	-11.07
	x	[m]	--	4.60	7.00	0.00	0.36	0.36
	Cortante máx.	[t]	7.17	2.02	--	--	--	--
	x	[m]	0.00	2.57	--	--	--	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t-m]	-15.26	--	-13.13	--	--	--
	x	[m]	0.00	--	7.00	--	--	--
	Momento máx.	[t-m]	7.87	7.52	6.99	4.73	4.73	2.39
	x	[m]	2.07	2.57	4.94	0.00	0.00	0.24
	Cortante mín.	[t]	-1.24	-5.05	-7.10	-9.55	-9.87	-9.87
x	[m]	2.32	4.60	7.00	0.00	0.36	0.36	
Cortante máx.	[t]	8.64	4.15	0.52	--	--	--	

VG - 14			Tramo: V-253			Tramo: V-254			
Sección			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	x	[m]	0.00	2.57	4.94	--	--	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
		[cm ²]	Real	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04
			Nec.	9.72	6.02	8.30	5.98	9.72	5.98
	Área Inf.	[cm ²]	Real	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
		Nec.	6.02	6.02	6.02	5.98	6.02	5.98	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	36.20	36.20	36.20	
		Nec.	7.27	3.40	7.27	31.73	31.73	31.73	
F. Activa			2.54 mm, L/2754 (L: 7.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.36 m)			

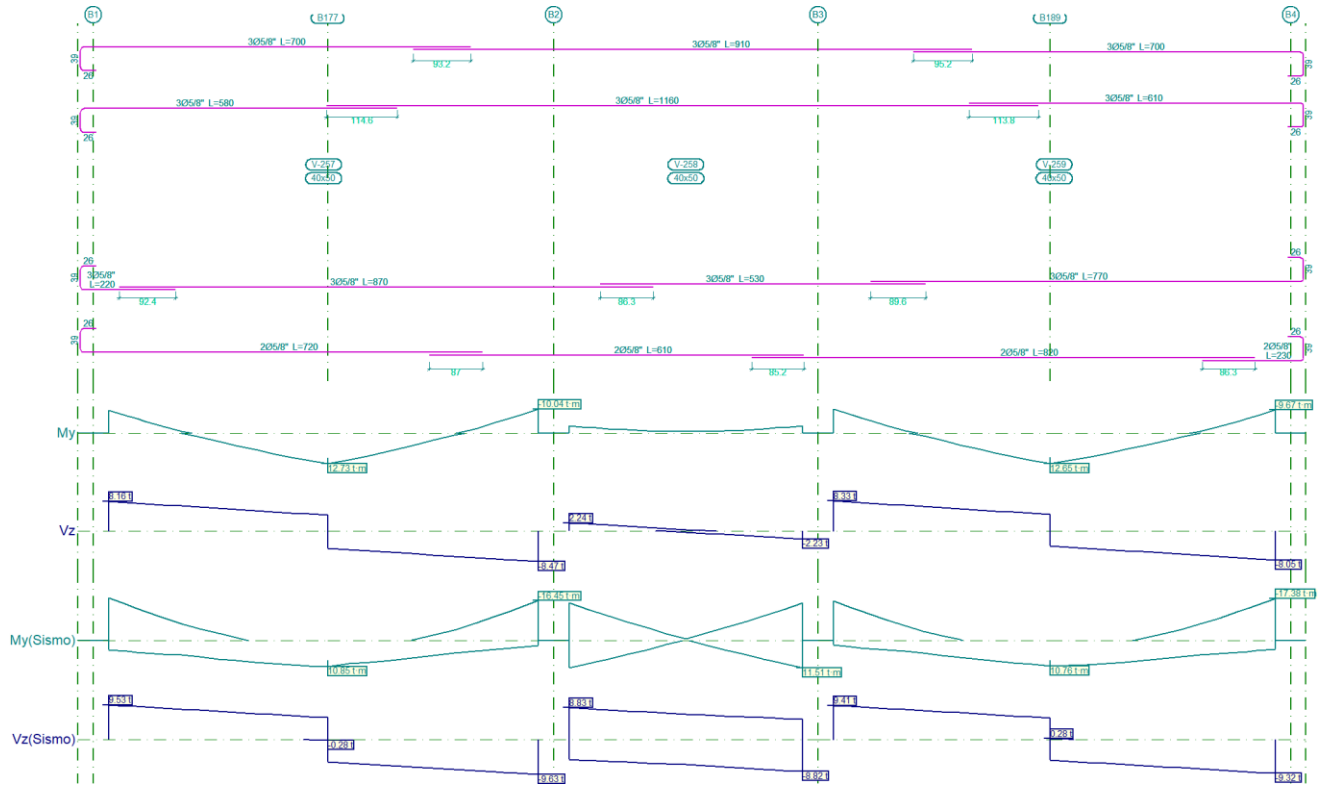
2.15.- VG - 15



VG - 15			Tramo: V-255			Tramo: V-256		
Sección			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--	-9.01	--	-9.93
	x	[m]	--	--	--	0.00	--	7.20

VG - 15			Tramo: V-255			Tramo: V-256			
Sección			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Situaciones persistentes o transitorias	Momento máx.	[t·m]	1.20	3.11	4.53	7.31	13.46	5.31	
	x	[m]	0.09	0.45	0.73	2.35	3.53	5.06	
	Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	-5.77	-8.16	
	x	[m]	--	--	--	--	4.75	7.20	
	Cortante máx.	[t]	5.61	5.33	5.11	8.09	5.50	--	
	x	[m]	0.00	0.28	0.52	0.00	2.65	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--	-15.92	--	-16.82	
	x	[m]	--	--	--	0.00	--	7.20	
Situaciones sísmicas	Momento máx.	[t·m]	1.26	3.29	4.81	9.11	11.41	7.83	
	x	[m]	0.09	0.45	0.73	2.35	3.53	5.06	
	Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	-7.15	-9.32	
	x	[m]	--	--	--	--	4.75	7.20	
	Cortante máx.	[t]	5.90	5.65	5.44	9.11	6.76	--	
	x	[m]	0.00	0.28	0.52	0.00	2.65	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	
	Área Sup.	[cm ²]	Real	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67
			Nec.	5.97	5.97	5.97	10.19	6.01	10.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	
		Nec.	5.97	5.97	5.97	6.14	8.53	6.02	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	36.20	36.20	36.20	14.26	6.48	14.26	
		Nec.	31.73	31.73	31.73	8.37	3.40	8.37	
F. Activa			0.02 mm, L/37393 (L: 0.73 m)			8.08 mm, L/891 (L: 7.20 m)			

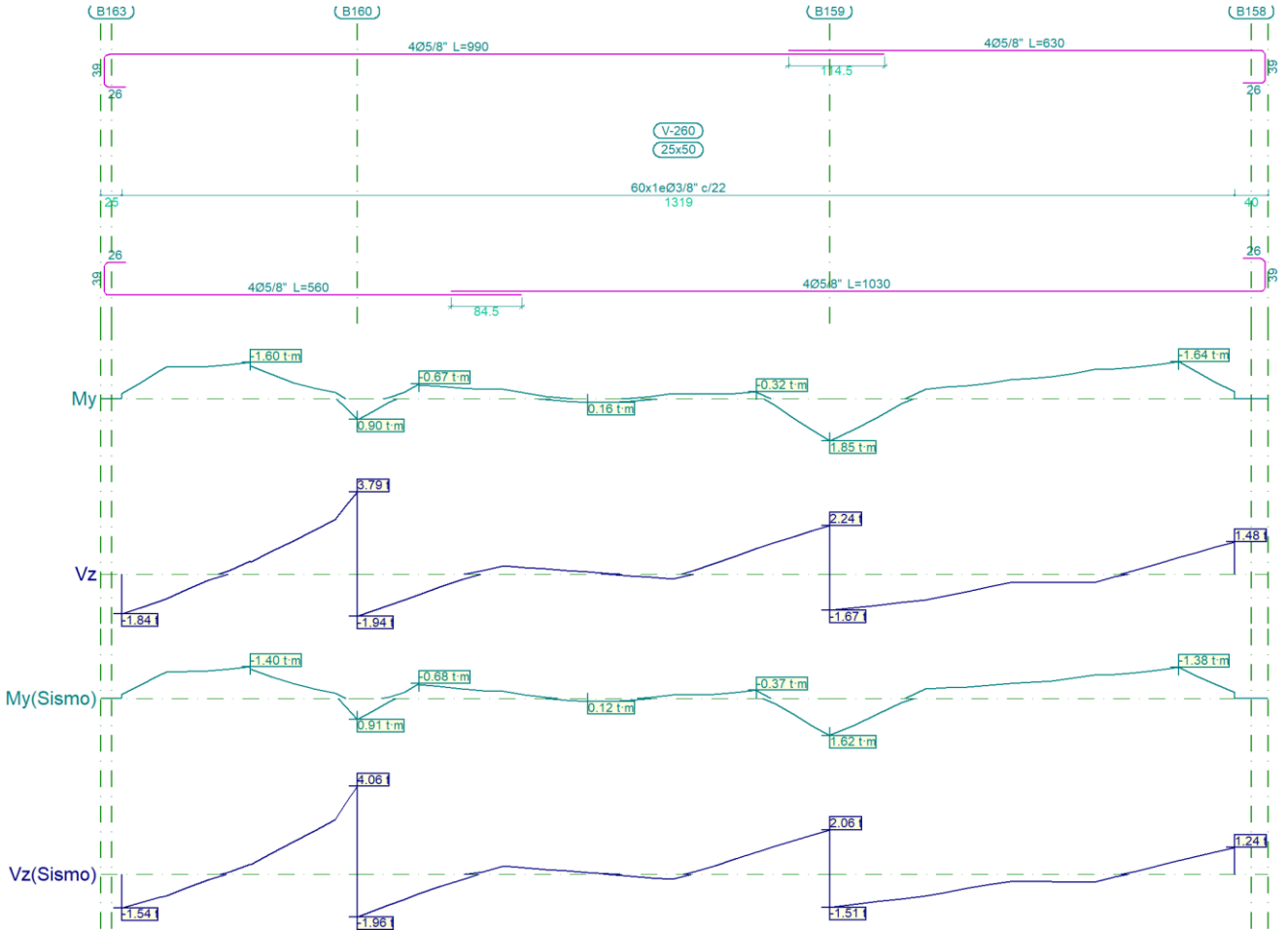
2.16.- VG - 16



VG - 16			Tramo: V-257			Tramo: V-258			Tramo: V-259		
Sección			40x50			40x50			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]	-9.54	--	-10.04	-3.05	-1.01	-3.05	-10.07	--	-9.67
		x	0.00	--	7.00	0.00	1.27	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	5.11	12.73	5.14	--	--	--	6.56	12.65	5.11
		x	2.08	3.56	4.94	--	--	--	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-5.89	-8.47	--	-0.98	-2.23	--	-5.43	-8.05
		x	--	4.60	7.00	--	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	8.16	5.61	--	2.24	0.98	--	8.33	5.49	--
		x	0.00	2.38	--	0.00	1.27	--	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-17.48	--	-16.45	-15.56	-5.20	-15.58	-16.32	--	-17.38
		x	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	8.45	10.85	7.36	11.47	3.87	11.51	7.95	10.77	8.36
		x	2.08	3.56	4.94	0.00	2.53	3.80	2.35	3.53	5.06
	Cortante mín.	[t]	--	-7.27	-9.63	-6.47	-7.57	-8.82	--	-6.91	-9.32
		x	--	4.60	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.75	7.20
	Cortante máx.	[t]	9.53	7.19	--	8.83	7.57	6.48	9.41	6.80	--
		x	0.00	2.38	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.65	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94	11.94
		Nec.	11.23	6.02	10.53	9.93	6.02	9.95	10.44	6.02	11.16
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95
		Nec.	6.02	8.05	6.02	7.22	6.02	7.25	6.02	8.00	6.02

VG - 16		Tramo: V-257			Tramo: V-258			Tramo: V-259			
Sección		40x50			40x50			40x50			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	8.69	3.40	8.69	9.90	3.40	9.90	8.51	3.40	8.51
F. Activa		6.57 mm, L/1065 (L: 7.00 m)			0.22 mm, L/17389 (L: 3.80 m)			6.88 mm, L/1047 (L: 7.20 m)			

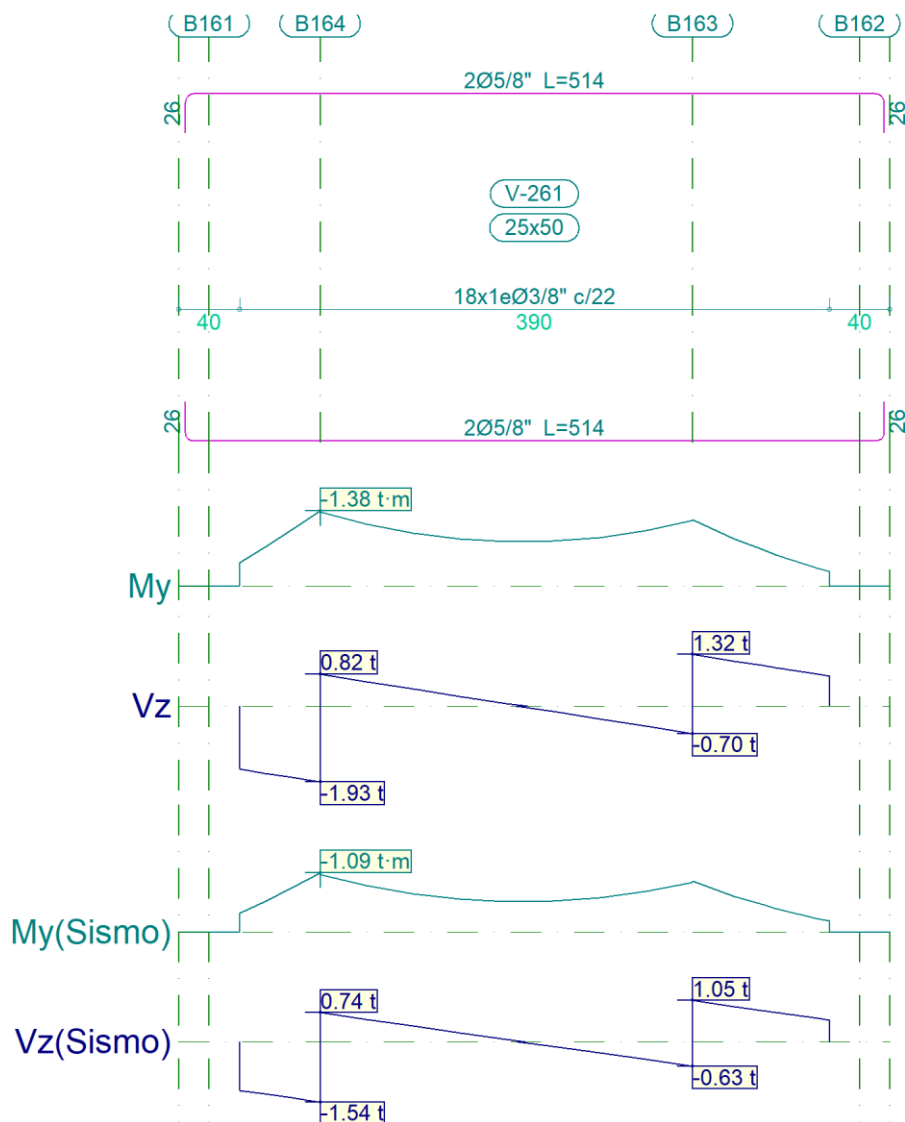
2.17.- VG - 17



VG - 17		Tramo: V-260				
Sección		25x50				
Zona		1/3L	2/3L	3/3L		
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-1.60	-0.43	-1.64	
	x	[m]	1.52	4.52	12.52	
	Momento máx.	[t·m]	0.91	1.85	0.81	
	x	[m]	2.79	8.39	8.96	
	Cortante mín.	[t]	-1.94	-1.67	-1.43	
	x	[m]	2.79	8.39	8.96	
	Cortante máx.	[t]	3.79	2.24	1.48	
	x	[m]	2.79	8.39	13.19	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.40	-0.37	-1.38	
	x	[m]	1.52	7.52	12.52	
	Momento máx.	[t·m]	0.91	1.62	0.67	

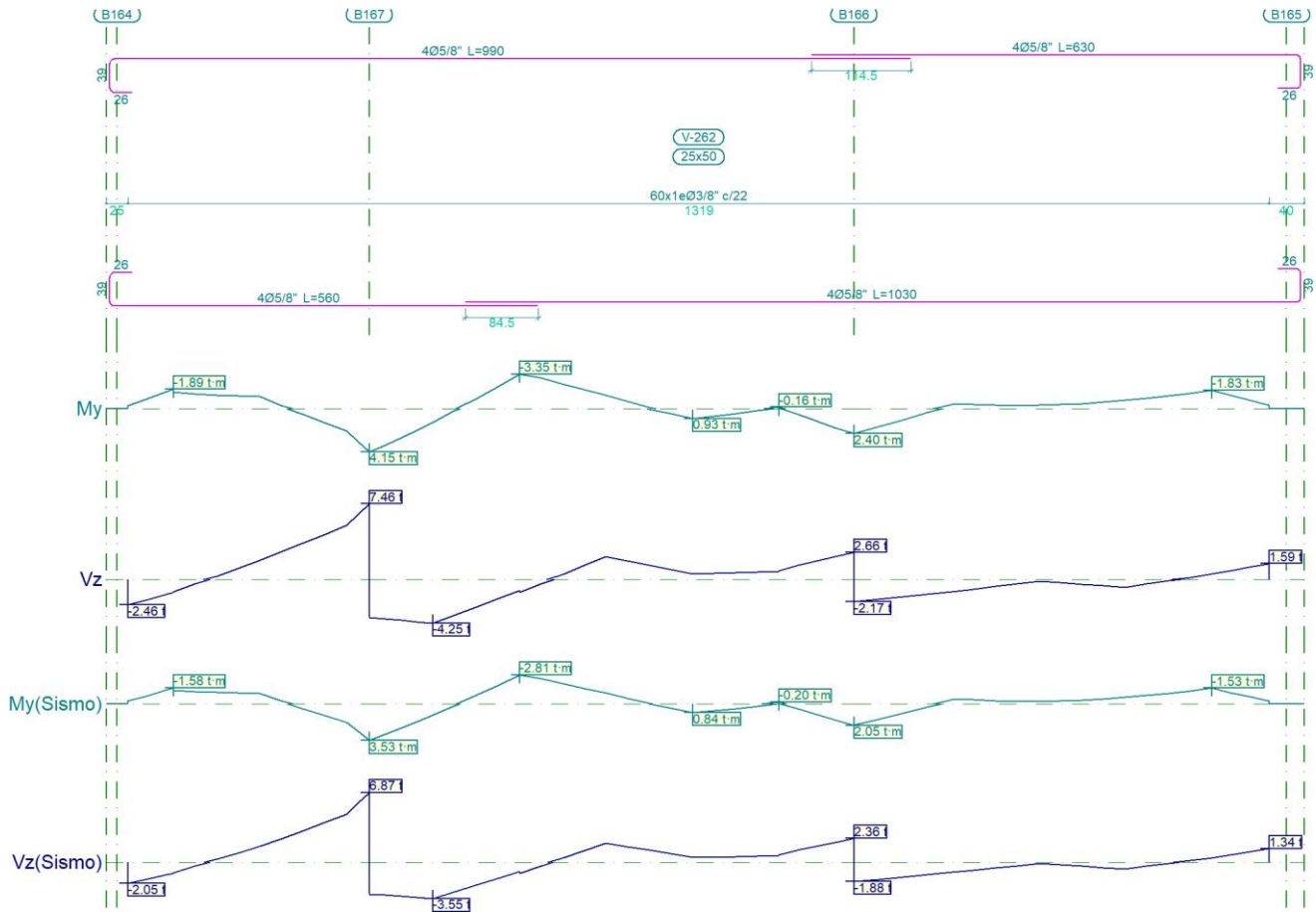
VG - 17			Tramo: V-260		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	2.79	8.39	8.96
	Cortante mín.	[t]	-1.96	-1.51	-1.25
	x	[m]	2.79	8.39	8.96
	Cortante máx.	[t]	4.06	2.06	1.24
	x	[m]	2.79	8.39	13.19
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	2.57	2.12	2.57
F. Activa			0.76 mm, L/17289 (L: 13.19 m)		

2.18.- VG - 18



VG - 18			Tramo: V-261		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-1.38	-0.89	-1.21
	x	[m]	0.53	2.38	3.00
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	-1.93	-0.32	-0.70
	x	[m]	0.53	2.38	3.00
	Cortante máx.	[t]	0.82	0.25	1.32
	x	[m]	0.53	1.46	3.00
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.09	-0.63	-0.93
	x	[m]	0.53	2.38	3.00
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	-1.54	-0.28	-0.63
	x	[m]	0.53	2.38	3.00
	Cortante máx.	[t]	0.74	0.23	1.05
	x	[m]	0.53	1.46	3.00
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Inf.	[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm²/m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	3.66	2.12	3.66
F. Activa			0.38 mm, L/10230 (L: 3.90 m)		

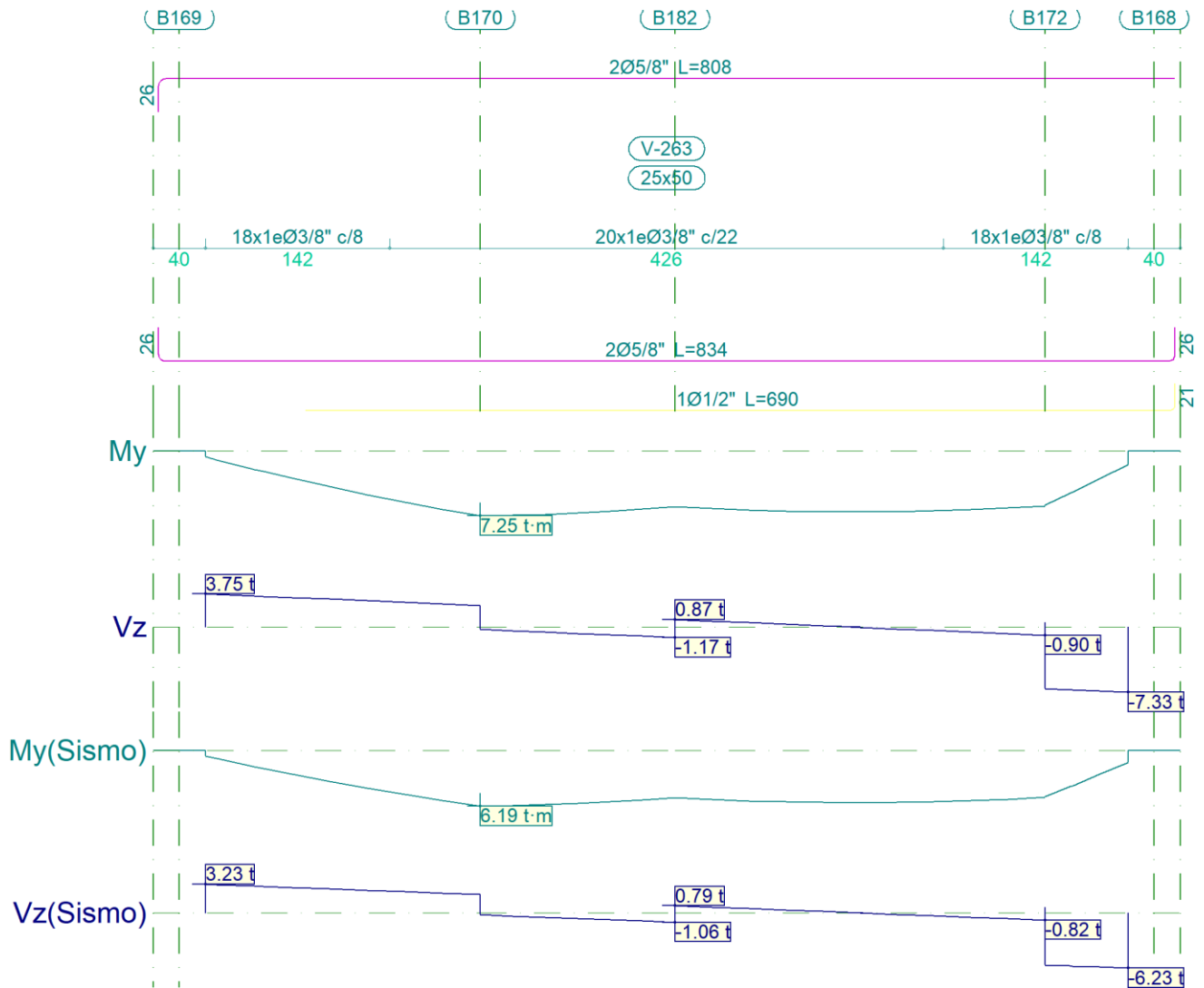
2.19.- VG - 19



VG - 19			Tramo: V-262		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-2.13	-3.35	-1.83
	x	[m]	4.27	4.52	12.52
	Momento máx.	[t·m]	4.18	2.40	1.05
	x	[m]	2.79	8.39	8.96
	Cortante mín.	[t]	-4.25	-2.17	-1.66
	x	[m]	3.52	8.39	8.96
	Cortante máx.	[t]	7.46	2.66	1.59
	x	[m]	2.79	8.39	13.19
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.80	-2.81	-1.53
	x	[m]	4.27	4.52	12.52
	Momento máx.	[t·m]	3.53	2.05	0.87
	x	[m]	2.79	8.39	8.96
	Cortante mín.	[t]	-3.55	-1.88	-1.42
	x	[m]	3.52	8.39	8.96
	Cortante máx.	[t]	6.87	2.36	1.34
	x	[m]	2.79	8.39	13.19
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96

VG - 19			Tramo: V-262		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	2.73	2.12	2.73
F. Activa			1.01 mm, L/13018 (L: 13.19 m)		

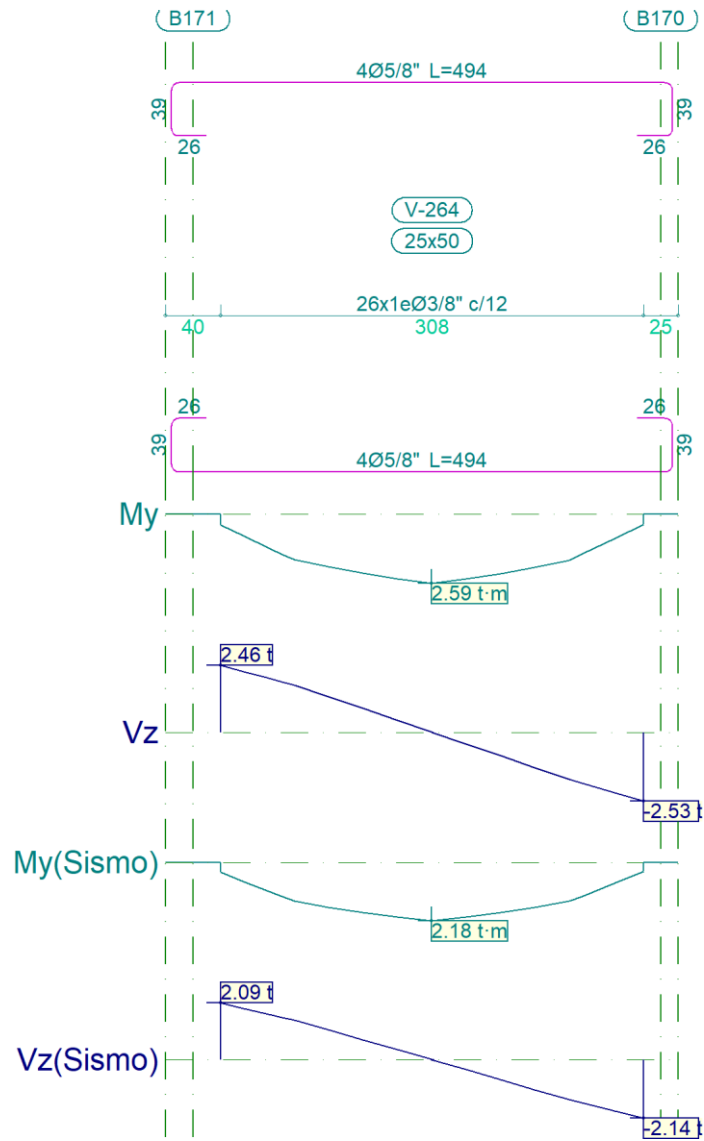
2.20.- VG - 20



VG - 20			Tramo: V-263		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
		x	[m]	--	--
	Momento máx.	[t·m]	7.26	7.07	6.79
		x	[m]	2.12	2.62
	Cortante mín.	[t]	-0.40	-1.17	-7.33
		x	[m]	2.37	3.61
	Cortante máx.	[t]	3.75	0.87	0.17
		x	[m]	0.00	3.61
Torsor mín.	[t]	--	--	--	

VG - 20			Tramo: V-263		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	6.20	6.02	5.79
	x	[m]	2.12	2.62	5.04
	Cortante mín.	[t]	-0.37	-1.06	-6.23
Situaciones sísmicas	x	[m]	2.37	3.61	7.10
	Cortante máx.	[t]	3.23	0.79	0.16
	x	[m]	0.00	3.61	4.75
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.25	5.25	5.25
		Nec.	4.57	4.52	4.27
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83
		Nec.	4.63	2.12	4.63
F. Activa			12.37 mm, L/574 (L: 7.10 m)		

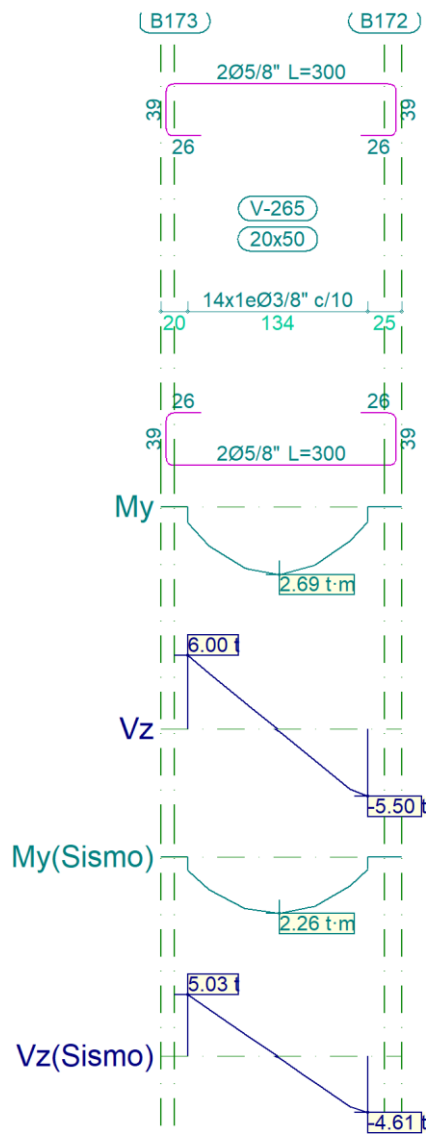
2.21.- VG - 21



VG - 21			Tramo: V-264		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	1.99	2.59	2.00
	x	[m]	0.79	1.54	2.29
	Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-2.53
	x	[m]	--	2.04	3.08
	Cortante máx.	[t]	2.46	0.87	--
	x	[m]	0.00	1.04	--
Situaciones sísmicas	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	1.68	2.18	1.68
	x	[m]	0.79	1.54	2.29
Situaciones persistentes o transitorias	Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-2.14
	x	[m]	--	2.04	3.08
Situaciones persistentes o transitorias	Cortante máx.	[t]	2.09	0.74	--
	x	[m]	0.00	1.04	--

VG - 21			Tramo: V-264		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	x	[m]	0.00	1.04	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
		[cm ²]	Real	7.96	7.96
Área Inf.	[cm ²]	Nec.	0.00	0.00	0.00
		Real	7.96	7.96	7.96
Área Transv.	[cm ² /m]	Nec.	3.76	3.76	3.76
		Real	11.88	11.88	11.88
F. Activa			0.46 mm, L/6756 (L: 3.08 m)		

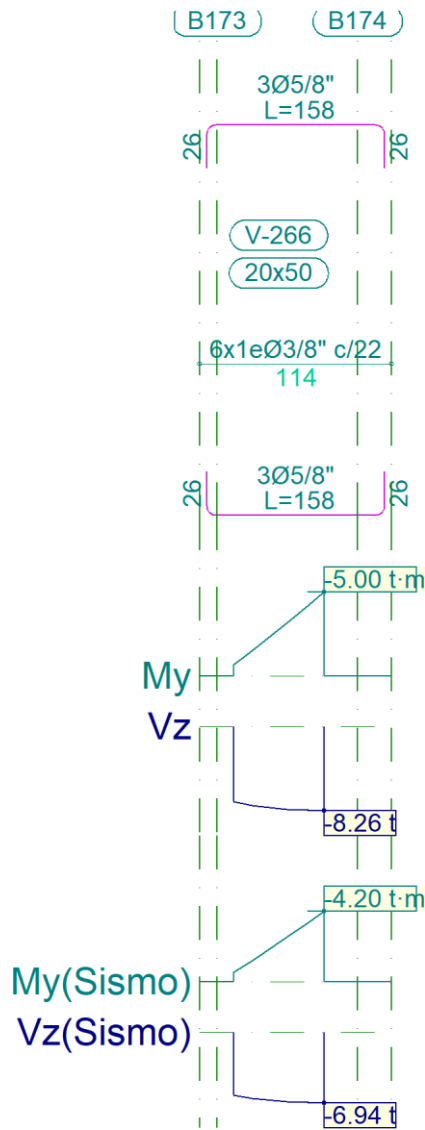
2.22.- VG - 22



VG - 22			Tramo: V-265		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.		[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--

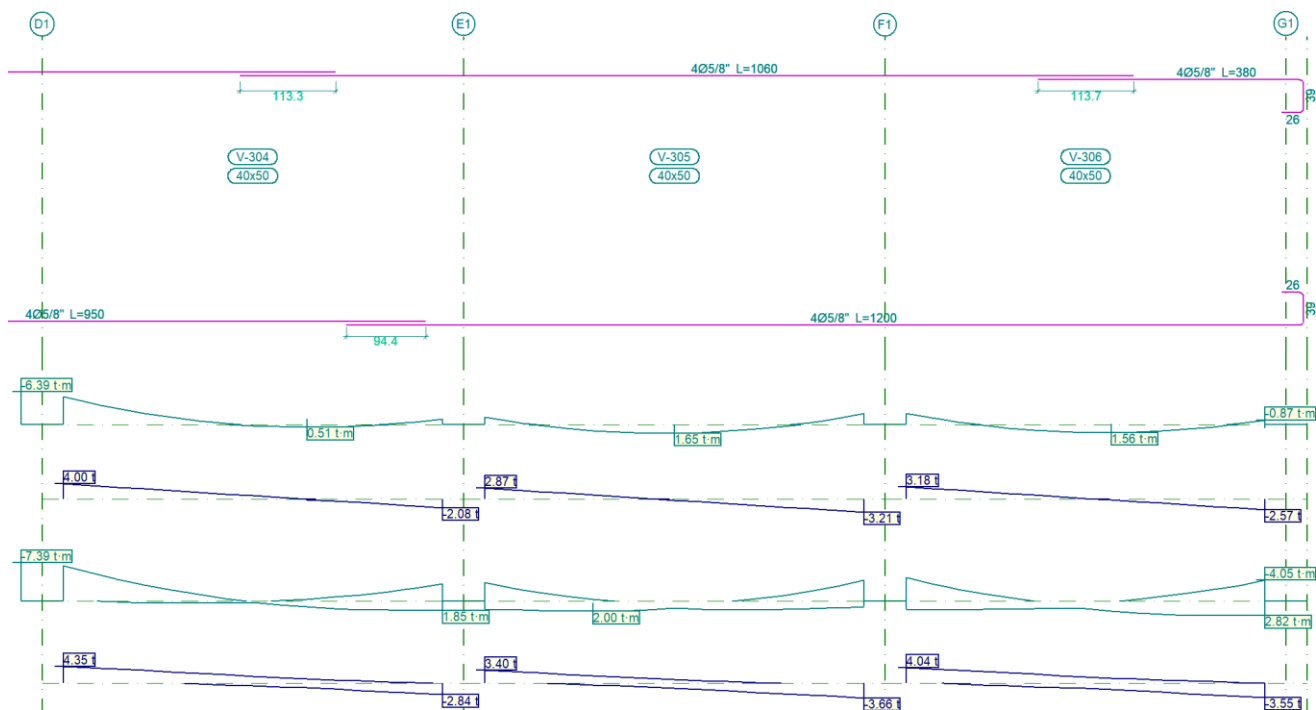
VG - 22			Tramo: V-265			
Sección			20x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	
Situaciones persistentes o transitorias	Momento máx.	[t·m]	2.44	2.69	2.33	
	x	[m]	0.42	0.68	0.94	
	Cortante mín.	[t]	--	-2.08	-5.50	
	x	[m]	--	0.89	1.34	
	Cortante máx.	[t]	6.00	1.92	--	
	x	[m]	0.00	0.45	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento máx.	[t·m]	2.04	2.26	1.96	
	x	[m]	0.42	0.68	0.94	
	Cortante mín.	[t]	--	-1.75	-4.61	
	x	[m]	--	0.89	1.34	
	Cortante máx.	[t]	5.03	1.62	--	
	x	[m]	0.00	0.45	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Área Sup.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98
			Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	
		Nec.	3.01	3.01	3.01	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	14.26	14.26	14.26	
		Nec.	11.90	11.90	11.90	
F. Activa			0.13 mm, L/10428 (L: 1.34 m)			

2.23.- VG - 23



VG - 23			Tramo: V-266		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-1.53	-3.20	-5.00
	x	[m]	0.11	0.32	0.54
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	-7.74	-8.16	-8.26
	x	[m]	0.11	0.32	0.54
	Cortante máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-1.28	-2.69	-4.20
	x	[m]	0.11	0.32	0.54
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	-6.50	-6.85	-6.94
	x	[m]	0.11	0.32	0.54
Cortante máx.	[t]	--	--	--	

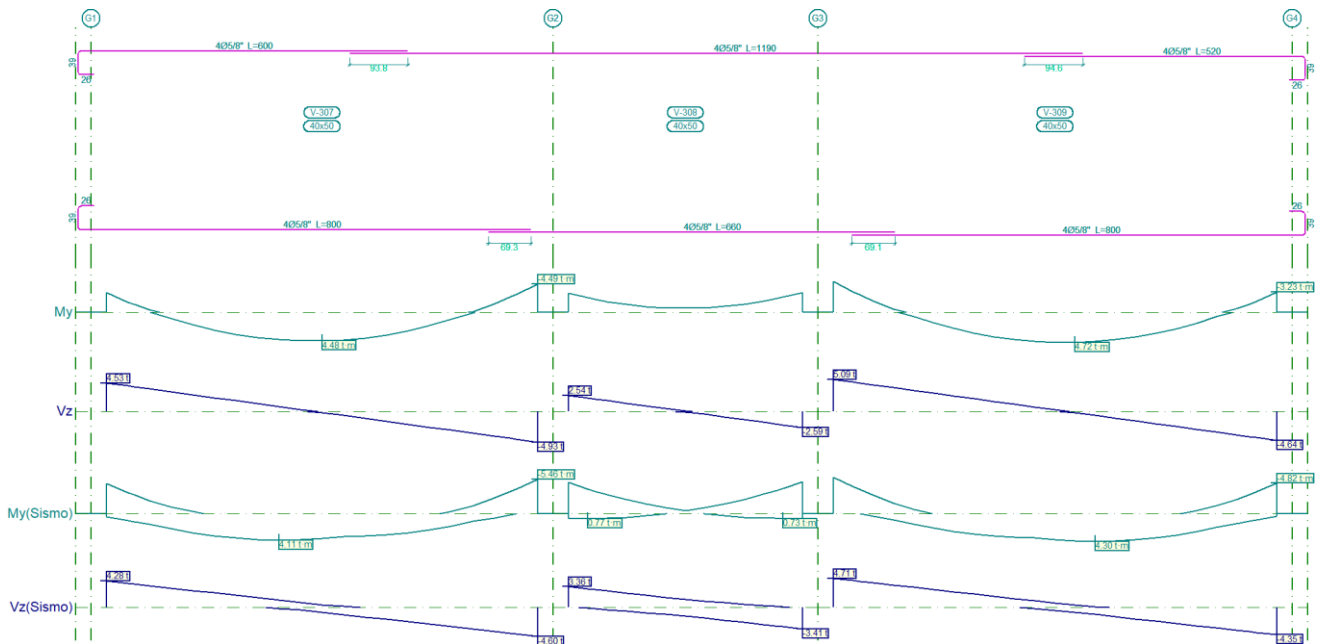
VG - 1			Tramo: V-301			Tramo: V-302			Tramo: V-303		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	-4.78	--	-6.15	-5.44	--	-6.45	-7.19	--	-7.39
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	4.07	4.15	2.85	1.92	2.12	1.76	3.14	7.07	6.54
	x	[m]	1.39	1.64	2.89	1.20	1.45	2.70	1.49	3.15	3.49
	Cortante mín.	[t]	-0.50	-3.10	-6.92	-0.16	-2.83	-6.68	--	-4.03	-9.47
	x	[m]	1.39	2.64	4.25	1.20	2.45	3.90	--	3.32	5.10
	Cortante máx.	[t]	5.85	2.20	--	6.19	2.41	--	6.72	4.29	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.45	--	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	8.50	3.40	8.50	9.09	3.40	9.09	8.72	3.40	8.72
F. Activa			0.50 mm, L/8482 (L: 4.25 m)			0.07 mm, L/34371 (L: 2.56 m)			1.22 mm, L/4191 (L: 5.10 m)		



VG - 1			Tramo: V-304			Tramo: V-305			Tramo: V-306		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.40	-0.72	-1.09	-1.40	--	-2.15	-2.17	--	-0.87
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	--	0.51	0.47	1.18	1.65	0.86	0.69	1.56	1.25
	x	[m]	--	2.89	3.21	1.29	2.25	3.21	1.21	2.43	3.04
Cortante mín.	[t]	--	-0.01	-2.08	--	-1.04	-3.21	--	-0.52	-2.57	

VG - 1			Tramo: V-304			Tramo: V-305			Tramo: V-306		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	2.89	4.50	--	2.89	4.50	--	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	4.00	1.83	--	2.87	0.70	--	3.18	1.13	--
	x	[m]	0.00	1.61	--	0.00	1.61	--	0.00	1.52	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-6.80	-1.24	-3.38	-3.54	--	-4.04	-4.57	-0.33	-4.05
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	2.73	4.25
	Momento máx.	[t·m]	0.40	1.15	1.85	2.00	1.91	1.66	1.66	2.33	2.82
	x	[m]	1.29	2.89	4.50	1.29	1.61	3.21	0.30	2.73	4.25
	Cortante mín.	[t]	--	-1.09	-2.84	-0.40	-1.88	-3.66	-0.59	-1.87	-3.55
	x	[m]	--	2.89	4.50	1.29	2.89	4.50	1.21	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	4.35	2.57	0.88	3.40	1.62	0.23	4.04	2.36	0.92
	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	1.61	3.21	0.00	1.52	3.04
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	6.84	3.40	6.84	6.84	3.40	6.84	7.09	3.40	7.09
F. Activa			0.18 mm, L/25559 (L: 4.50 m)			0.22 mm, L/20675 (L: 4.50 m)			0.19 mm, L/21988 (L: 4.25 m)		

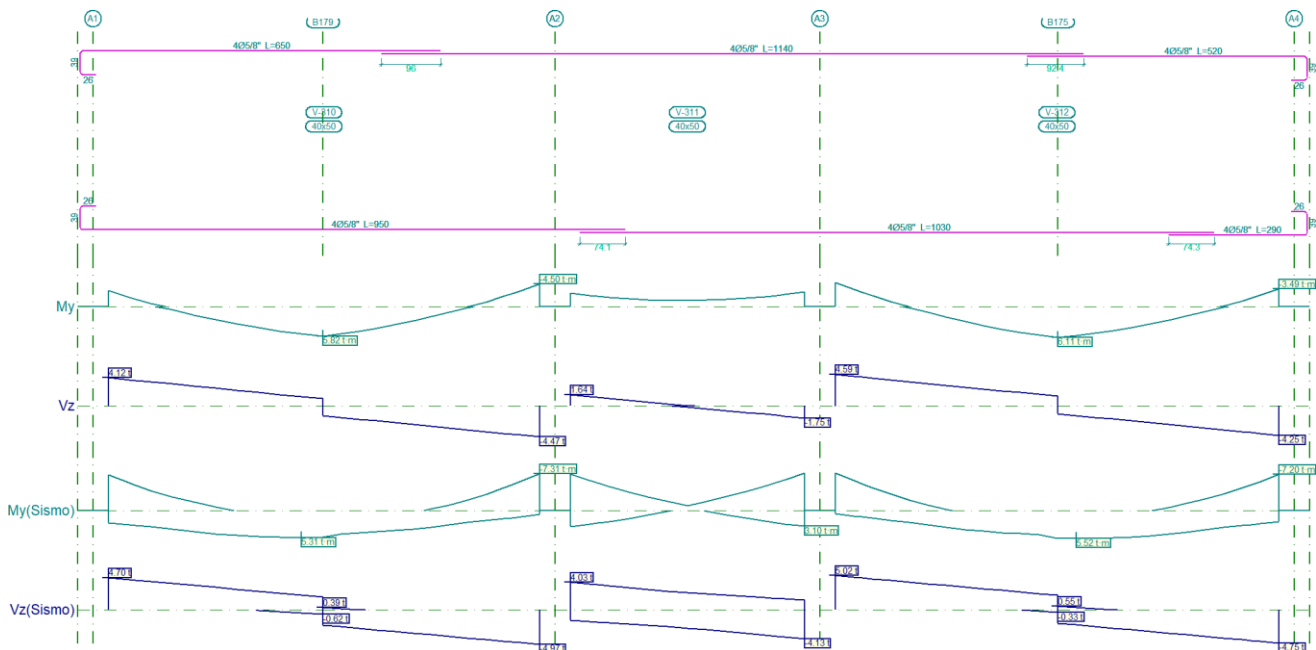
3.2.- VG - 2



VG - 2			Tramo: V-307			Tramo: V-308			Tramo: V-309		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Momento mín.	[t·m]	-3.10	--	-4.49	-3.03	-0.93	-3.13	-4.83	--	-3.23

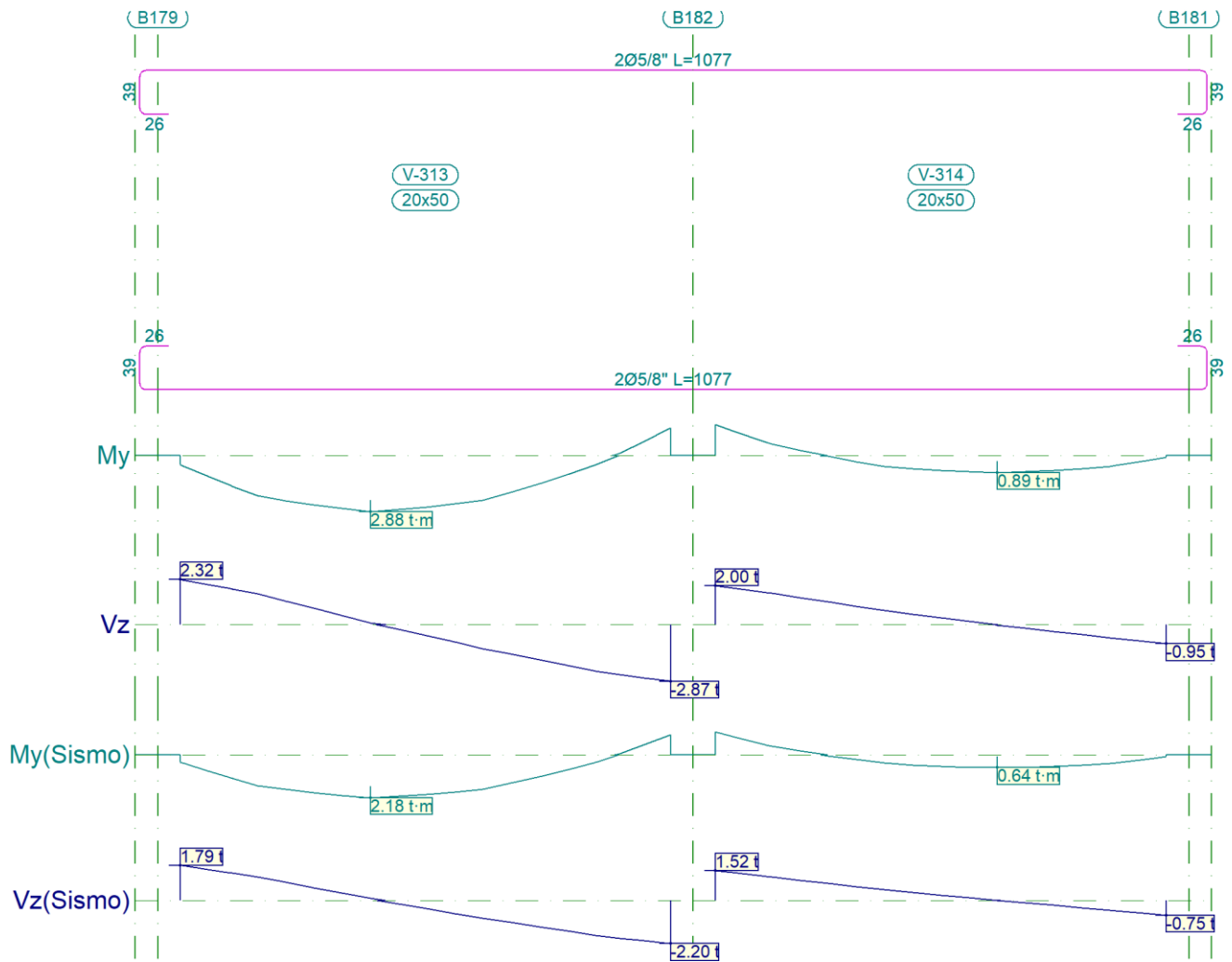
VG - 2			Tramo: V-307			Tramo: V-308			Tramo: V-309		
			40x50			40x50			40x50		
Sección			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t-m]	3.44	4.48	2.88	--	--	--	3.27	4.72	3.86
	x	[m]	2.10	3.50	4.90	--	--	--	2.29	3.93	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-1.62	-4.93	--	-0.88	-2.59	--	-1.10	-4.64
	x	[m]	--	4.55	7.00	--	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.53	1.22	--	2.54	0.83	--	5.09	1.55	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	--	0.00	2.62	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t-m]	-4.75	--	-5.46	-4.90	-1.57	-4.99	-5.71	--	-4.82
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t-m]	3.80	4.11	2.95	0.77	0.32	0.73	3.19	4.30	4.06
	x	[m]	2.10	2.80	4.90	0.32	1.27	3.48	2.29	4.25	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-1.89	-4.60	-0.82	-2.00	-3.41	--	-1.45	-4.35
	x	[m]	--	4.55	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.28	1.57	--	3.36	1.96	0.79	4.71	1.81	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.62	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	5.62	3.40	5.62	7.65	3.40	7.65	5.58	3.40	5.58
F. Activa			1.57 mm, L/4448 (L: 7.00 m)			0.18 mm, L/21419 (L: 3.80 m)			1.74 mm, L/4130 (L: 7.20 m)		

3.3.- VG - 3



VG - 3			Tramo: V-310			Tramo: V-311			Tramo: V-312		
Sección			40x50			40x50			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]	-3.23	--	-4.50	-2.69	-1.44	-2.93	-4.76	--	-3.49
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.48	5.82	2.84	--	--	--	2.97	6.11	4.16
	x	[m]	2.09	3.49	4.95	--	--	--	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-2.42	-4.47	--	-0.66	-1.75	--	-1.89	-4.25
	x	[m]	--	4.66	7.00	--	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.12	1.99	--	1.64	0.56	--	4.59	2.48	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	--	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-7.06	--	-7.31	-7.20	-2.82	-7.41	-7.47	--	-7.20
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	4.93	5.31	3.63	3.21	0.85	3.10	3.73	5.52	5.21
	x	[m]	2.09	3.14	4.95	0.00	1.27	3.80	2.11	3.91	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-3.11	-4.97	-2.23	-3.12	-4.13	--	-2.61	-4.75
	x	[m]	--	4.66	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.70	2.75	--	4.03	3.02	2.16	5.02	3.10	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm²/m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	5.61	3.40	5.61	7.39	3.40	7.39	5.57	3.40	5.57
F. Activa			1.64 mm, L/4279 (L: 7.00 m)			0.24 mm, L/15849 (L: 3.80 m)			1.80 mm, L/4002 (L: 7.20 m)		

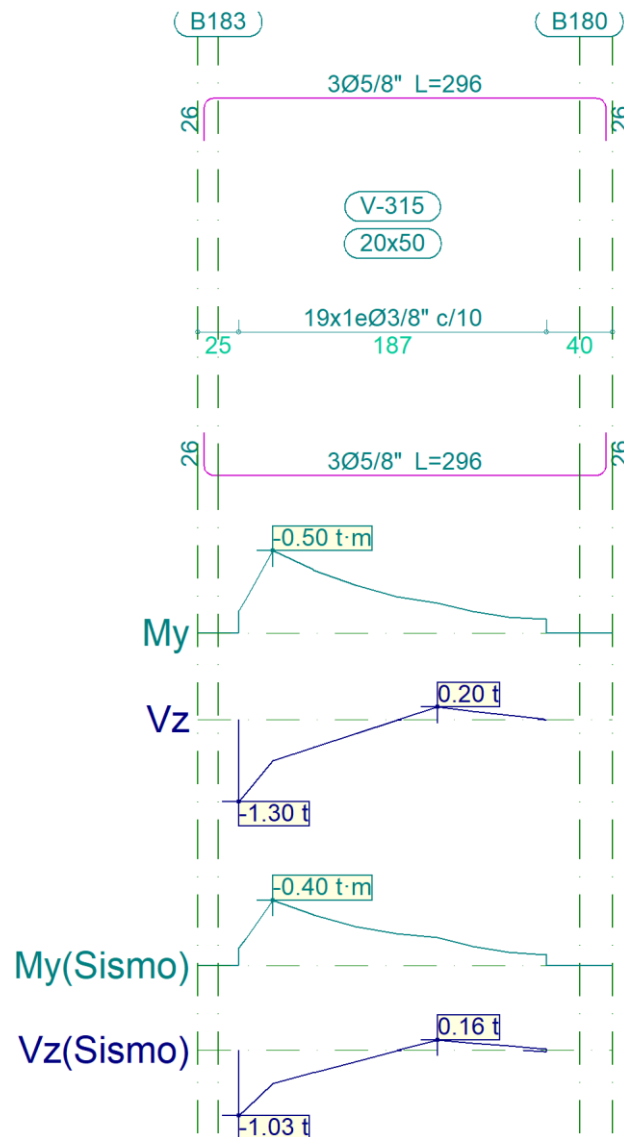
3.4.- VG - 4



VG - 4			Tramo: V-313			Tramo: V-314		
Sección			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	-1.40	-1.56	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.71	2.88	1.88	0.32	0.89	0.84
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.25	2.50	2.75
	Cortante mín.	[t]	--	-1.20	-2.87	--	-0.01	-0.95
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.50	4.00
	Cortante máx.	[t]	2.32	0.11	--	2.00	0.73	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.50	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	-1.04	-1.17	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.06	2.18	1.43	0.24	0.64	0.62
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.25	2.50	2.75
	Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-2.20	--	-0.01	-0.75
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.50	4.00
	Cortante máx.	[t]	1.79	0.10	--	1.52	0.54	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.50	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--

VG - 4			Tramo: V-313			Tramo: V-314		
Sección			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	0.00	0.00	3.01	3.01	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	3.85	1.70	3.85	3.64	1.70	3.64
F. Activa			1.26 mm, L/6958 (L: 8.75 m)			0.37 mm, L/23828 (L: 8.75 m)		

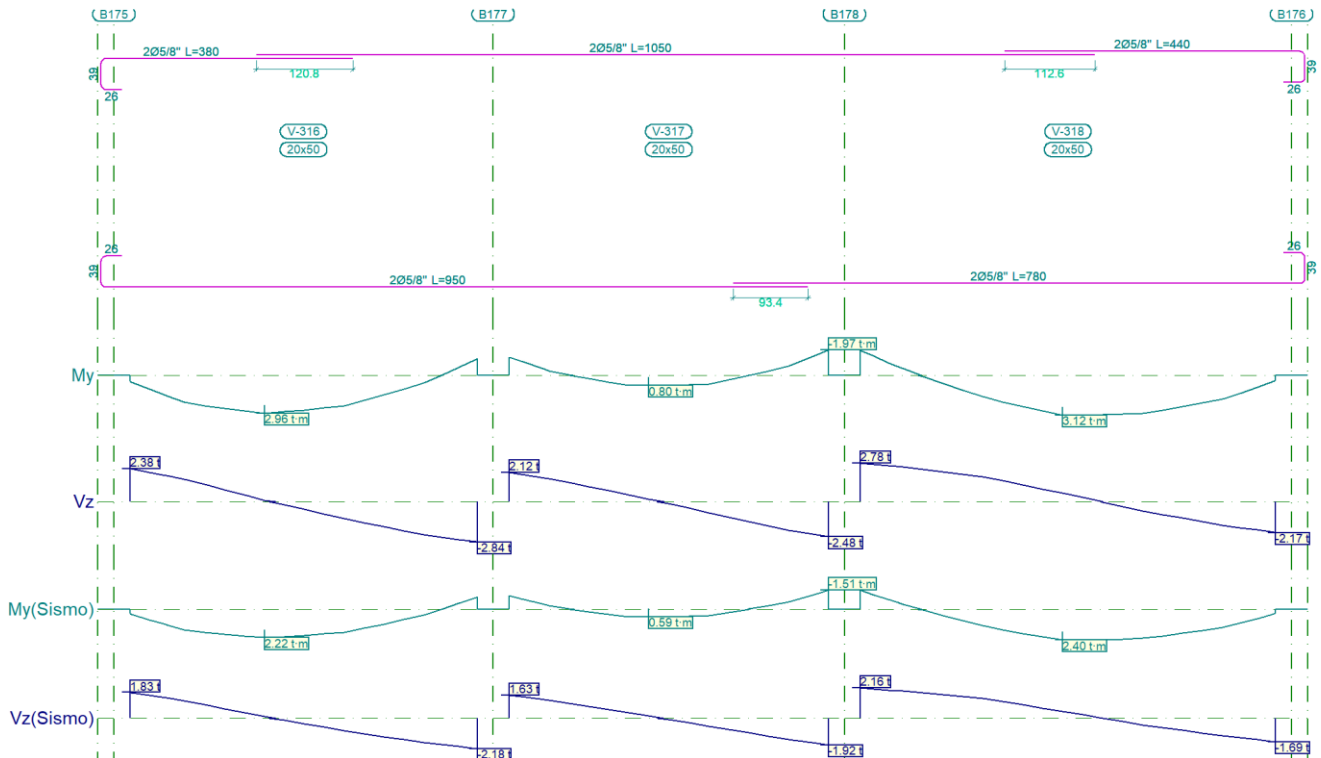
3.5.- VG - 5



VG - 5			Tramo: V-315		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-0.50	-0.29	--
	x	[m]	0.21	0.71	--
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Cortante mín.		[t]	-1.30	-0.23	-0.01

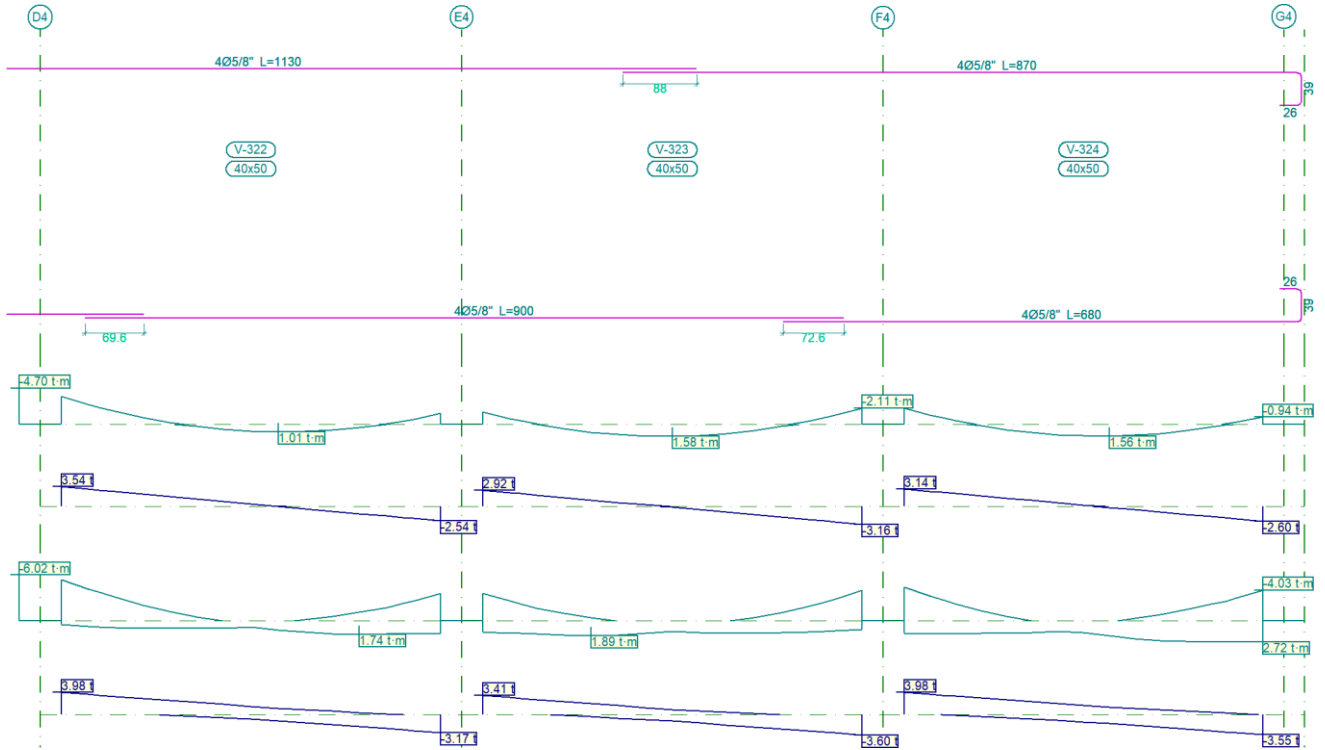
VG - 5			Tramo: V-315		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	0.00	0.71	1.87
	Cortante máx.	[t]	--	0.20	0.13
	x	[m]	--	1.21	1.42
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-0.40	-0.24	--
	x	[m]	0.21	0.71	--
	Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Cortante mín.	[t]	-1.03	-0.18	-0.03
	x	[m]	0.00	0.71	1.87
	Cortante máx.	[t]	--	0.16	0.12
	x	[m]	--	1.21	1.42
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.97	5.97	5.97
		Nec.	3.01	3.01	0.11
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.97	5.97	5.97
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	14.26	14.26	14.26
		Nec.	8.76	8.76	8.76
F. Activa			0.03 mm, L/70263 (L: 1.87 m)		

3.6.- VG - 6



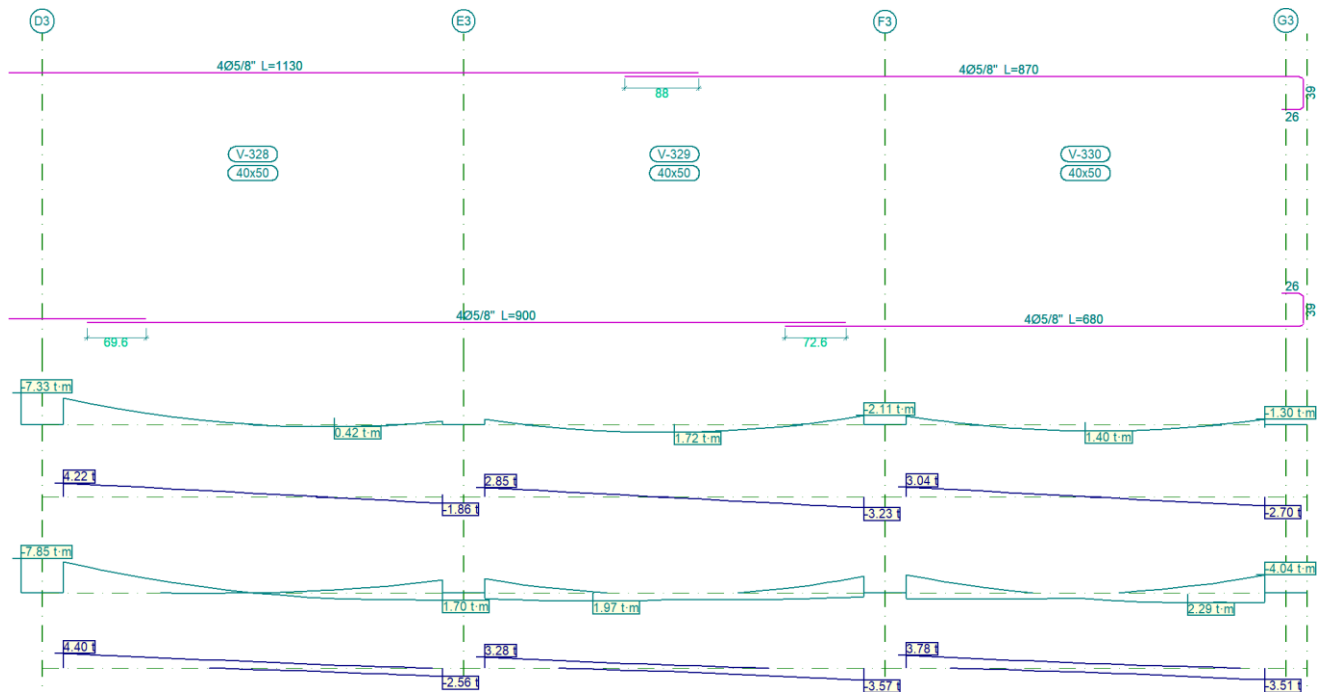
VG - 6			Tramo: V-316			Tramo: V-317			Tramo: V-318		
Sección			20x50			20x50			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	-1.27	-1.41	--	-1.97	-1.94	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	4.00	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.79	2.96	1.97	0.54	0.80	0.37	1.69	3.12	2.96
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.25	1.75	2.75	1.54	2.54	3.54
	Cortante mín.	[t]	--	-1.19	-2.84	--	-0.76	-2.48	--	-0.32	-2.17
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.50	4.00	--	3.29	5.20
	Cortante máx.	[t]	2.38	0.13	--	2.12	0.52	--	2.78	1.51	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.50	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	-0.96	-1.07	--	-1.51	-1.48	--	--
	x	[m]	--	--	4.35	0.00	--	4.00	0.00	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.10	2.22	1.49	0.40	0.59	0.27	1.29	2.40	2.26
	x	[m]	1.44	1.69	2.94	1.25	1.75	2.75	1.54	2.54	3.54
	Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-2.18	--	-0.57	-1.92	--	-0.26	-1.69
	x	[m]	--	2.69	4.35	--	2.50	4.00	--	3.29	5.20
	Cortante máx.	[t]	1.83	0.11	--	1.63	0.39	--	2.16	1.17	--
	x	[m]	0.00	1.69	--	0.00	1.50	--	0.00	1.79	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	0.00	0.00	3.01	3.01	0.00	3.01	3.01	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
		Nec.	3.85	1.70	3.85	3.96	1.70	3.96	3.34	1.70	3.34
F. Activa			1.48 mm, L/9713 (L: 14.35 m)			0.71 mm, L/20243 (L: 14.35 m)			1.77 mm, L/8085 (L: 14.35 m)		

VG - 7			Tramo: V-319			Tramo: V-320			Tramo: V-321			
Sección			40x50			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
			Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
Área Transv. [cm ² /m]			Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
			Nec.	8.55	3.40	8.55	9.06	3.40	9.06	8.30	3.40	8.30
F. Activa			0.51 mm, L/8309 (L: 4.25 m)			0.08 mm, L/33338 (L: 2.69 m)			0.84 mm, L/6036 (L: 5.10 m)			



VG - 7			Tramo: V-322			Tramo: V-323			Tramo: V-324		
Sección			40x50			40x50			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]	-3.62	--	-1.39	-1.58	--	-2.11	-2.08	--	-0.94
	x	[m]	0.00	--	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	--	1.01	0.77	1.06	1.58	0.84	0.73	1.56	1.22
	x	[m]	--	2.57	3.21	1.29	2.25	3.21	1.21	2.43	3.04
	Cortante mín.	[t]	--	-0.37	-2.54	--	-0.99	-3.16	--	-0.55	-2.60
	x	[m]	--	2.89	4.50	--	2.89	4.50	--	2.73	4.25
Situaciones sísmicas	Cortante máx.	[t]	3.54	1.37	--	2.92	0.75	--	3.14	1.09	--
	x	[m]	0.00	1.61	--	0.00	1.61	--	0.00	1.52	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-5.40	-0.52	-3.56	-3.63	--	-3.97	-4.44	-0.31	-4.03
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	2.73	4.25
	Momento máx.	[t·m]	0.96	1.47	1.74	1.89	1.82	1.63	1.65	2.30	2.72
	x	[m]	1.29	2.89	3.54	1.29	1.61	3.21	0.30	2.73	4.25
	Cortante mín.	[t]	-0.09	-1.39	-3.17	-0.36	-1.82	-3.60	-0.58	-1.87	-3.55
Situaciones persistentes o transitorias	x	[m]	1.29	2.89	4.50	1.29	2.89	4.50	1.21	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	3.98	2.20	0.63	3.41	1.64	0.23	3.98	2.30	0.87
Situaciones persistentes o transitorias	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	1.61	3.21	0.00	1.52	3.04

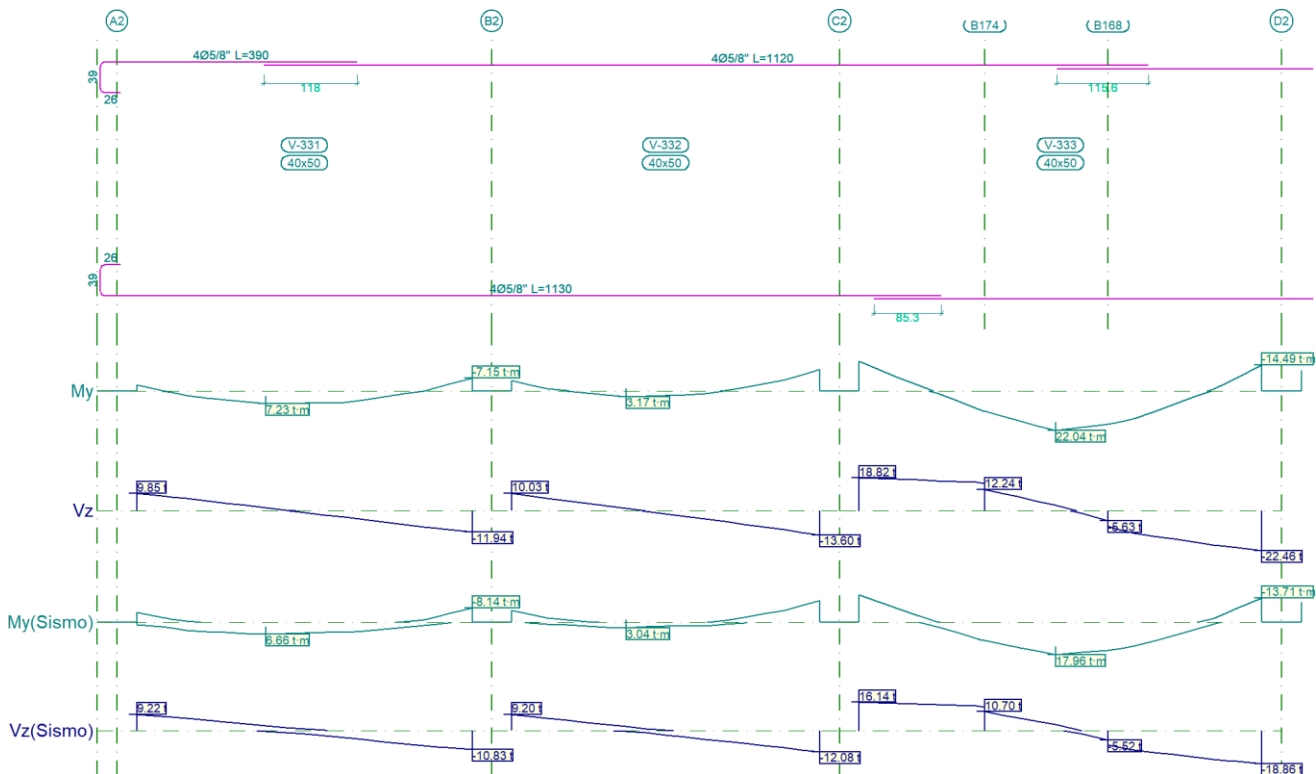
VG - 8			Tramo: V-325			Tramo: V-326			Tramo: V-327		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-5.67	--	-8.76	-7.56	--	-8.75	-9.68	--	-7.85
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	6.28	6.81	4.55	2.45	3.10	2.11	5.84	6.68	6.43
	x	[m]	1.39	1.64	2.89	1.20	1.45	2.70	1.49	2.49	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-4.36	-11.37	--	-3.67	-10.19	--	-3.09	-10.94
	x	[m]	--	2.64	4.25	--	2.45	3.90	--	3.24	5.10
	Cortante máx.	[t]	9.40	2.68	--	9.83	3.06	--	13.27	4.00	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.45	--	0.00	1.74	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	10.66	3.40	10.66	11.03	3.40	11.03	10.84	3.40	10.84
F. Activa			1.07 mm, L/3974 (L: 4.25 m)			0.05 mm, L/18217 (L: 0.94 m)			1.97 mm, L/2587 (L: 5.10 m)		



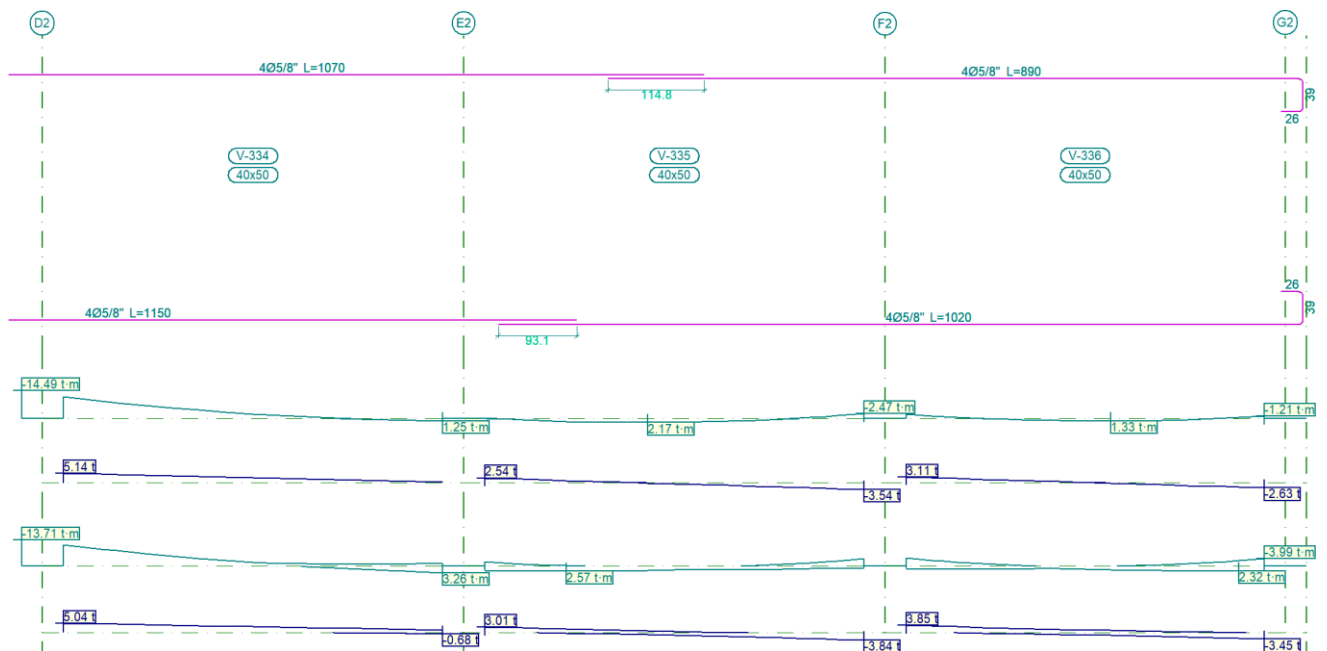
VG - 8			Tramo: V-328			Tramo: V-329			Tramo: V-330		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-6.16	-1.13	-0.85	-1.28	--	-2.11	-2.01	--	-1.30
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	--	0.40	0.42	1.27	1.72	0.92	0.68	1.40	0.99
	x	[m]	--	2.89	3.21	1.29	2.25	3.21	1.21	2.13	3.04
	Cortante mín.	[t]	--	--	-1.86	--	-1.05	-3.23	--	-0.65	-2.70
	x	[m]	--	--	4.50	--	2.89	4.50	--	2.73	4.25

VG - 8			Tramo: V-328			Tramo: V-329			Tramo: V-330			
Sección			40x50			40x50			40x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Situaciones sísmicas	Cortante máx.	[t]	4.22	2.05	--	2.85	0.68	--	3.04	0.99	--	
	x	[m]	0.00	1.61	--	0.00	1.61	--	0.00	1.52	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Momento mín.	[t·m]	-7.12	-1.48	-2.95	-3.20	--	-3.78	-4.15	-0.33	-4.04	
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	2.73	4.25	
	Momento máx.	[t·m]	--	0.98	1.70	1.97	1.91	1.61	1.50	2.04	2.29	
	x	[m]	--	2.89	4.50	1.29	1.61	3.21	1.21	2.73	3.34	
	Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-2.56	-0.31	-1.79	-3.57	-0.52	-1.83	-3.51	
	x	[m]	--	2.89	4.50	1.29	2.89	4.50	1.21	2.73	4.25	
	Cortante máx.	[t]	4.40	2.62	0.87	3.28	1.50	0.11	3.78	2.10	0.70	
	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	1.61	3.21	0.00	1.52	3.04	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	
		Nec.	6.84	3.40	6.84	6.84	3.40	6.84	7.09	3.40	7.09	
F. Activa				0.24 mm, L/18685 (L: 4.50 m)			0.24 mm, L/18840 (L: 4.50 m)			0.15 mm, L/27697 (L: 4.25 m)		

3.9.- VG - 9

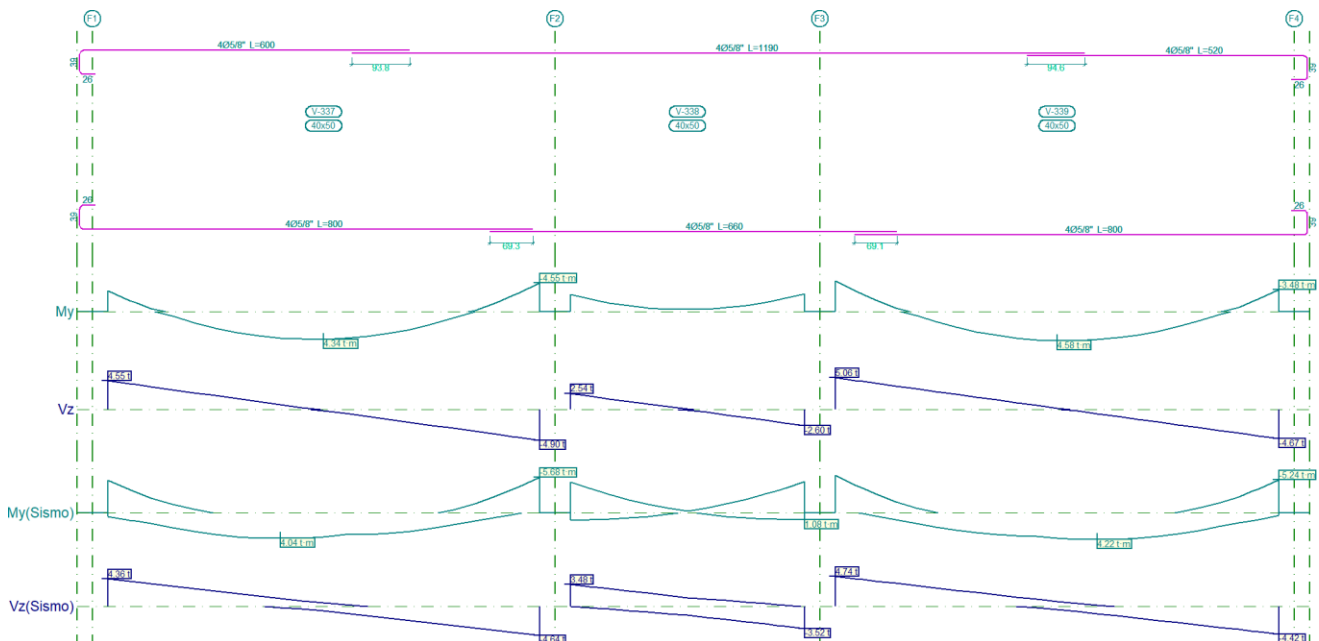


VG - 9			Tramo: V-331			Tramo: V-332			Tramo: V-333		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.34	--	-7.15	-5.63	--	-11.99	-16.63	--	-14.49
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	6.18	7.23	4.85	2.16	3.17	--	11.46	22.04	15.52
	x	[m]	1.39	1.64	2.89	1.20	1.45	--	1.59	2.49	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-3.60	-11.94	--	-4.56	-13.60	--	-10.71	-22.46
	x	[m]	--	2.64	4.25	--	2.45	3.90	--	3.32	5.10
	Cortante máx.	[t]	9.85	1.80	--	10.03	1.43	--	18.82	10.00	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.45	--	0.00	1.81	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-2.34	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	1.49	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	0.17	0.17	0.17	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	1.59	1.81	3.49	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-5.67	--	-8.14	-6.73	--	-12.09	-15.49	--	-13.71
	x	[m]	0.00	--	4.25	0.00	--	3.90	0.00	--	5.10
	Momento máx.	[t·m]	6.15	6.66	4.61	2.54	3.04	0.79	10.13	17.96	13.23
	x	[m]	1.39	1.64	2.89	1.20	1.45	2.70	1.59	2.49	3.49
	Cortante mín.	[t]	--	-4.14	-10.83	--	-4.89	-12.08	--	-9.56	-18.86
	x	[m]	--	2.64	4.25	--	2.45	3.90	--	3.32	5.10
	Cortante máx.	[t]	9.22	2.73	--	9.20	2.29	--	16.14	8.85	--
	x	[m]	0.00	1.64	--	0.00	1.45	--	0.00	1.81	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-1.96	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	1.49	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	0.14	0.14	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	1.59	1.81	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	7.63	10.66	6.02	9.21
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	14.50	14.42	11.95
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	10.47	3.40	10.47	11.35	3.40	11.35	13.78	3.40	13.78
F. Activa			1.03 mm, L/4137 (L: 4.25 m)			0.27 mm, L/14432 (L: 3.90 m)			15.79 mm, L/323 (L: 5.10 m)		



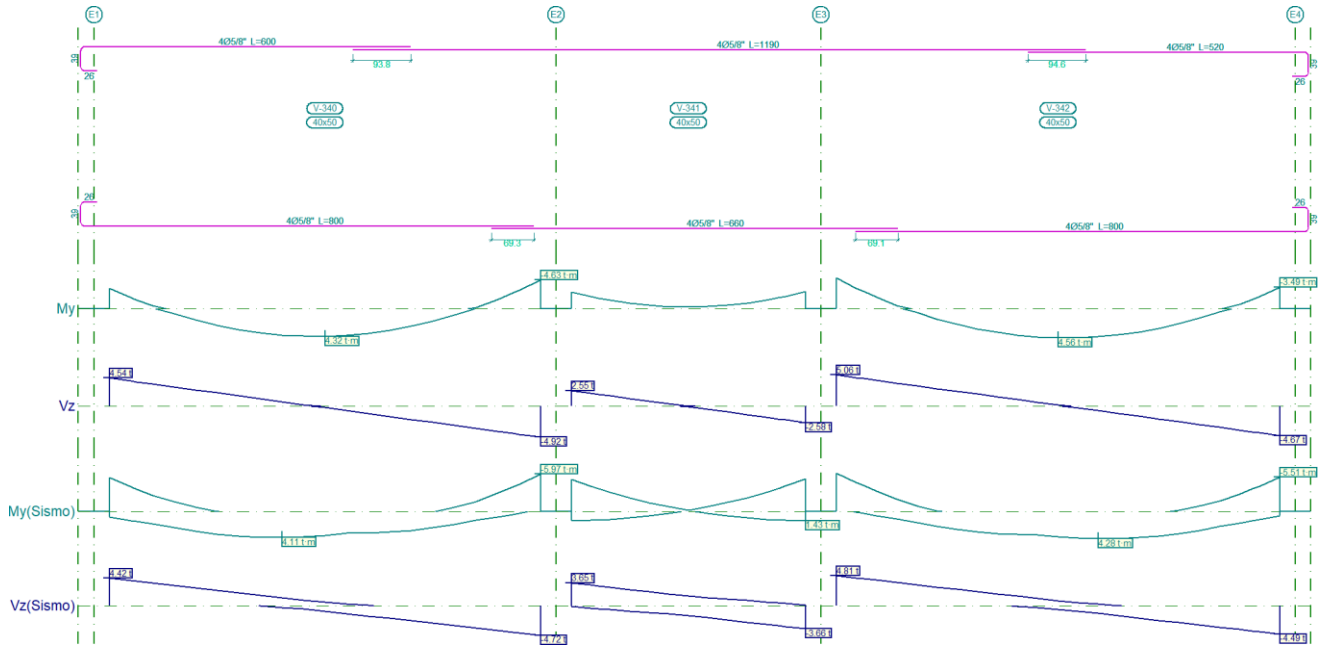
VG - 9			Tramo: V-334			Tramo: V-335			Tramo: V-336		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-11.25	-4.34	-0.20	-0.22	--	-2.47	-2.24	--	-1.21
	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	--	4.50	0.00	--	4.25
	Momento máx.	[t·m]	--	--	1.25	1.93	2.17	0.97	0.54	1.33	0.98
	x	[m]	--	--	4.50	1.29	1.93	3.21	1.21	2.43	3.04
	Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	-1.37	-3.54	--	-0.58	-2.63
	x	[m]	--	--	--	--	2.89	4.50	--	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	5.14	3.45	1.76	2.54	0.37	--	3.11	1.06	--
	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	1.61	--	0.00	1.52	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-11.26	-4.20	-1.52	-2.31	--	-4.09	-4.36	-0.35	-3.99
	x	[m]	0.00	1.61	4.50	0.00	--	4.50	0.00	2.73	4.25
	Momento máx.	[t·m]	--	0.15	3.26	2.57	2.39	1.66	1.40	2.02	2.32
	x	[m]	--	2.89	4.50	0.96	1.61	3.21	0.61	2.73	3.95
	Cortante mín.	[t]	--	--	-0.68	-0.50	-2.06	-3.84	-0.48	-1.77	-3.45
	x	[m]	--	--	4.50	1.29	2.89	4.50	1.21	2.73	4.25
	Cortante máx.	[t]	5.04	3.75	2.45	3.01	1.23	--	3.85	2.17	0.75
	x	[m]	0.00	1.61	3.21	0.00	1.61	--	0.00	1.52	3.04
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	7.09	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	6.69	3.40	6.69	6.84	3.40	6.84	7.09	3.40	7.09
F. Activa			11.53 mm, L/781 (L: 9.00 m)			0.36 mm, L/12368 (L: 4.50 m)			0.13 mm, L/32121 (L: 4.25 m)		

3.10.- VG - 10



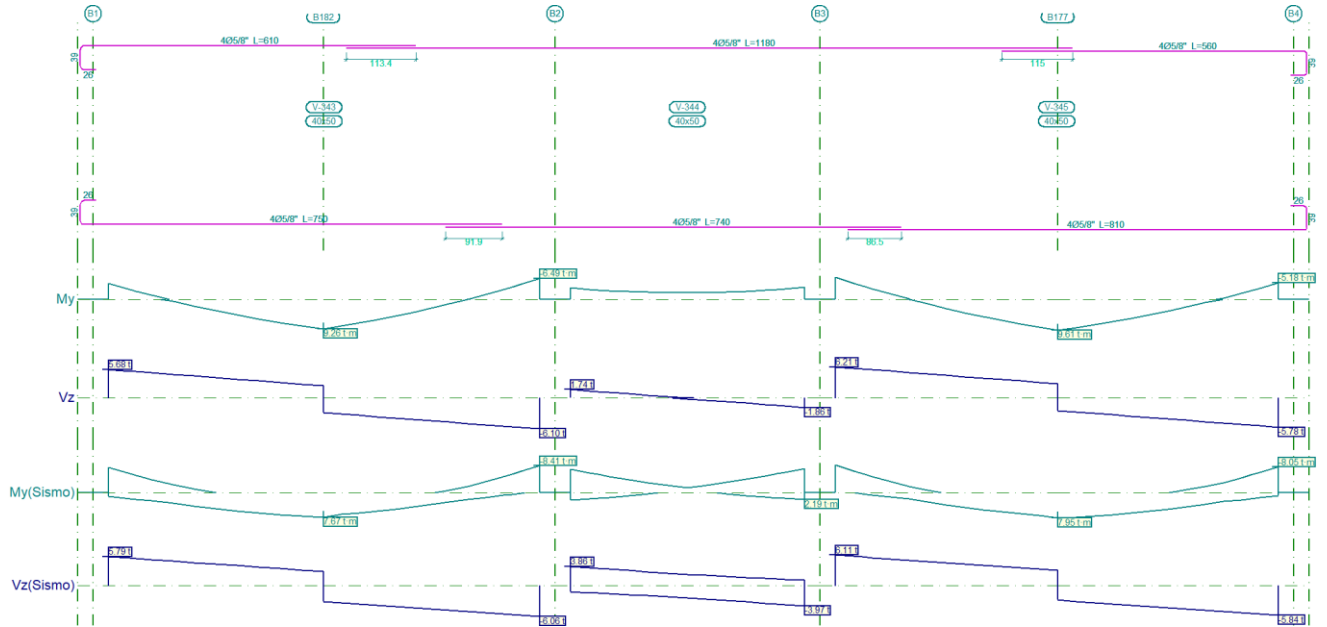
VG - 10 Sección Zona			Tramo: V-337			Tramo: V-338			Tramo: V-339		
			40x50			40x50			40x50		
			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.33	--	-4.55	-2.76	-0.66	-2.87	-4.87	--	-3.48
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.26	4.34	2.77	--	--	--	3.17	4.58	3.67
	x	[m]	2.10	3.50	4.90	--	--	--	2.29	3.60	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-1.59	-4.90	--	-0.89	-2.60	--	-1.13	-4.67
	x	[m]	--	4.55	7.00	--	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.55	1.24	--	2.54	0.83	--	5.06	1.52	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	--	0.00	2.62	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-5.15	--	-5.68	-4.90	-1.42	-5.00	-5.92	--	-5.24
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.76	4.04	2.91	1.13	0.54	1.08	3.15	4.22	4.00
	x	[m]	2.10	2.80	4.90	0.00	1.27	3.80	2.29	4.25	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-1.93	-4.64	-0.94	-2.12	-3.52	--	-1.53	-4.42
	x	[m]	--	4.55	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.36	1.65	--	3.48	2.08	0.91	4.74	1.84	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.62	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	5.62	3.40	5.62	7.65	3.40	7.65	5.58	3.40	5.58
F. Activa			1.46 mm, L/4794 (L: 7.00 m)			0.12 mm, L/30756 (L: 3.80 m)			1.62 mm, L/4445 (L: 7.20 m)		

3.11.- VG - 11



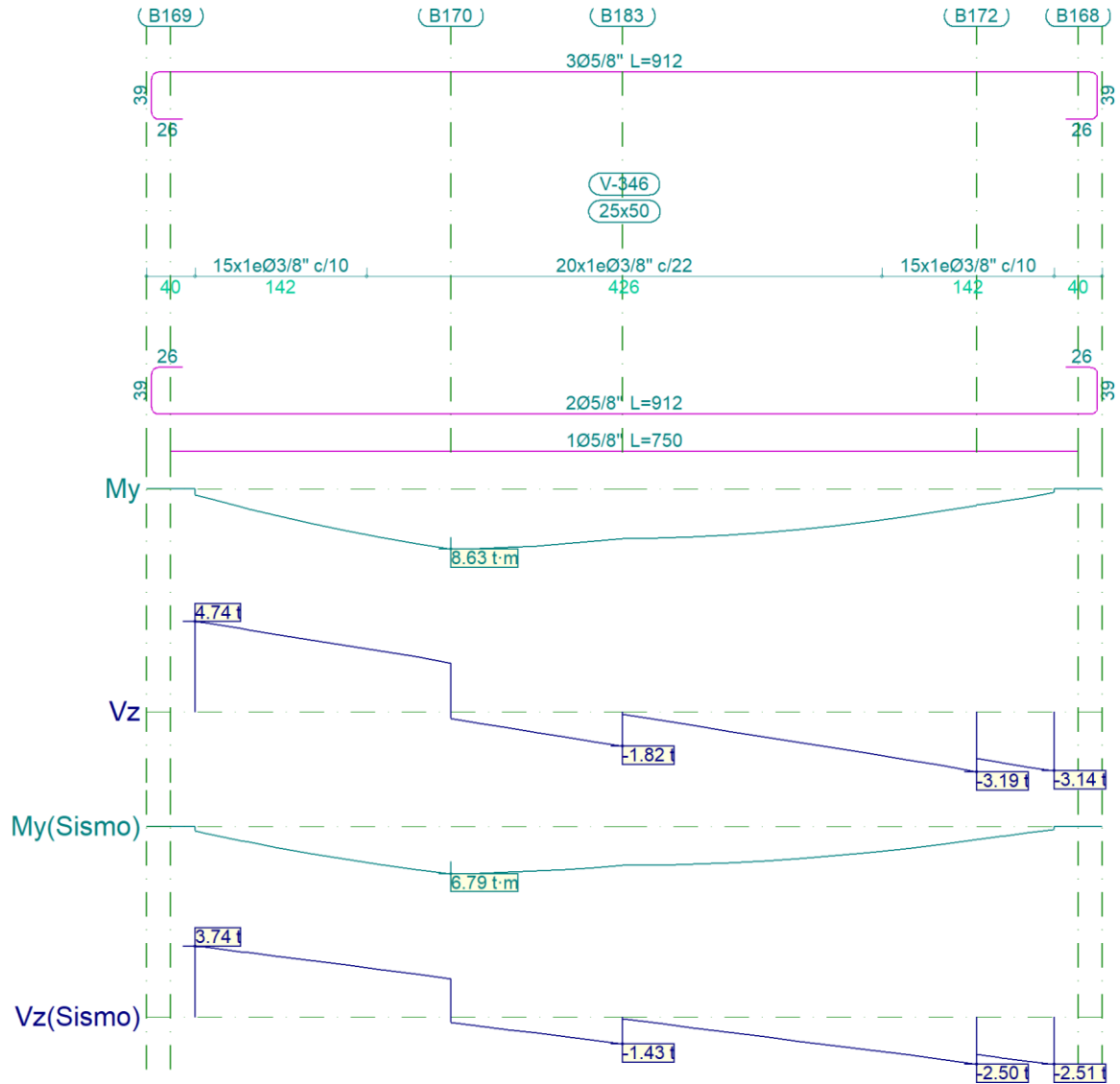
VG - 11			Tramo: V-340			Tramo: V-341			Tramo: V-342		
Sección			40x50			40x50			40x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	-3.29	--	-4.63	-2.74	-0.60	-2.79	-4.90	--	-3.49
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.26	4.32	2.72	--	--	--	3.15	4.56	3.66
	x	[m]	2.10	3.50	4.90	--	--	--	2.29	3.60	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-1.61	-4.92	--	-0.87	-2.58	--	-1.13	-4.67
	x	[m]	--	4.55	7.00	--	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.54	1.23	--	2.55	0.84	--	5.06	1.52	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-5.40	--	-5.97	-5.18	-1.47	-5.22	-6.15	--	-5.51
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.89	4.11	2.95	1.43	0.67	1.43	3.19	4.28	4.11
	x	[m]	2.10	2.80	4.90	0.00	2.53	3.80	2.29	4.25	4.91
	Cortante mín.	[t]	--	-2.01	-4.72	-1.08	-2.26	-3.66	--	-1.59	-4.49
	x	[m]	--	4.55	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.58	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.42	1.70	--	3.65	2.25	1.07	4.81	1.91	--
	x	[m]	0.00	2.45	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	5.62	3.40	5.62	7.65	3.40	7.65	5.58	3.40	5.58
F. Activa			1.44 mm, L/4858 (L: 7.00 m)			0.11 mm, L/33594 (L: 3.80 m)			1.61 mm, L/4480 (L: 7.20 m)		

3.12.- VG - 12



VG - 12			Tramo: V-343			Tramo: V-344			Tramo: V-345		
Sección			40x50			40x50			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]	-4.92	--	-6.49	-3.56	-2.25	-3.82	-6.81	--	-5.18
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	4.93	9.26	4.08	--	--	--	4.23	9.61	6.00
	x	[m]	2.09	3.49	4.95	--	--	--	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-3.94	-6.10	--	-0.69	-1.86	--	-3.30	-5.78
	x	[m]	--	4.66	7.00	--	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	5.68	3.43	--	1.74	0.58	--	6.21	3.98	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	--	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-7.91	--	-8.41	-7.36	-3.24	-7.59	-8.62	--	-8.05
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	5.76	7.67	4.48	2.31	0.33	2.19	4.59	7.95	6.35
	x	[m]	2.09	3.49	4.95	0.00	1.27	3.80	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-4.08	-6.06	-1.95	-2.89	-3.97	--	-3.57	-5.84
	x	[m]	--	4.66	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	5.79	3.74	--	3.86	2.78	1.88	6.11	4.07	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	6.23	3.40	6.23	7.44	3.40	7.44	6.18	3.40	6.18
F. Activa			3.11 mm, L/2249 (L: 7.00 m)			0.39 mm, L/9641 (L: 3.80 m)			3.70 mm, L/1948 (L: 7.20 m)		

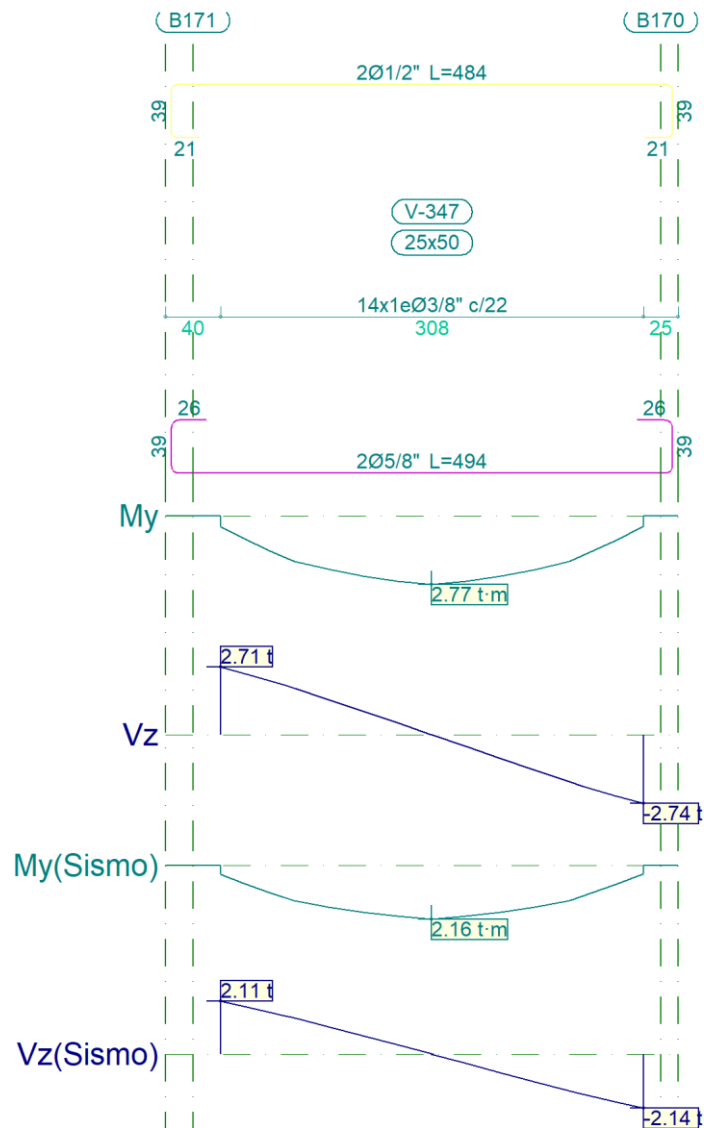
3.13.- VG - 13



VG - 13			Tramo: V-346		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	8.65	8.36	5.80
	x	[m]	2.12	2.59	5.00
	Cortante mín.	[t]	-0.61	-1.82	-3.19
	x	[m]	2.35	3.54	6.46
	Cortante máx.	[t]	4.74	--	--
	x	[m]	0.00	--	--
Situaciones sísmicas	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	6.81	6.58	4.60
	x	[m]	2.12	2.59	5.00
Cortante mín.	[t]	-0.47	-1.43	-2.51	
	x	[m]	2.35	3.54	7.10

VG - 13			Tramo: V-346		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	Cortante máx.	[t]	3.74	--	--
		x	[m]	0.00	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
		x	[m]	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
		x	[m]	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.97	5.97	5.97
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.97	5.97	5.97
		Nec.	5.49	5.41	3.91
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	14.26	6.48	14.26
		Nec.	3.95	2.12	3.95
F. Activa			15.12 mm, L/470 (L: 7.10 m)		

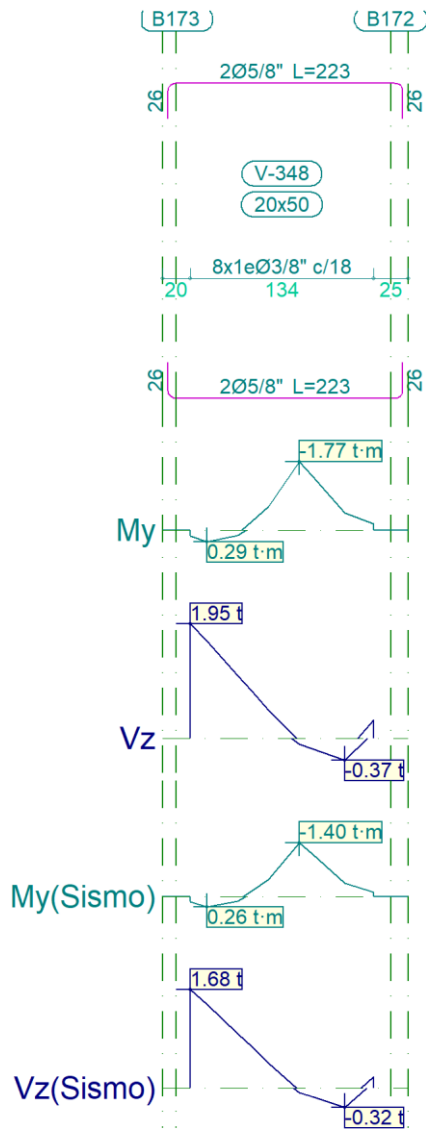
3.14.- VG - 14



VG - 14			Tramo: V-347		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
	Momento mín.	[t-m]	--	--	--

VG - 14			Tramo: V-347		
Sección			25x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	2.15	2.77	2.16
	x	[m]	0.79	1.54	2.29
	Cortante mín.	[t]	--	-0.94	-2.74
	x	[m]	--	2.04	3.08
	Cortante máx.	[t]	2.71	0.94	--
	x	[m]	0.00	1.04	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Momento máx.	[t·m]	1.68	2.16	1.68
	x	[m]	0.79	1.54	2.29
	Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-2.14
	x	[m]	--	2.04	3.08
	Cortante máx.	[t]	2.11	0.73	--
	x	[m]	0.00	1.04	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.53	2.53	2.53
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.98	3.98	3.98
		Nec.	3.76	3.76	3.76
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.48	6.48	6.48
		Nec.	4.47	2.12	4.47
F. Activa			0.48 mm, L/6449 (L: 3.08 m)		

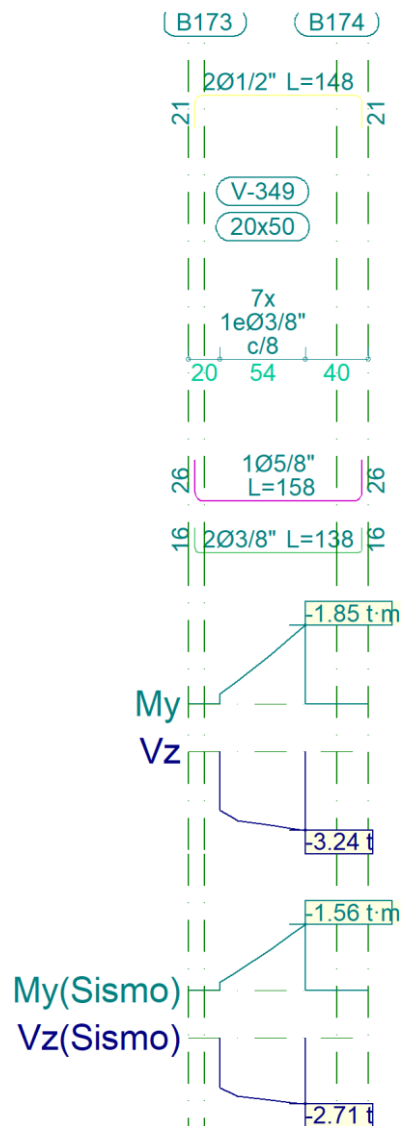
3.15.- VG - 15



VG - 15			Tramo: V-348		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	--	-1.77	-0.45
	x	[m]	--	0.79	1.13
	Momento máx.	[t·m]	0.29	--	--
	x	[m]	0.12	--	--
	Cortante mín.	[t]	--	-0.17	-0.37
	x	[m]	--	0.89	1.13
	Cortante máx.	[t]	1.95	0.81	0.32
	x	[m]	0.00	0.45	1.34
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	--	-1.40	-0.35
	x	[m]	--	0.79	1.13
	Momento máx.	[t·m]	0.26	--	--
	x	[m]	0.12	--	--
	Cortante mín.	[t]	--	-0.14	-0.32
	x	[m]	--	0.89	1.13
	Cortante máx.	[t]	1.68	0.70	0.20
	x	[m]	--	--	--

VG - 15			Tramo: V-348		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	x	[m]	0.00	0.45	1.34
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
		[cm ²]	Real	3.98	3.98
Área Inf.	[cm ²]	Nec.	1.08	3.01	3.01
		Real	3.98	3.98	3.98
Área Transv.	[cm ² /m]	Nec.	3.01	0.18	0.00
		Real	7.92	7.92	7.92
F. Activa		Nec.	6.71	6.71	6.71
		0.06 mm, L/22476 (L: 1.34 m)			

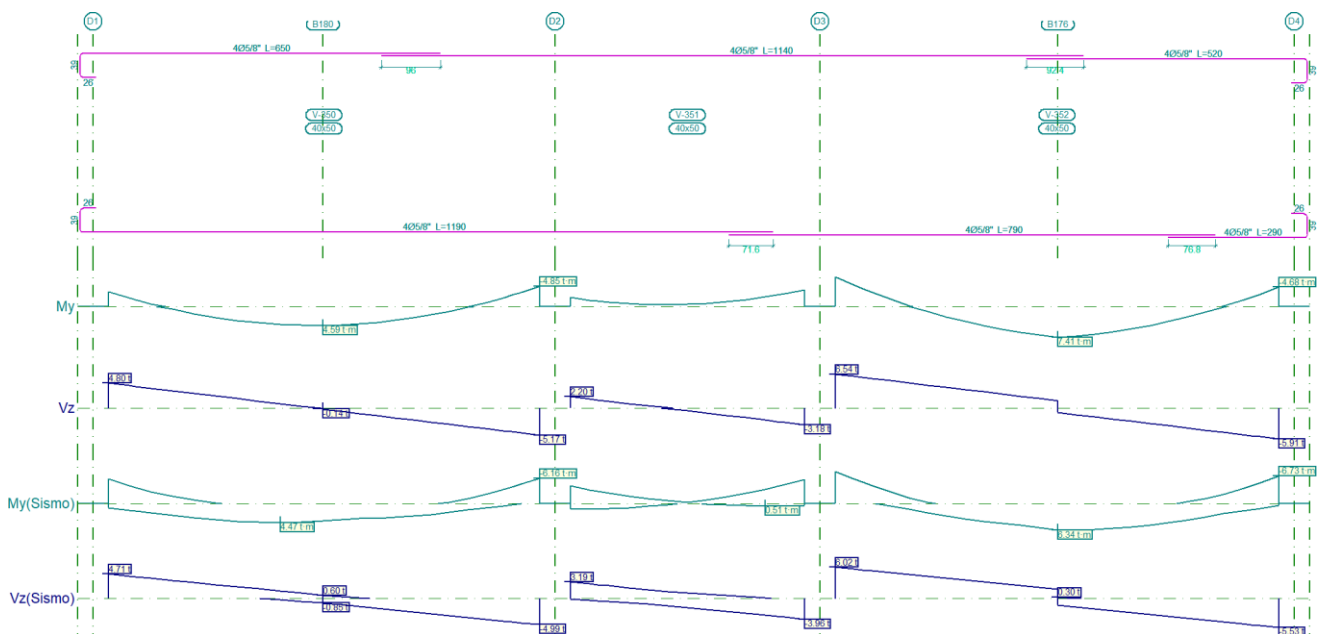
3.16.- VG - 16



VG - 16			Tramo: V-349		
Sección			20x50		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.54	-1.16	-1.85
	x	[m]	0.11	0.32	0.54

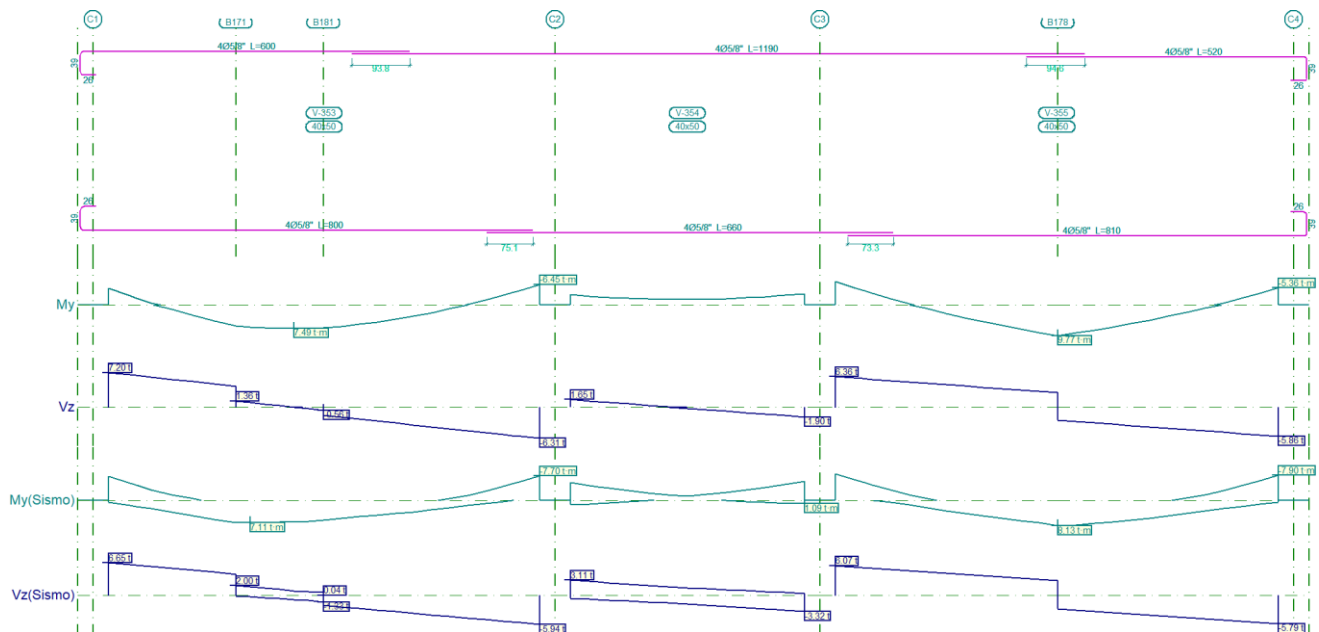
VG - 16			Tramo: V-349			
Sección			20x50			
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	
Situaciones persistentes o transitorias	Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Cortante mín.	[t]	-2.84	-3.04	-3.24	
	x	[m]	0.11	0.32	0.54	
	Cortante máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Momento mín.	[t·m]	-0.46	-0.98	-1.56	
	x	[m]	0.11	0.32	0.54	
Situaciones sísmicas	Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Cortante mín.	[t]	-2.40	-2.55	-2.71	
	x	[m]	0.11	0.32	0.54	
	Cortante máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x	[m]	--	--	--	
	Área Sup.	[cm ²]	Real	2.53	2.53	2.53
			Nec.	3.02	3.02	3.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.10	3.42	3.42	
		Nec.	0.00	0.00	0.00	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	17.83	17.83	
		Nec.	1.71	1.82	1.94	
F. Activa			0.06 mm, L/19313 (L: 1.08 m)			

3.17.- VG - 17



VG - 17			Tramo: V-350			Tramo: V-351			Tramo: V-352		
Sección			40x50			40x50			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]	-3.55	--	-4.85	-2.11	-1.08	-3.97	-6.98	--	-4.68
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	3.39	4.59	2.78	--	--	--	3.66	7.41	5.40
	x	[m]	2.09	3.49	4.95	--	--	--	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-1.86	-5.17	--	-1.39	-3.18	--	-2.10	-5.91
	x	[m]	--	4.66	7.00	--	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.80	1.35	--	2.20	0.43	--	6.54	3.13	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	--	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-5.92	--	-6.16	-4.30	-1.71	-5.78	-7.79	--	-6.73
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	4.21	4.47	2.95	1.35	0.61	0.51	3.63	6.34	5.59
	x	[m]	2.09	2.79	4.95	0.00	1.27	3.17	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-2.25	-4.99	-1.09	-2.47	-3.96	--	-2.39	-5.53
	x	[m]	--	4.66	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	4.71	1.86	--	3.19	1.70	0.58	6.02	3.20	--
	x	[m]	0.00	2.44	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	5.77	3.40	5.77	7.72	3.40	7.72	6.17	3.40	6.17
F. Activa			1.48 mm, L/4734 (L: 7.00 m)			0.15 mm, L/25932 (L: 3.80 m)			2.42 mm, L/2978 (L: 7.20 m)		

3.18.- VG - 18



VG - 18			Tramo: V-353			Tramo: V-354			Tramo: V-355		
Sección			40x50			40x50			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]	-5.19	--	-6.45	-3.17	-1.91	-3.49	-7.27	--	-5.36
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	7.09	7.49	3.65	--	--	--	4.12	9.78	6.03
	x	[m]	2.30	3.01	4.95	--	--	--	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	--	-3.14	-6.31	--	-0.72	-1.90	--	-3.41	-5.86
	x	[m]	--	4.66	7.00	--	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	7.20	0.72	--	1.65	0.50	--	6.36	4.16	--
	x	[m]	0.00	2.54	--	0.00	1.27	--	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	-7.68	--	-7.70	-5.61	-2.55	-6.09	-8.39	--	-7.90
	x	[m]	0.00	--	7.00	0.00	2.53	3.80	0.00	--	7.20
	Momento máx.	[t·m]	7.11	7.08	3.70	1.34	--	1.09	4.20	8.13	6.31
	x	[m]	2.30	2.54	4.95	0.00	--	3.80	2.11	3.62	4.81
	Cortante mín.	[t]	-0.29	-3.34	-5.94	-1.33	-2.26	-3.32	--	-3.56	-5.79
	x	[m]	2.30	4.66	7.00	1.27	2.53	3.80	--	4.51	7.20
	Cortante máx.	[t]	6.65	1.47	--	3.11	2.05	1.16	6.07	4.07	--
	x	[m]	0.00	2.54	--	0.00	1.27	2.53	0.00	2.41	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
		Nec.	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.12	6.02
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83	17.83	6.48	17.83
		Nec.	6.43	3.40	6.43	7.42	3.40	7.42	6.23	3.40	6.23
F. Activa			2.56 mm, L/2735 (L: 7.00 m)			0.34 mm, L/11182 (L: 3.80 m)			3.81 mm, L/1890 (L: 7.20 m)		