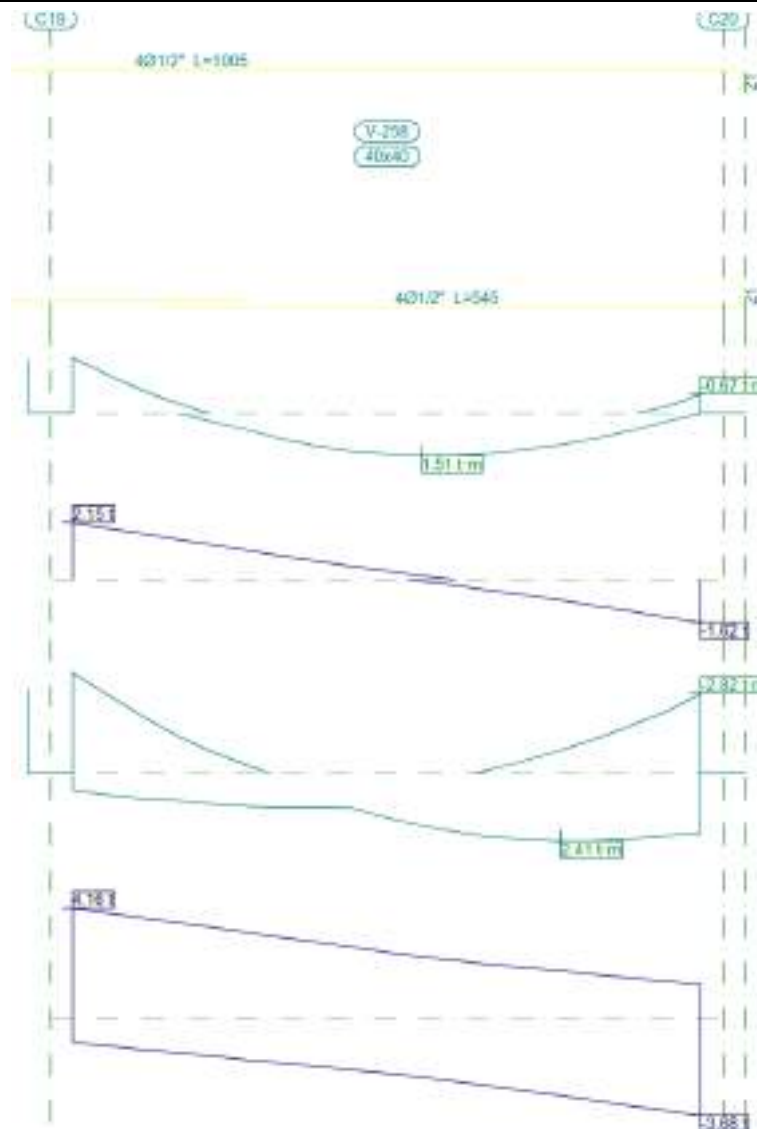




# Listado de armado de vigas



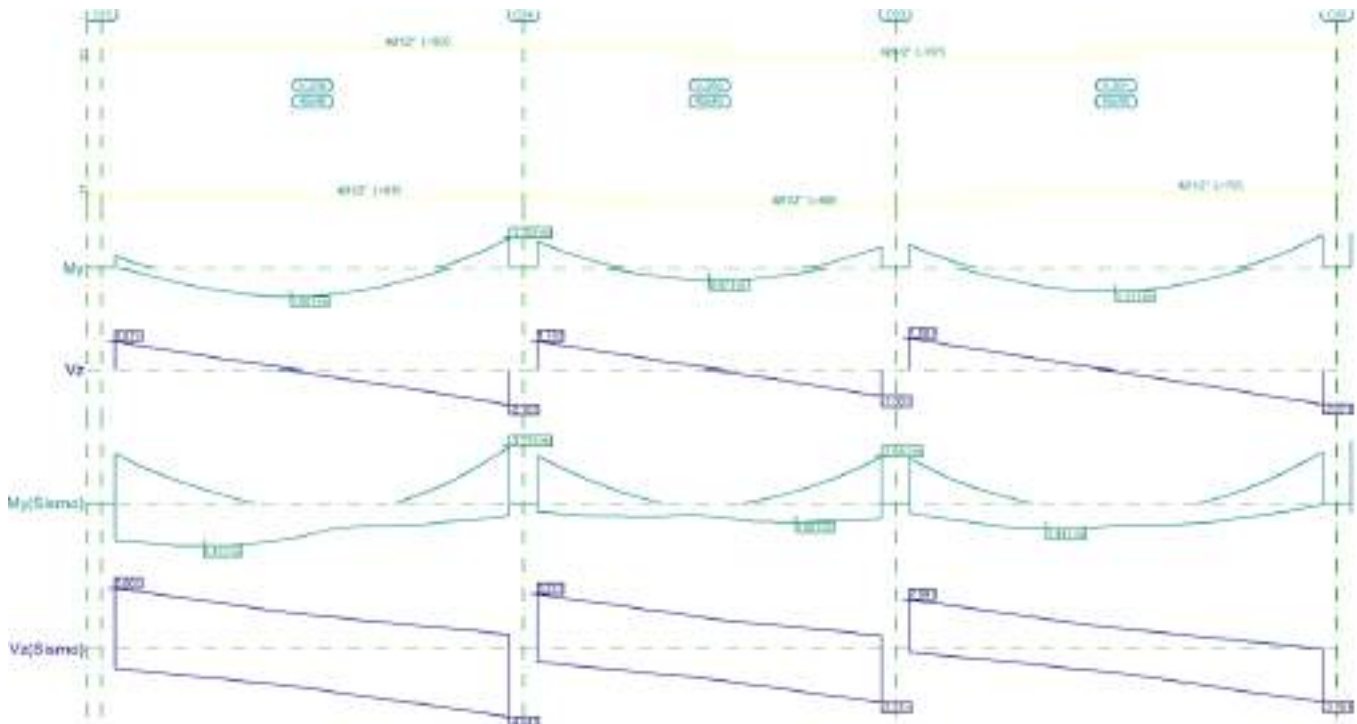
Marco 12			Tramo: V-258		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	<b>-1.97</b>	--	<b>-0.67</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>0.91</b>	<b>1.51</b>	<b>1.42</b>
	x	[m]	1.88	3.14	3.77
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.40</b>	<b>-1.62</b>
	x	[m]	--	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>2.15</b>	<b>0.90</b>	--
	x	[m]	0.00	1.88	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--



# Listado de armado de vigas

Marco 12			Tramo: V-258		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	<b>-3.56</b>	<b>-0.13</b>	<b>-2.82</b>
	x	[m]	0.00	3.77	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.21</b>	<b>2.25</b>	<b>2.41</b>
	x	[m]	1.88	3.77	4.39
	Cortante mín.	[t]	<b>-1.70</b>	<b>-2.58</b>	<b>-3.68</b>
	x	[m]	1.88	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>4.16</b>	<b>3.05</b>	<b>2.04</b>
	x	[m]	0.00	1.88	3.77
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>6.93</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.58 mm, L/9804 (L: 5.65 m)</b>		

## 1.13.- Marco 13



Marco 13	Tramo: V-259	Tramo: V-260	Tramo: V-261
Sección	40x40	40x40	40x40

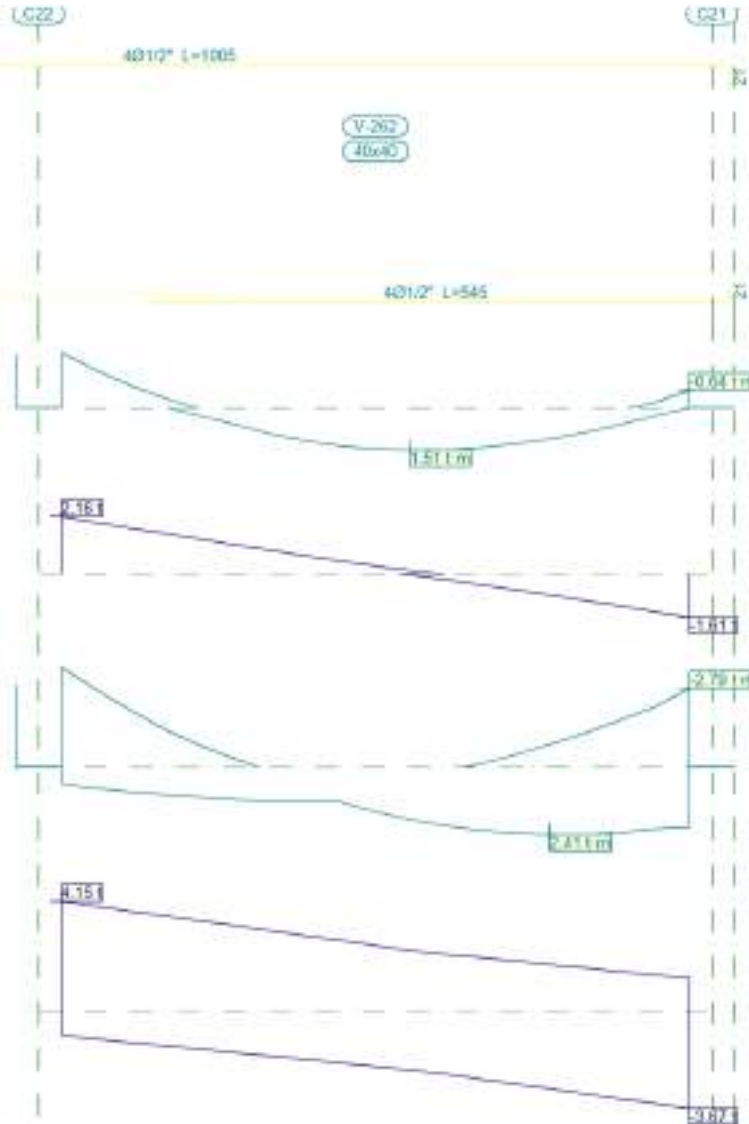


# Listado de armado de vigas

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]	<b>-0.69</b>	--	<b>-1.70</b>	<b>-1.50</b>	--	<b>-1.23</b>	<b>-1.33</b>	--	<b>-1.91</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65	0.00	--	4.93	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.47</b>	<b>1.60</b>	<b>1.07</b>	<b>0.34</b>	<b>0.67</b>	<b>0.46</b>	<b>1.08</b>	<b>1.31</b>	<b>0.88</b>
	x	[m]	1.88	2.51	3.77	1.54	2.46	3.39	1.98	2.96	3.95
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.84</b>	<b>-2.10</b>	--	<b>-0.37</b>	<b>-1.58</b>	--	<b>-0.76</b>	<b>-2.07</b>
	x	[m]	--	3.77	5.65	--	3.08	4.93	--	3.95	5.93
	Cortante máx.	[t]	<b>1.67</b>	<b>0.44</b>	--	<b>1.70</b>	<b>0.48</b>	--	<b>1.88</b>	<b>0.56</b>	--
	x	[m]	0.00	1.88	--	0.00	1.85	--	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	<b>-2.83</b>	--	<b>-3.23</b>	<b>-2.71</b>	--	<b>-2.64</b>	<b>-2.54</b>	--	<b>-2.94</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65	0.00	--	4.93	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]	<b>2.43</b>	<b>2.31</b>	<b>1.30</b>	<b>0.75</b>	<b>0.99</b>	<b>1.06</b>	<b>1.44</b>	<b>1.44</b>	<b>1.16</b>
	x	[m]	1.26	1.88	3.77	1.54	3.08	3.69	1.98	1.98	3.95
	Cortante mín.	[t]	<b>-1.93</b>	<b>-2.93</b>	<b>-4.04</b>	<b>-1.39</b>	<b>-2.12</b>	<b>-3.21</b>	<b>-0.98</b>	<b>-2.00</b>	<b>-3.16</b>
	x	[m]	1.88	3.77	5.65	1.54	3.08	4.93	1.98	3.95	5.93
	Cortante máx.	[t]	<b>3.66</b>	<b>2.56</b>	<b>1.67</b>	<b>3.31</b>	<b>2.23</b>	<b>1.47</b>	<b>2.99</b>	<b>1.82</b>	<b>0.86</b>
	x	[m]	0.00	1.88	3.77	0.00	1.85	3.39	0.00	1.98	3.95
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.64</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.64</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.75</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.68</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.66 mm, L/8621 (L: 5.65 m)</b>			<b>0.03 mm, L/46603 (L: 1.17 m)</b>			<b>0.42 mm, L/14178 (L: 5.93 m)</b>		



# Listado de armado de vigas



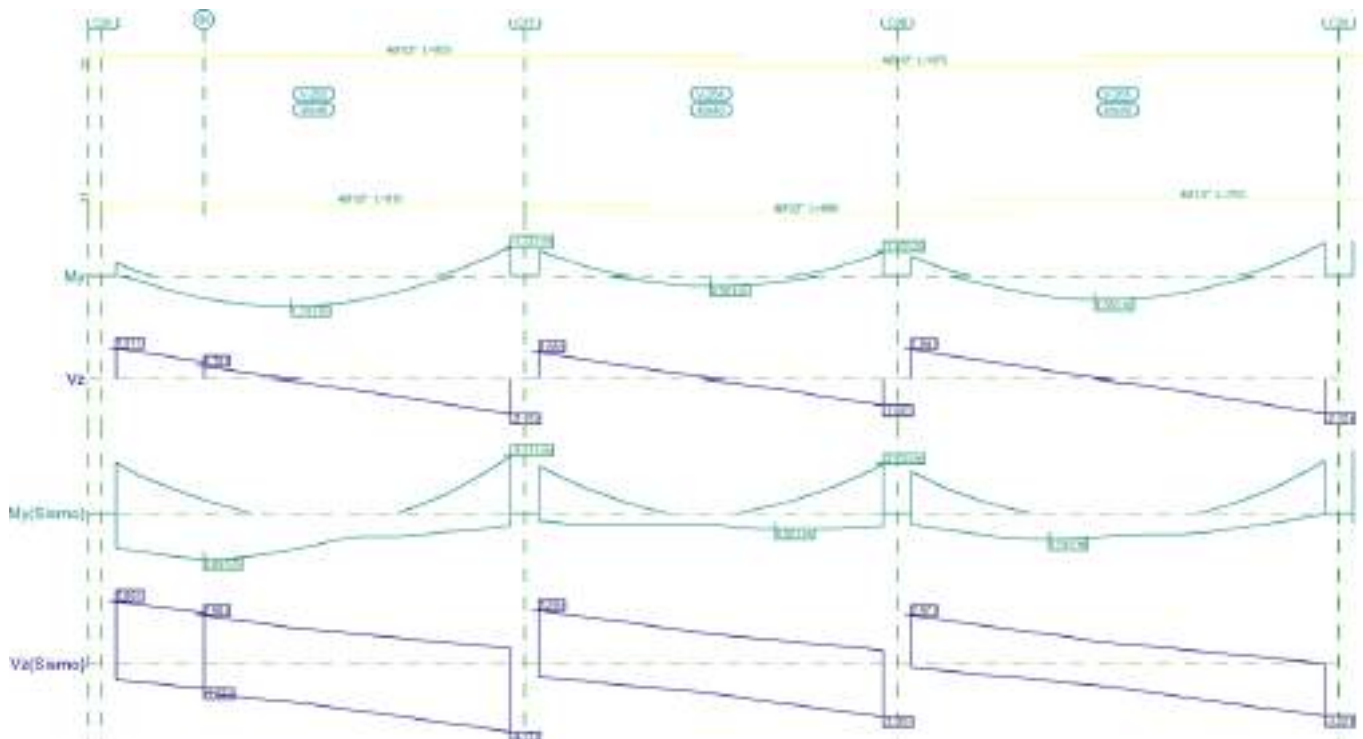
Marco 13			Tramo: V-262		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	<b>-1.98</b>	--	<b>-0.64</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>0.91</b>	<b>1.51</b>	<b>1.42</b>
	x	[m]	1.88	3.14	3.77
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.39</b>	<b>-1.61</b>
	x	[m]	--	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>2.16</b>	<b>0.90</b>	--
	x	[m]	0.00	1.88	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--



# Listado de armado de vigas

Marco 13			Tramo: V-262		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	<b>-3.56</b>	<b>-0.12</b>	<b>-2.79</b>
	x	[m]	0.00	3.77	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.21</b>	<b>2.25</b>	<b>2.41</b>
	x	[m]	1.88	3.77	4.39
	Cortante mín.	[t]	<b>-1.69</b>	<b>-2.56</b>	<b>-3.67</b>
	x	[m]	1.88	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>4.15</b>	<b>3.04</b>	<b>2.03</b>
	x	[m]	0.00	1.88	3.77
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>6.93</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.58 mm, L/9781 (L: 5.65 m)</b>		

## 1.14.- Marco 14



Marco 14	Tramo: V-263	Tramo: V-264	Tramo: V-265
----------	--------------	--------------	--------------

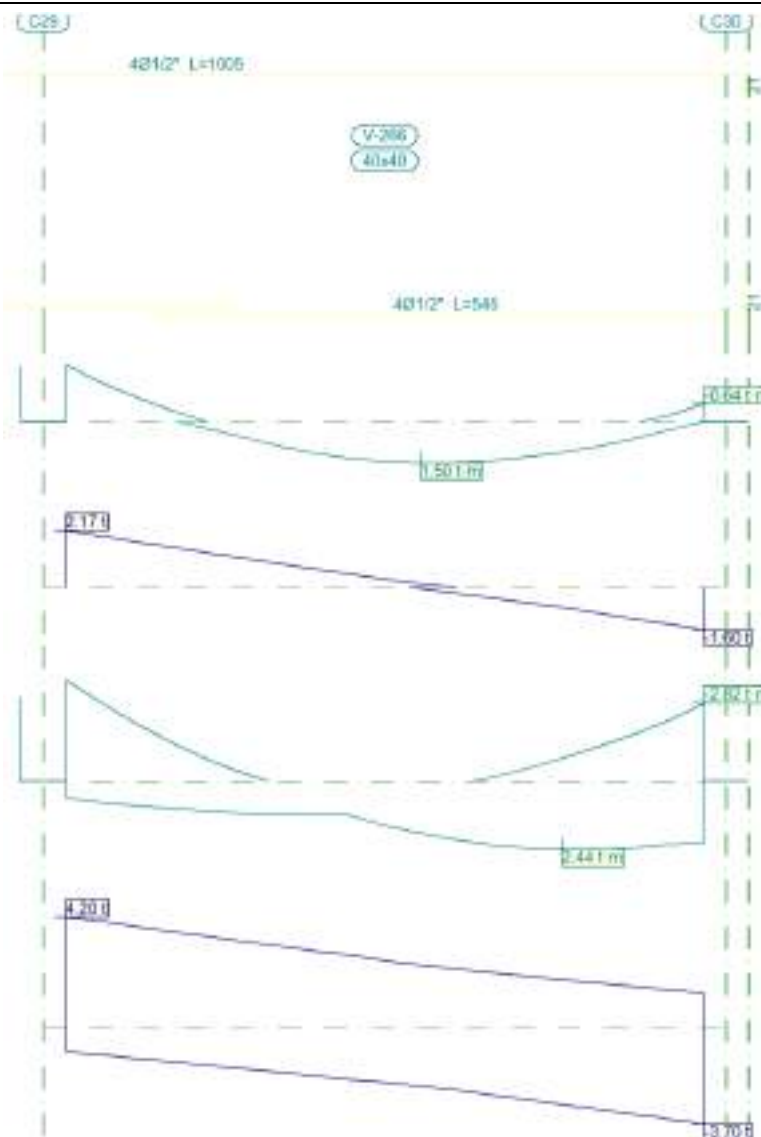


# Listado de armado de vigas

Sección			40x40			40x40			40x40		
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]	<b>-0.79</b>	--	<b>-1.72</b>	<b>-1.49</b>	--	<b>-1.40</b>	<b>-1.16</b>	--	<b>-1.97</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65	0.00	--	4.93	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.64</b>	<b>1.74</b>	<b>0.83</b>	<b>0.30</b>	<b>0.58</b>	<b>0.35</b>	<b>1.18</b>	<b>1.38</b>	<b>0.91</b>
	x	[m]	1.88	2.51	4.08	1.54	2.46	3.39	1.98	2.63	3.95
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.89</b>	<b>-2.15</b>	--	<b>-0.41</b>	<b>-1.62</b>	--	<b>-0.80</b>	<b>-2.12</b>
	x	[m]	--	3.76	5.65	--	3.08	4.93	--	3.95	5.93
	Cortante máx.	[t]	<b>1.91</b>	<b>0.22</b>	--	<b>1.66</b>	<b>0.45</b>	--	<b>1.84</b>	<b>0.52</b>	--
	x	[m]	0.00	2.19	--	0.00	1.85	--	0.00	1.98	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	<b>-2.93</b>	--	<b>-3.31</b>	<b>-2.72</b>	<b>-0.19</b>	<b>-2.83</b>	<b>-2.40</b>	--	<b>-3.02</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65	0.00	3.08	4.93	0.00	--	5.93
	Momento máx.	[t·m]	<b>2.69</b>	<b>2.37</b>	<b>1.33</b>	<b>0.71</b>	<b>0.89</b>	<b>0.95</b>	<b>1.54</b>	<b>1.54</b>	<b>1.19</b>
	x	[m]	1.25	2.19	4.08	1.54	3.08	3.39	1.98	1.98	3.95
	Cortante mín.	[t]	<b>-2.07</b>	<b>-3.06</b>	<b>-4.17</b>	<b>-1.43</b>	<b>-2.19</b>	<b>-3.26</b>	<b>-1.04</b>	<b>-2.06</b>	<b>-3.22</b>
	x	[m]	1.88	3.76	5.65	1.54	3.08	4.93	1.98	3.95	5.93
	Cortante máx.	[t]	<b>3.86</b>	<b>2.44</b>	<b>1.59</b>	<b>3.29</b>	<b>2.21</b>	<b>1.47</b>	<b>2.97</b>	<b>1.82</b>	<b>0.86</b>
	x	[m]	0.00	2.19	4.08	0.00	1.85	3.39	0.00	1.98	3.95
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.64</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.64</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.75</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.68</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.73 mm, L/7744 (L: 5.65 m)</b>			<b>0.04 mm, L/46792 (L: 2.00 m)</b>			<b>0.48 mm, L/12436 (L: 5.93 m)</b>		



# Listado de armado de vigas



Marco 14			Tramo: V-266		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	<b>-2.03</b>	--	<b>-0.64</b>
	x	[m]	0.00	--	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>0.88</b>	<b>1.50</b>	<b>1.42</b>
	x	[m]	1.88	3.14	3.77
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.39</b>	<b>-1.60</b>
	x	[m]	--	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>2.17</b>	<b>0.91</b>	--
	x	[m]	0.00	1.88	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--



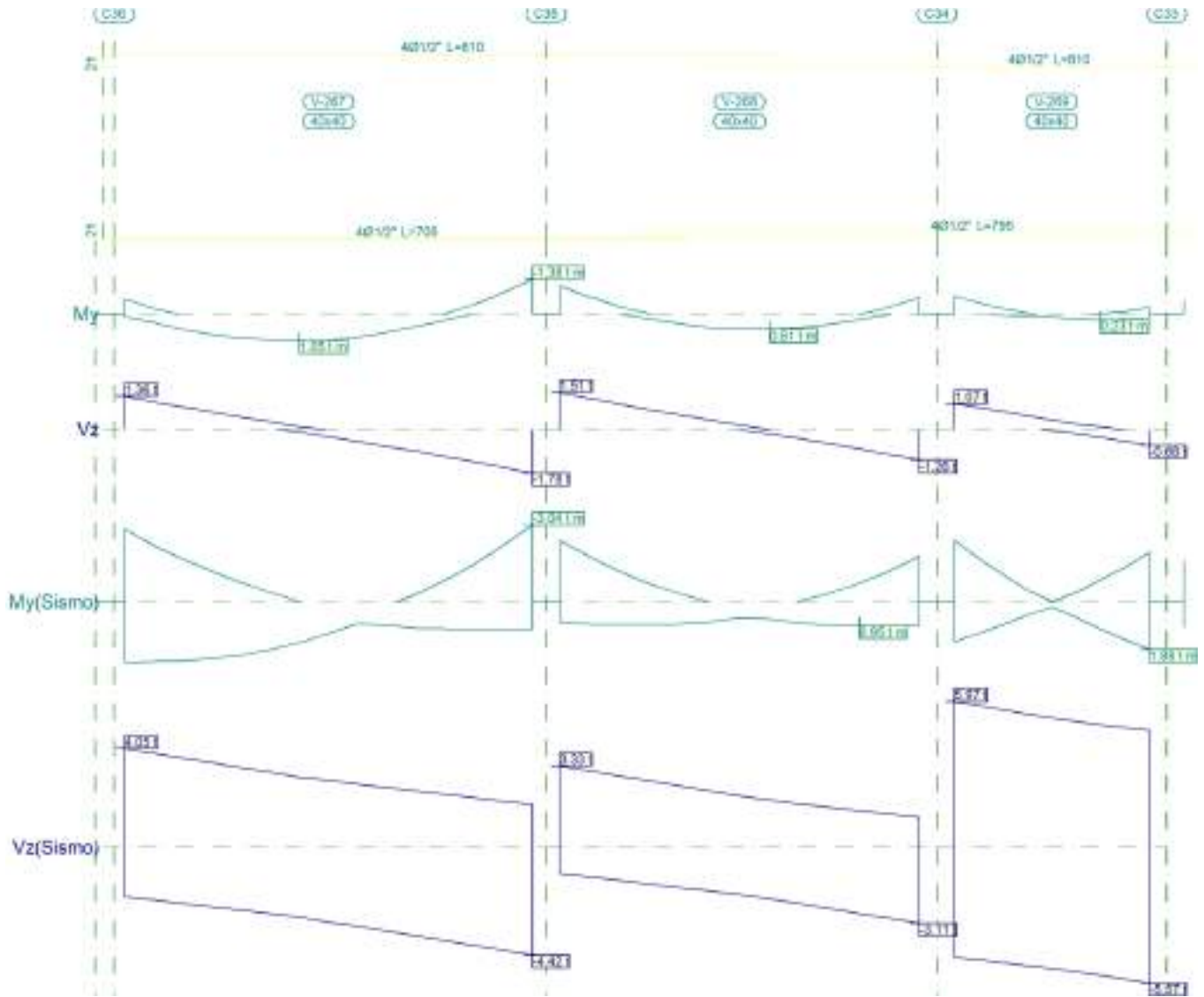
# Listado de armado de vigas

Marco 14			Tramo: V-266		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	<b>-3.64</b>	<b>-0.14</b>	<b>-2.82</b>
	x	[m]	0.00	3.77	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.19</b>	<b>2.27</b>	<b>2.44</b>
	x	[m]	1.88	3.77	4.39
	Cortante mín.	[t]	<b>-1.72</b>	<b>-2.59</b>	<b>-3.70</b>
	x	[m]	1.88	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>4.20</b>	<b>3.09</b>	<b>2.08</b>
	x	[m]	0.00	1.88	3.77
	Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>6.93</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.57 mm, L/9958 (L: 5.65 m)</b>		





## 1.15.- Marco 15



Marco 15			Tramo: V-267			Tramo: V-268			Tramo: V-269		
			40x40			40x40			40x40		
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	Momento mín.	[t·m]	-0.60	--	-1.38	-1.13	--	-0.66	-0.73	--	-0.26
	x	[m]	0.00	--	4.70	0.00	--	4.15	0.00	--	2.25
	Momento máx.	[t·m]	0.94	1.05	0.49	0.39	0.61	0.53	--	0.19	0.23
	x	[m]	1.34	2.01	3.36	1.38	2.42	2.77	--	1.41	1.69
	Cortante mín.	[t]	--	-0.69	-1.78	--	-0.38	-1.26	--	-0.17	-0.66
	x	[m]	--	3.02	4.70	--	2.77	4.15	--	1.41	2.25
	Cortante máx.	[t]	1.36	0.33	--	1.51	0.59	--	1.07	0.57	0.11
	x	[m]	0.00	1.68	--	0.00	1.38	--	0.00	0.84	1.69
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

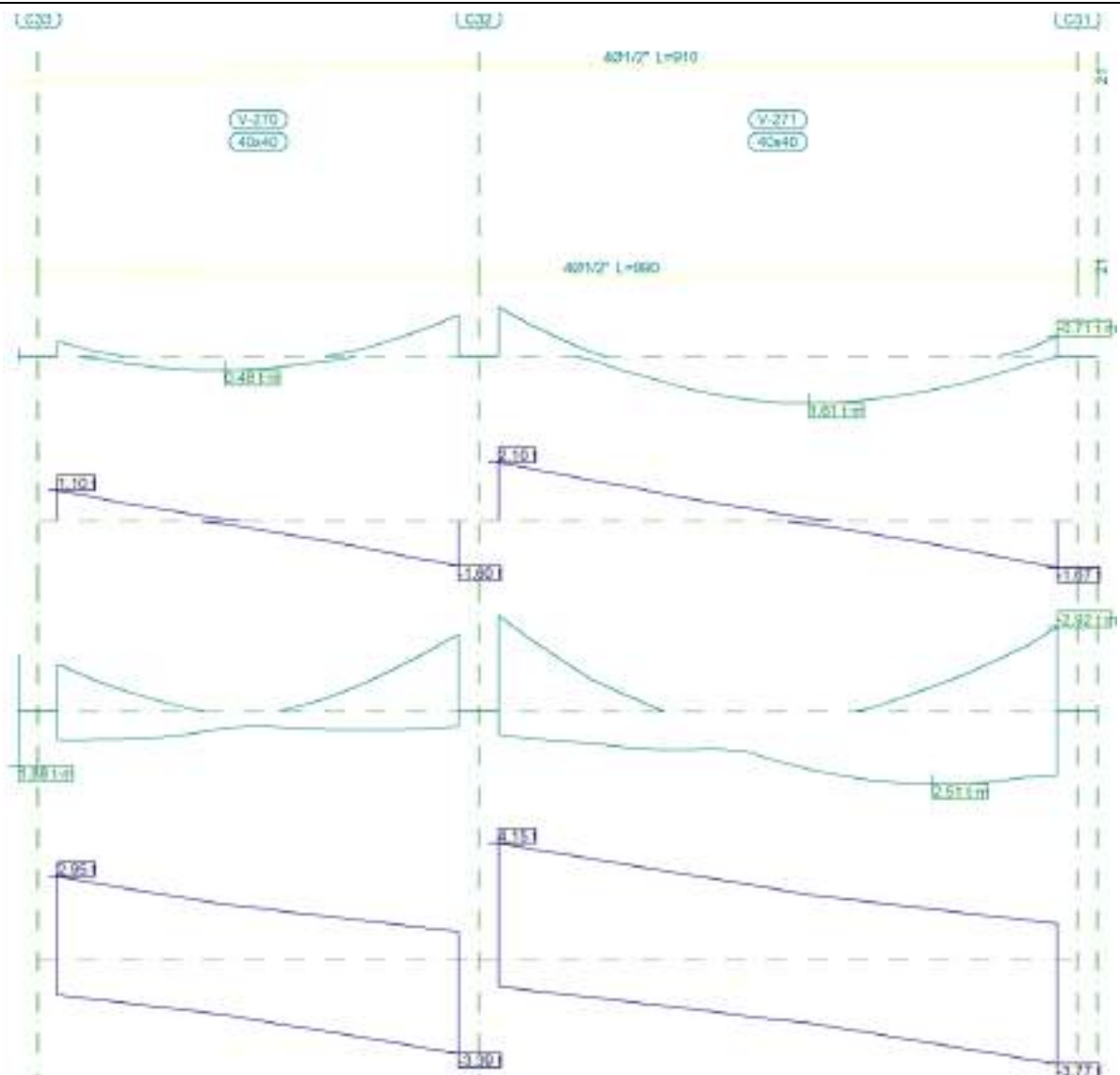


# Listado de armado de vigas

Marco 15			Tramo: V-267			Tramo: V-268			Tramo: V-269		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	<b>-2.89</b>	<b>-0.37</b>	<b>-3.04</b>	<b>-2.43</b>	<b>-0.33</b>	<b>-1.80</b>	<b>-2.42</b>	<b>-0.47</b>	<b>-1.95</b>
	x	[m]	0.00	1.68	4.70	0.00	1.38	4.15	0.00	0.84	2.25
	Momento máx.	[t·m]	<b>2.38</b>	<b>1.88</b>	<b>1.10</b>	<b>0.90</b>	<b>0.88</b>	<b>0.95</b>	<b>1.57</b>	<b>0.61</b>	<b>1.88</b>
	x	[m]	0.00	1.68	4.36	0.69	1.38	3.46	0.00	1.41	2.25
	Cortante mín.	[t]	<b>-2.57</b>	<b>-3.43</b>	<b>-4.42</b>	<b>-1.64</b>	<b>-2.30</b>	<b>-3.11</b>	<b>-4.73</b>	<b>-5.11</b>	<b>-5.57</b>
	x	[m]	1.34	3.02	4.70	1.38	2.77	4.15	0.56	1.41	2.25
	Cortante máx.	[t]	<b>4.05</b>	<b>3.07</b>	<b>2.31</b>	<b>3.33</b>	<b>2.52</b>	<b>1.79</b>	<b>5.97</b>	<b>5.48</b>	<b>5.03</b>
	x	[m]	0.00	1.68	3.36	0.00	1.38	2.77	0.00	0.84	1.69
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.96</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.81</b>	<b>6.37</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.28 mm, L/16834 (L: 4.70 m)</b>			<b>0.09 mm, L/41688 (L: 3.79 m)</b>			<b>0.00 mm, &lt;L/1000 (L: 2.25 m)</b>		



# Listado de armado de vigas



Marco 15			Tramo: V-270			Tramo: V-271		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	<b>-0.52</b>	--	<b>-1.44</b>	<b>-1.71</b>	--	<b>-0.71</b>
	x	[m]	0.00	--	4.05	0.00	--	5.65
	Momento máx.	[t·m]	<b>0.45</b>	<b>0.48</b>	<b>0.16</b>	<b>1.08</b>	<b>1.61</b>	<b>1.49</b>
	x	[m]	1.35	1.69	2.70	1.88	3.14	3.77
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.70</b>	<b>-1.60</b>	--	<b>-0.45</b>	<b>-1.67</b>
	x	[m]	--	2.70	4.05	--	3.77	5.65
	Cortante máx.	[t]	<b>1.10</b>	<b>0.25</b>	--	<b>2.10</b>	<b>0.85</b>	--
	x	[m]	0.00	1.35	--	0.00	1.88	--
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	

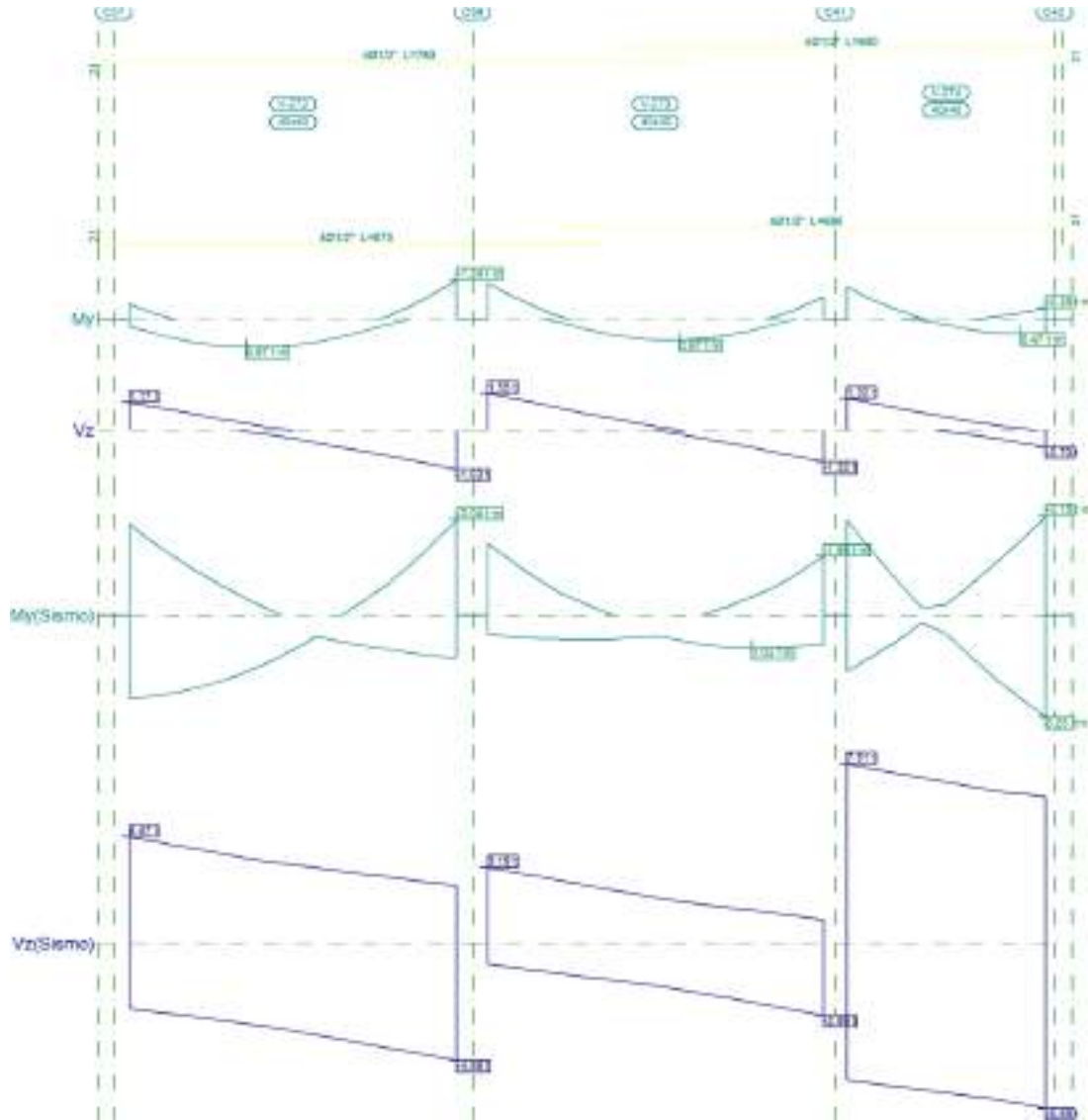


# Listado de armado de vigas

Marco 15				Tramo: V-270			Tramo: V-271		
Sección				40x40			40x40		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	Momento mín.	[m]	--	--	--	--	--	--
			[t·m]	<b>-1.64</b>	<b>-0.45</b>	<b>-2.68</b>	<b>-3.32</b>	<b>-0.14</b>	<b>-2.92</b>
	x		[m]	0.00	2.70	4.05	0.00	3.77	5.65
		Momento máx.	[t·m]	<b>1.00</b>	<b>0.77</b>	<b>0.64</b>	<b>1.34</b>	<b>2.37</b>	<b>2.51</b>
	x		[m]	0.00	1.35	3.37	1.88	3.77	4.39
		Cortante mín.	[t]	<b>-1.86</b>	<b>-2.60</b>	<b>-3.39</b>	<b>-1.78</b>	<b>-2.67</b>	<b>-3.77</b>
	x		[m]	1.35	2.70	4.05	1.88	3.77	5.65
		Cortante máx.	[t]	<b>2.95</b>	<b>2.16</b>	<b>1.54</b>	<b>4.15</b>	<b>3.05</b>	<b>2.05</b>
	x		[m]	0.00	1.35	2.70	0.00	1.88	3.77
		Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
x		[m]	--	--	--	--	--	--	
	Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x		[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>6.64</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>7.06</b>	<b>6.77</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	
<b>F. Activa</b>				<b>0.03 mm, L/46127 (L: 1.52 m)</b>			<b>0.67 mm, L/8458 (L: 5.65 m)</b>		



## 1.16.- Marco 16



Marco 16			Tramo: V-272			Tramo: V-273			Tramo: V-274		
Sección			40x40			40x40			40x40		
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	--	-1.24	-1.15	--	-0.71	-1.02	--	-0.35
	x	[m]	0.00	--	4.20	0.00	--	4.30	0.00	--	2.55
	Momento máx.	[t·m]	0.84	0.87	0.39	0.31	0.67	0.50	--	0.35	0.47
	x	[m]	1.20	1.50	3.00	1.23	2.46	3.07	--	1.59	2.23
	Cortante mín.	[t]	--	-0.69	-1.63	--	-0.33	-1.32	--	-0.18	-0.70
	x	[m]	--	2.70	4.20	--	2.76	4.30	--	1.59	2.55
	Cortante máx.	[t]	1.17	0.29	--	1.55	0.54	--	1.32	0.76	0.22
	x	[m]	0.00	1.50	--	0.00	1.54	--	0.00	0.96	1.91
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

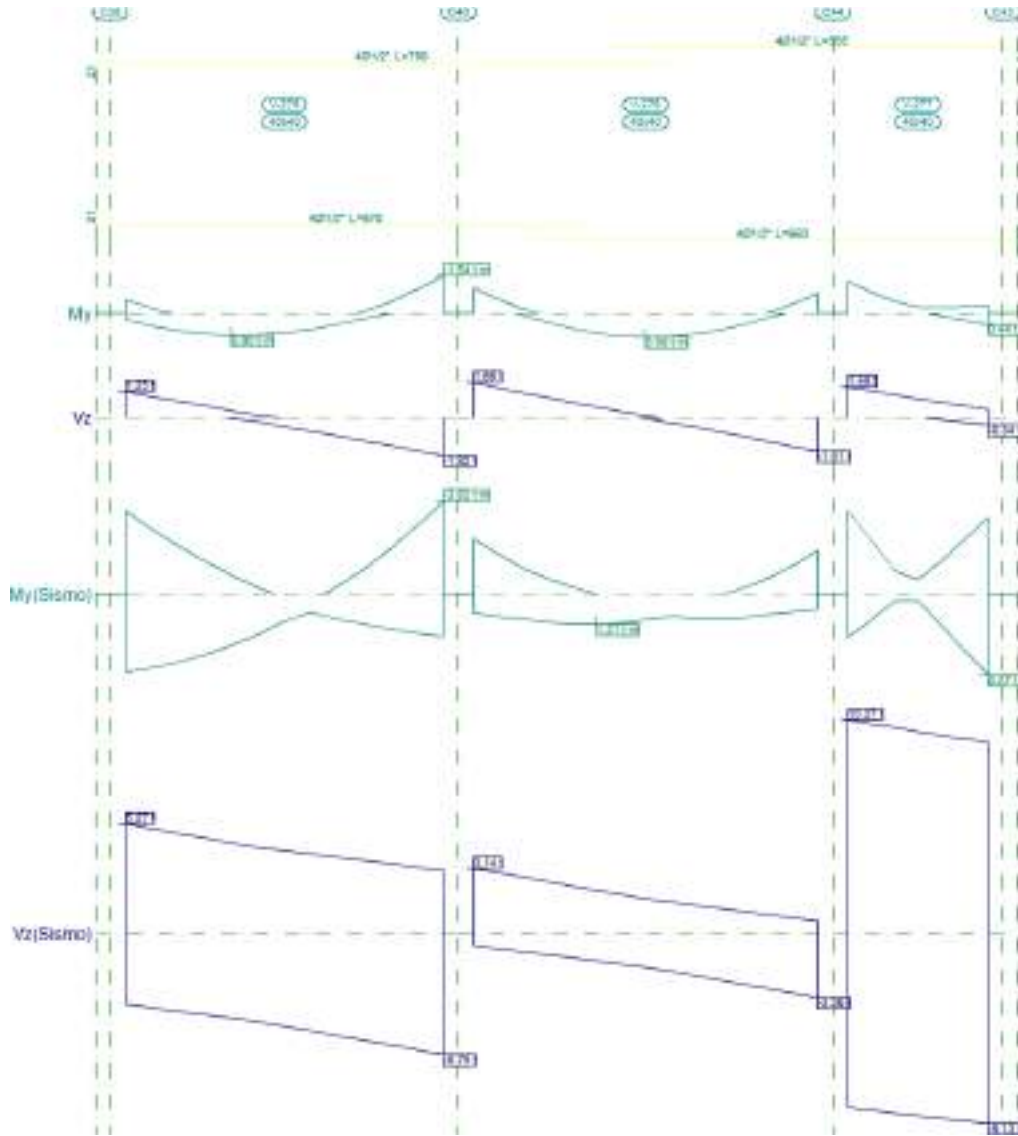


# Listado de armado de vigas

Marco 16			Tramo: V-272			Tramo: V-273			Tramo: V-274		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]	<b>-2.91</b>	<b>-0.52</b>	<b>-3.04</b>	<b>-2.28</b>	--	<b>-1.88</b>	<b>-3.03</b>	<b>-0.99</b>	<b>-3.15</b>
	x	[m]	0.00	1.50	4.20	0.00	--	4.30	0.00	1.59	2.55
	Momento máx.	[t·m]	<b>2.67</b>	<b>1.80</b>	<b>1.35</b>	<b>0.79</b>	<b>0.93</b>	<b>1.04</b>	<b>1.78</b>	<b>1.34</b>	<b>3.25</b>
	x	[m]	0.00	1.50	4.20	1.23	2.76	3.38	0.00	1.59	2.55
	Cortante mín.	[t]	<b>-3.21</b>	<b>-3.99</b>	<b>-4.88</b>	<b>-1.37</b>	<b>-2.09</b>	<b>-2.99</b>	<b>-5.97</b>	<b>-6.37</b>	<b>-6.89</b>
	x	[m]	1.20	2.70	4.20	1.23	2.76	4.30	0.64	1.59	2.55
	Cortante máx.	[t]	<b>4.47</b>	<b>3.59</b>	<b>2.92</b>	<b>3.19</b>	<b>2.29</b>	<b>1.52</b>	<b>7.51</b>	<b>6.96</b>	<b>6.40</b>
	x	[m]	0.00	1.50	3.00	0.00	1.54	3.07	0.00	0.96	1.91
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.91</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>7.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.19 mm, L/22000 (L: 4.20 m)</b>			<b>0.11 mm, L/39315 (L: 4.30 m)</b>			<b>0.01 mm, L/110793 (L: 1.19 m)</b>		



## 1.17.- Marco 17



Marco 17			Tramo: V-275			Tramo: V-276			Tramo: V-277		
Sección			40x40			40x40			40x40		
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	--	-1.54	-1.05	--	-0.83	-1.28	-0.49	-0.34
	x	[m]	0.00	--	4.20	0.00	--	4.55	0.00	0.62	1.85
	Momento máx.	[t·m]	0.90	0.90	0.45	0.61	0.99	0.68	--	0.11	0.44
	x	[m]	1.40	1.40	2.80	1.30	2.28	3.25	--	1.23	1.85
	Cortante mín.	[t]	-0.03	-0.87	-1.82	--	-0.44	-1.61	--	-0.09	-0.34
	x	[m]	1.40	2.80	4.20	--	2.93	4.55	--	1.23	1.85
	Cortante máx.	[t]	1.25	0.35	--	1.69	0.52	--	1.48	1.12	0.75
	x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	1.63	--	0.00	0.62	1.23
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



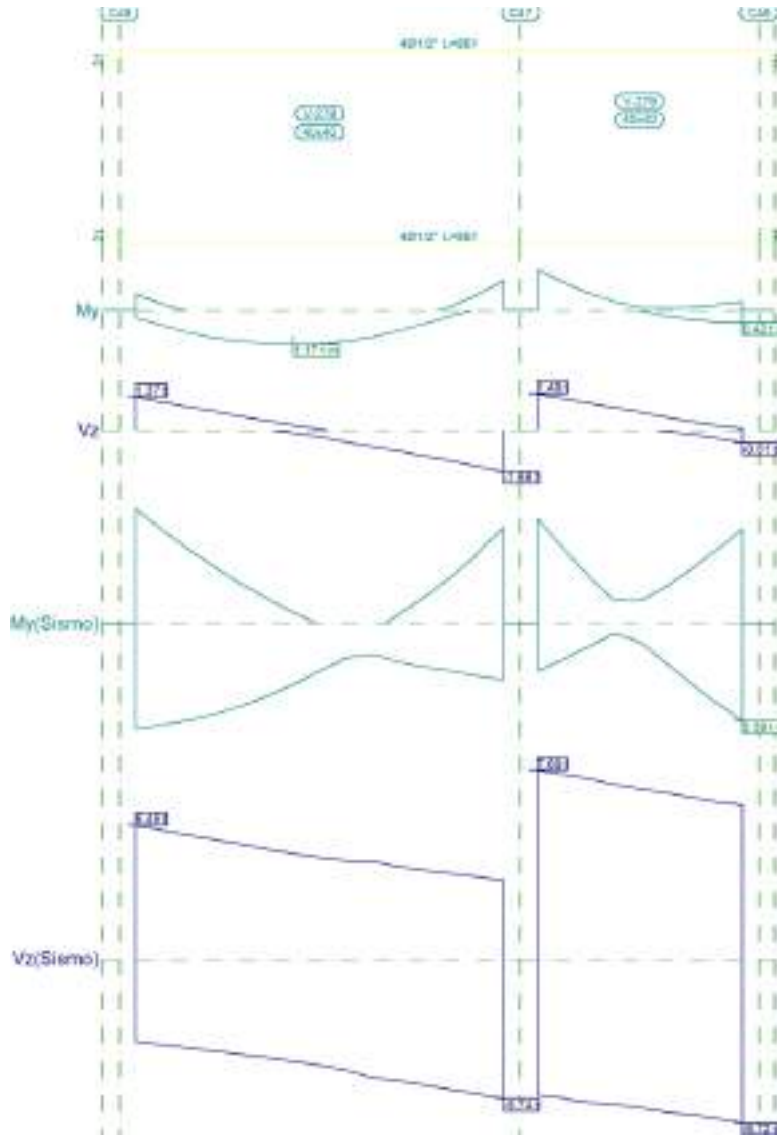
# Listado de armado de vigas

Marco 17			Tramo: V-275			Tramo: V-276			Tramo: V-277		
Sección			40x40			40x40			40x40		
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]	<b>-3.43</b>	<b>-0.80</b>	<b>-3.82</b>	<b>-2.27</b>	--	<b>-1.80</b>	<b>-3.43</b>	<b>-1.40</b>	<b>-3.16</b>
	x	[m]	0.00	1.40	4.20	0.00	--	4.55	0.00	1.23	1.85
	Momento máx.	[t·m]	<b>3.17</b>	<b>2.07</b>	<b>1.70</b>	<b>1.20</b>	<b>1.21</b>	<b>0.99</b>	<b>1.73</b>	<b>1.28</b>	<b>3.27</b>
	x	[m]	0.00	1.40	4.20	1.30	1.63	3.25	0.00	1.23	1.85
	Cortante mín.	[t]	<b>-4.04</b>	<b>-4.89</b>	<b>-5.79</b>	<b>-1.16</b>	<b>-2.01</b>	<b>-3.06</b>	<b>-8.63</b>	<b>-8.87</b>	<b>-9.13</b>
	x	[m]	1.40	2.80	4.20	1.30	2.93	4.55	0.62	1.23	1.85
	Cortante máx.	[t]	<b>5.27</b>	<b>4.37</b>	<b>3.68</b>	<b>3.14</b>	<b>2.09</b>	<b>1.22</b>	<b>10.27</b>	<b>9.91</b>	<b>9.54</b>
	x	[m]	0.00	1.40	2.80	0.00	1.63	3.25	0.00	0.62	1.23
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>6.50</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>7.02</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa			<b>0.17 mm, L/25330 (L: 4.20 m)</b>			<b>0.24 mm, L/18668 (L: 4.55 m)</b>			<b>0.17 mm, L/21541 (L: 3.70 m)</b>		





## 1.18.- Marco 18



Marco 18			Tramo: V-278			Tramo: V-279		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	<b>-0.57</b>	--	<b>-1.05</b>	<b>-1.43</b>	<b>-0.31</b>	<b>-0.31</b>
	x	[m]	0.00	--	4.47	0.00	0.94	2.50
	Momento máx.	[t·m]	<b>1.07</b>	<b>1.17</b>	<b>0.69</b>	--	<b>0.17</b>	<b>0.42</b>
	x	[m]	1.28	1.92	3.20	--	1.56	2.50
	Cortante mín.	[t]	--	<b>-0.67</b>	<b>-1.68</b>	--	<b>-0.04</b>	<b>-0.51</b>
	x	[m]	--	2.88	4.47	--	1.56	2.50
	Cortante máx.	[t]	<b>1.37</b>	<b>0.39</b>	--	<b>1.49</b>	<b>0.93</b>	<b>0.36</b>
	x	[m]	0.00	1.60	--	0.00	0.94	1.87
	Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--



# Listado de armado de vigas

Marco 18				Tramo: V-278			Tramo: V-279		
Sección				40x40			40x40		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		<b>-3.99</b>	<b>-0.86</b>	<b>-3.34</b>	<b>-3.63</b>	<b>-1.27</b>	<b>-3.27</b>
	x	[m]		0.00	1.60	4.47	0.00	1.56	2.50
	Momento máx.	[t·m]		<b>3.67</b>	<b>2.52</b>	<b>1.95</b>	<b>1.66</b>	<b>1.35</b>	<b>3.38</b>
	x	[m]		0.00	1.60	4.47	0.00	1.56	2.50
	Cortante mín.	[t]		<b>-3.93</b>	<b>-4.87</b>	<b>-5.74</b>	<b>-5.89</b>	<b>-6.27</b>	<b>-6.72</b>
	x	[m]		1.28	2.88	4.47	0.62	1.56	2.50
	Cortante máx.	[t]		<b>5.45</b>	<b>4.48</b>	<b>3.77</b>	<b>7.69</b>	<b>7.13</b>	<b>6.59</b>
	x	[m]		0.00	1.60	3.20	0.00	0.94	1.87
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	
x	[m]		--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	
Área Inf.	[cm <sup>2</sup> ]	Real	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	<b>5.07</b>	
		Nec.	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	
Área Transv.	[cm <sup>2</sup> /m]	Real	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	<b>15.84</b>	<b>8.39</b>	<b>15.84</b>	
		Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	
F. Activa				<b>0.35 mm, L/12951 (L: 4.47 m)</b>			<b>0.03 mm, L/81958 (L: 2.50 m)</b>		

## ÍNDICE

<b>1.- MATERIALES</b>	2
<b>1.1.- Concretos</b>	2
<b>1.2.- Aceros por elemento y posición</b>	2
1.2.1.- Aceros en barras	2
1.2.2.- Aceros en perfiles	2
<b>2.- ARMADO DE COLUMNAS Y MUROS DE CORTANTE</b>	2
<b>2.1.- Columnas</b>	2
<b>3.- ESFUERZOS DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS POR HIPÓTESIS</b>	7
<b>4.- ARRANQUES DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS POR HIPÓTESIS</b>	31
<b>5.- CRÍTICOS DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS</b>	38
<b>5.1.- Columnas</b>	38
<b>6.- LISTADO DE CUANTIFICACIONES DE COLUMNAS</b>	47
<b>7.- SUMATORIO DE ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS Y PLANTA</b>	47
<b>7.1.- Resumido</b>	47



## 1.- MATERIALES

### 1.1.- Concretos

Elemento	Concreto	f <sub>c</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	Árido		E <sub>c</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )
			Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Columnas y muros de cortante	f <sub>c</sub> =280	280	Origen metamórfico	15	253675
Muros	f <sub>c</sub> =210	210	Origen metamórfico	15	219689

### 1.2.- Aceros por elemento y posición

#### 1.2.1.- Aceros en barras

Elemento	Acero	f <sub>yk</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	γ <sub>s</sub>
Todos	Grado 60 (Latinoamérica)	4200	1.00

#### 1.2.2.- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kg/cm <sup>2</sup> )	Módulo de elasticidad (kg/cm <sup>2</sup> )
Acero formado en frío	ASTM A 36 36 ksi	2548	2069317
Acero laminado	ASTM A 36 36 ksi	2548	2038736

## 2.- ARMADO DE COLUMNAS Y MUROS DE CORTANTE

### 2.1.- Columnas

Armado de pilares											
Concreto: f <sub>c</sub> =280											
Columna	Planta	Geometría		Armados						Aprov. (%)	Estado
		Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
C1	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	97.6	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	97.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	72.4	Cumple
C2	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	50.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	74.1	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	74.1	Cumple
C3	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	95.1	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	99.2	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	67.5	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Armado de pilares											
Concreto: $f_c=280$											
Columna	Geometría			Armados						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
C4	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	95.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	99.4	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C5	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	86.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	89.5	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C6	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	92.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	97.1	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C7	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	87.9	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	92.6	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C8	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	78.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	83.0	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C9	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	76.9	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	80.5	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C10	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	83.1	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	87.4	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C11	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	75.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	78.7	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C12	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	65.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	69.5	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C13	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	66.0	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	69.9	Cumple
	CIMENTACION			-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-
C14	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	75.4	Cumple
										15	79.8



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Armado de pilares											
Concreto: f'c=280											
Columna	Geometría			Armados						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"			
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	53.3	Cumple
C15	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	83.3	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	87.2	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	59.3	Cumple
C16	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	76.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	80.3	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	53.7	Cumple
C17	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	67.1	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	71.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	45.6	Cumple
C18	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	63.8	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	67.8	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	43.3	Cumple
C19	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	63.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	67.5	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	42.4	Cumple
C20	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	75.0	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	78.3	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	51.9	Cumple
C21	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	76.0	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	79.7	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	53.3	Cumple
C22	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	64.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	68.9	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	43.7	Cumple
C23	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	62.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	66.2	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	42.3	Cumple
C24	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	65.0	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	69.4	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	44.2	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Armado de pilares											
Concreto: $f_c=280$											
Columna	Geometría			Armados						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
C25	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	73.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	76.8	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	50.6	Cumple
C26	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	63.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	67.0	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	46.8	Cumple
C27	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	64.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	68.5	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	43.3	Cumple
C28	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	62.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	65.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	42.0	Cumple
C29	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	71.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	75.9	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	48.1	Cumple
C30	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	81.6	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	85.9	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	56.5	Cumple
C31	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	77.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	80.1	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	57.0	Cumple
C32	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	71.4	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	75.3	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	50.5	Cumple
C33	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	68.0	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	71.1	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	47.1	Cumple
C34	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	67.6	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	70.5	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	46.6	Cumple
C35	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	66.9	Cumple
										15	70.5



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Armado de pilares											
Concreto: f'c=280											
Columna	Geometría			Armados						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"			
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	44.3	Cumple
C36	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	66.8	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	70.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	46.4	Cumple
C37	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	70.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	73.3	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	50.7	Cumple
C38	Cubierta	40x40	-1.20/3.40	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	83.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	91.9	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	62.7	Cumple
C39	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	72.4	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	74.8	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	50.9	Cumple
C40	Cubierta	40x40	-1.20/3.40	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	88.8	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	92.1	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	63.6	Cumple
C41	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	71.9	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	74.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	50.7	Cumple
C42	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	77.6	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	77.6	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	54.4	Cumple
C43	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	85.2	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	85.2	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	59.7	Cumple
C44	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	80.3	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	84.5	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	55.5	Cumple
C45	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	80.5	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	84.3	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	57.2	Cumple





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Armado de pilares											
Concreto: $f_c=280$											
Columna	Geometría			Armados						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción <sup>(1)</sup>	Separación (cm)		
C46	Cubierta	40x40	-1.20/3.50	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	98.4	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	98.4	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	69.8	Cumple
C47	Cubierta	40x40	-1.20/3.40	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	98.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	98.7	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	78.2	Cumple
C48	Cubierta	40x40	-1.20/3.40	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	15	91.7	Cumple
	Losa 1						1.21	1eØ3/8"	15	98.9	Cumple
	CIMENTACION	-	-	4Ø3/4"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.21	1eØ3/8"	-	68.2	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> e = estribo, r = rama

## 3.- ESFUERZOS DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS POR HIPÓTESIS

■ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales de la columna.

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C1	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.49	-0.15	-0.08	-0.18	-0.15	-0.00	2.09	0.47	0.46	-0.18	-0.15	-0.00
				Cargas muertas	0.29	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	-0.00	0.29	0.08	0.07	-0.03	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.35	-0.04	-0.01	-0.04	-0.03	-0.00	0.35	0.09	0.08	-0.04	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.04	0.12	0.04	0.06	0.02	-0.00	-0.04	-0.07	-0.03	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.15	-0.02	0.07	-0.01	0.00	-0.03	-0.09	0.01	0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.04	-0.12	-0.04	-0.06	-0.02	0.00	0.04	0.07	0.03	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.15	0.02	-0.07	0.01	-0.00	0.03	0.09	-0.01	-0.07	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.06	0.06	0.20	0.03	0.09	0.00	-0.06	-0.04	-0.12	0.03	0.09	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.09	-0.06	0.49	-0.03	0.22	-0.00	-0.09	0.04	-0.29	-0.03	0.22	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.06	-0.06	-0.20	-0.03	-0.09	-0.00	0.06	0.04	0.12	-0.03	-0.09	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.09	0.06	-0.49	0.03	-0.22	0.00	0.09	-0.04	0.29	0.03	-0.22	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.06	0.58	-0.36	0.27	-0.16	0.01	-0.06	-0.35	0.21	0.27	-0.16	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.24	2.37	-1.37	1.09	-0.63	0.00	-0.24	-1.43	0.82	1.09	-0.63	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.34	-0.06	1.60	-0.03	0.73	-0.01	-0.34	0.04	-0.95	-0.03	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.13	1.41	-0.87	0.65	-0.40	0.02	-0.13	-0.85	0.52	0.65	-0.40	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.12	1.17	-0.68	0.54	-0.31	0.00	-0.12	-0.71	0.40	0.54	-0.31	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.60	-0.10	2.77	-0.05	1.26	-0.02	-0.60	0.06	-1.65	-0.05	1.26	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.97	-0.37	-0.26	-0.18	-0.15	-0.00	3.49	-0.15	-0.08	-0.18	-0.15	-0.00
				Cargas muertas	0.29	-0.07	-0.03	-0.03	-0.02	-0.00	0.29	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.35	-0.08	-0.04	-0.04	-0.03	-0.00	0.35	-0.04	-0.01	-0.04	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.04	0.19	0.07	0.06	0.02	-0.00	-0.04	0.12	0.04	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.23	-0.02	0.07	-0.01	0.00	-0.03	0.15	-0.02	0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.04	-0.19	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.04	-0.12	-0.04	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.23	0.02	-0.07	0.01	-0.00	0.03	-0.15	0.02	-0.07	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.06	0.10	0.30	0.03	0.09	0.00	-0.06	0.06	0.20	0.03	0.09	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.75	-0.03	0.22	-0.00	-0.09	-0.06	0.49	-0.03	0.22	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.06	-0.10	-0.30	-0.03	-0.09	-0.00	0.06	-0.06	-0.20	-0.03	-0.09	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.75	0.03	-0.22	0.00	0.09	0.06	-0.49	0.03	-0.22	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.06	0.91	-0.56	0.27	-0.16	0.01	-0.06	0.58	-0.36	0.27	-0.16	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.24	3.67	-2.12	1.09	-0.63	0.00	-0.24	2.37	-1.37	1.09	-0.63	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.34	-0.09	2.48	-0.03	0.73	-0.01	-0.34	-0.06	1.60	-0.03	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.13	2.19	-1.34	0.65	-0.40	0.02	-0.13	1.41	-0.87	0.65	-0.40	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.12	1.82	-1.05	0.54	-0.31	0.00	-0.12	1.17	-0.68	0.54	-0.31	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.60	-0.16	4.29	-0.05	1.26	-0.02	-0.60	-0.10	2.77	-0.05	1.26	-0.02				
C2	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.83	-0.14	0.07	-0.17	0.08	-0.00	3.43	0.47	-0.20	-0.17	0.08	-0.00
				Cargas muertas	0.49	-0.03	0.02	-0.03	0.01	-0.00	0.49	0.07	-0.03	-0.03	0.01	-0.00
				Carga viva	0.59	-0.03	0.02	-0.04	0.02	-0.00	0.59	0.09	-0.04	-0.04	0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.13	0.04	0.06	0.02	-0.00	-0.03	-0.08	-0.03	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.14	-0.02	0.07	-0.01	0.00	-0.03	-0.09	0.01	0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.13	-0.04	-0.06	-0.02	0.00	0.03	0.08	0.03	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.14	0.02	-0.07	0.01	-0.00	0.03	0.09	-0.01	-0.07	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.00	0.03	0.21	0.01	0.10	0.00	0.00	-0.02	-0.16	0.01	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.03	0.51	-0.01	0.26	-0.00	0.02	0.02	-0.40	-0.01	0.26	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.00	-0.03	-0.21	-0.01	-0.10	-0.00	-0.00	0.02	0.16	-0.01	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.03	-0.51	0.01	-0.26	0.00	-0.02	-0.02	0.40	0.01	-0.26	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.10	0.37	-0.38	0.17	-0.19	0.01	-0.10	-0.22	0.30	0.17	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.59	2.31	-1.44	1.06	-0.74	0.00	-0.59	-1.39	1.13	1.06	-0.74	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	0.18	1.68	0.08	0.86	-0.01	0.02	-0.11	-1.32	0.08	0.86	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.24	0.90	-0.91	0.41	-0.47	0.02	-0.24	-0.54	0.72	0.41	-0.47	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.14	-0.71	0.52	-0.36	0.00	-0.29	-0.69	0.56	0.52	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	0.03	0.31	2.92	0.14	1.49	-0.02	0.03	-0.19	-2.28	0.14	1.49	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.31	-0.35	0.17	-0.17	0.08	-0.00	4.83	-0.14	0.07	-0.17	0.08	-0.00
				Cargas muertas	0.49	-0.06	0.03	-0.03	0.01	-0.00	0.49	-0.03	0.02	-0.03	0.01	-0.00
				Carga viva	0.59	-0.08	0.04	-0.04	0.02	-0.00	0.59	-0.03	0.02	-0.04	0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.21	0.07	0.06	0.02	-0.00	-0.03	0.13	0.04	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.22	-0.03	0.07	-0.01	0.00	-0.03	0.14	-0.02	0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.21	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.03	-0.13	-0.04	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.22	0.03	-0.07	0.01	-0.00	0.03	-0.14	0.02	-0.07	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.00	0.05	0.33	0.01	0.10	0.00	0.00	0.03	0.21	0.01	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.04	0.83	-0.01	0.26	-0.00	0.02	-0.03	0.51	-0.01	0.26	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.00	-0.05	-0.33	-0.01	-0.10	-0.00	-0.00	-0.03	-0.21	-0.01	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.04	-0.83	0.01	-0.26	0.00	-0.02	0.03	0.51	0.01	-0.26	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.10	0.58	-0.61	0.17	-0.19	0.01	-0.10	0.37	-0.38	0.17	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.59	3.58	-2.33	1.06	-0.74	0.00	-0.59	2.31	-1.44	1.06	-0.74	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	0.27	2.71	0.08	0.86	-0.01	0.02	0.18	1.68	0.08	0.86	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.24	1.40	-1.47	0.41	-0.47	0.02	-0.24	0.90	-0.91	0.41	-0.47	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.77	-1.15	0.52	-0.36	0.00	-0.29	1.14	-0.71	0.52	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	0.03	0.48	4.70	0.14	1.49	-0.02	0.03	0.31	2.92	0.14	1.49	-0.02				
C3	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.56	-0.13	0.01	-0.17	-0.02	-0.00	3.16	0.45	0.08	-0.17	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.45	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.45	0.07	0.01	-0.03	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.54	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.54	0.09	0.01	-0.03	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.14	0.04	0.06	0.02	-0.00	-0.03	-0.09	-0.03	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.14	-0.02	0.06	-0.01	0.00	-0.03	-0.08	0.01	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.14	-0.04	-0.06	-0.02	0.00	0.03	0.09	0.03	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.14	0.02	-0.06	0.01	-0.00	0.03	0.08	-0.01	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.20	-0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	-0.15	-0.00	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	0.00	0.51	0.00	0.25	-0.00	0.02	-0.00	-0.37	0.00	0.25	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.20	0.00	-0.10	-0.00	-0.01	-0.00	0.15	0.00	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.00	-0.51	-0.00	-0.25	0.00	-0.02	0.00	0.37	-0.00	-0.25	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.06	0.19	-0.37	0.09	-0.19	0.01	-0.06	-0.11	0.27	0.09	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.60	2.26	-1.43	1.04	-0.71	0.00	-0.60	-1.37	1.05	1.04	-0.71	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.01	0.38	1.66	0.18	0.82	-0.01	-0.01	-0.23	-1.22	0.18	0.82	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.15	0.45	-0.90	0.21	-0.45	0.02	-0.15	-0.27	0.66	0.21	-0.45	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.12	-0.70	0.51	-0.35	0.00	-0.29	-0.68	0.52	0.51	-0.35	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.02	0.67	2.88	0.31	1.43	-0.02	-0.02	-0.40	-2.12	0.31	1.43	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.04	-0.33	-0.01	-0.17	-0.02	-0.00	4.56	-0.13	0.01	-0.17	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.45	-0.06	0.00	-0.03	-0.00	-0.00	0.45	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.54	-0.07	0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.54	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.22	0.07	0.06	0.02	-0.00	-0.03	0.14	0.04	0.06	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.22	-0.03	0.06	-0.01	0.00	-0.03	0.14	-0.02	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.22	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.03	-0.14	-0.04	-0.06	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.22	0.03	-0.06	0.01	-0.00	0.03	-0.14	0.02	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.32	-0.00	0.10	0.00	0.01	-0.00	0.20	-0.00	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.81	0.00	0.25	-0.00	0.02	0.00	0.51	0.00	0.25	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.32	0.00	-0.10	-0.00	-0.01	0.00	-0.20	0.00	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.81	-0.00	-0.25	0.00	-0.02	-0.00	-0.51	-0.00	-0.25	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.06	0.29	-0.60	0.09	-0.19	0.01	-0.06	0.19	-0.37	0.09	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.60	3.51	-2.27	1.04	-0.71	0.00	-0.60	2.26	-1.43	1.04	-0.71	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.01	0.60	2.65	0.18	0.82	-0.01	-0.01	0.38	1.66	0.18	0.82	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.15	0.70	-1.44	0.21	-0.45	0.02	-0.15	0.45	-0.90	0.21	-0.45	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.73	-1.12	0.51	-0.35	0.00	-0.29	1.12	-0.70	0.51	-0.35	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.02	1.03	4.59	0.31	1.43	-0.02	-0.02	0.67	2.88	0.31	1.43	-0.02				
C4	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.09	-0.13	0.02	-0.17	0.00	-0.00	3.69	0.46	0.02	-0.17	0.00	-0.00
				Cargas muertas	0.53	-0.02	0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.53	0.07	-0.00	-0.03	0.00	-0.00
				Carga viva	0.64	-0.03	0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.64	0.09	-0.00	-0.03	0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.04	0.15	0.04	0.07	0.02	-0.00	-0.04	-0.09	-0.03	0.07	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.14	-0.02	0.06	-0.01	0.00	-0.03	-0.08	0.01	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.04	-0.15	-0.04	-0.07	-0.02	0.00	0.04	0.09	0.03	-0.07	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.14	0.02	-0.06	0.01	-0.00	0.03	0.08	-0.01	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.01	-0.04	0.21	-0.02	0.10	0.00	-0.01	0.02	-0.16	-0.02	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.06	0.04	0.51	0.02	0.26	-0.00	-0.06	-0.02	-0.39	0.02	0.26	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.01	0.04	-0.21	0.02	-0.10	-0.00	0.01	-0.02	0.16	0.02	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.06	-0.04	-0.51	-0.02	-0.26	0.00	0.06	0.02	0.39	-0.02	-0.26	0.00
				Sismo X Modo 1	0.04	-0.03	-0.38	-0.02	-0.19	0.01	0.04	0.02	0.29	-0.02	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.38	2.20	-1.44	1.01	-0.73	0.00	-0.38	-1.33	1.11	1.01	-0.73	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.30	0.63	1.68	0.29	0.85	-0.01	-0.30	-0.38	-1.29	0.29	0.85	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.10	-0.08	-0.91	-0.04	-0.46	0.02	0.10	0.05	0.70	-0.04	-0.46	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.19	1.09	-0.71	0.50	-0.36	0.00	-0.19	-0.66	0.55	0.50	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.51	1.09	2.90	0.50	1.47	-0.02	-0.51	-0.66	-2.23	0.50	1.47	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.57	-0.33	0.03	-0.17	0.00	-0.00	5.09	-0.13	0.02	-0.17	0.00	-0.00
				Cargas muertas	0.53	-0.06	0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.53	-0.02	0.01	-0.03	0.00	-0.00
				Carga viva	0.64	-0.07	0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.64	-0.03	0.01	-0.03	0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.04	0.24	0.07	0.07	0.02	-0.00	-0.04	0.15	0.04	0.07	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.21	-0.03	0.06	-0.01	0.00	-0.03	0.14	-0.02	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.04	-0.24	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.04	-0.15	-0.04	-0.07	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.21	0.03	-0.06	0.01	-0.00	0.03	-0.14	0.02	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.01	-0.06	0.33	-0.02	0.10	0.00	-0.01	-0.04	0.21	-0.02	0.10	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.06	0.06	0.82	0.02	0.26	-0.00	-0.06	0.04	0.51	0.02	0.26	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.01	0.06	-0.33	0.02	-0.10	-0.00	0.01	0.04	-0.21	-0.02	-0.10	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.06	-0.06	-0.82	-0.02	-0.26	0.00	0.06	-0.04	0.51	-0.02	-0.26	0.00
				Sismo X Modo 1	0.04	-0.05	-0.61	-0.02	-0.19	0.01	0.04	-0.03	-0.38	-0.02	-0.19	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.38	3.41	-2.31	1.01	-0.73	0.00	-0.38	2.20	-1.44	1.01	-0.73	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.30	0.98	2.69	0.29	0.85	-0.01	-0.30	0.63	1.68	0.29	0.85	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.10	-0.13	-1.46	-0.04	-0.46	0.02	0.10	-0.08	-0.91	-0.04	-0.46	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.19	1.68	-1.14	0.50	-0.36	0.00	-0.19	1.09	-0.71	0.50	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.51	1.69	4.67	0.50	1.47	-0.02	-0.51	1.09	2.90	0.50	1.47	-0.02				
C5	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.46	-0.12	0.13	-0.16	0.17	-0.00	2.06	0.45	-0.45	-0.16	0.17	-0.00
				Cargas muertas	0.29	-0.02	0.02	-0.03	0.03	-0.00	0.29	0.07	-0.07	-0.03	0.03	-0.00
				Carga viva	0.34	-0.02	0.03	-0.03	0.03	-0.00	0.34	0.08	-0.08	-0.03	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.16	0.04	0.07	0.02	-0.00	-0.03	-0.10	-0.03	0.07	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.13	-0.02	0.06	-0.01	0.00	-0.03	-0.08	0.01	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.16	-0.04	-0.07	-0.02	0.00	0.03	0.10	0.03	-0.07	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.13	0.02	-0.06	0.01	-0.00	0.03	0.08	-0.01	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.06	-0.08	0.20	-0.03	0.09	0.00	0.06	0.05	-0.12	-0.03	0.09	0.00
				Viento +Y exc.-	0.09	0.08	0.49	0.03	0.22	-0.00	0.09	-0.05	-0.29	0.03	0.22	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.06	0.08	-0.20	0.03	-0.09	-0.00	-0.06	-0.05	0.12	0.03	-0.09	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.09	-0.08	-0.49	-0.03	-0.22	0.00	-0.09	0.05	0.29	-0.03	-0.22	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.03	-0.25	-0.36	-0.11	-0.16	0.01	-0.03	0.15	0.22	-0.11	-0.16	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.81	2.14	-1.38	0.98	-0.63	0.00	-0.81	-1.29	0.83	0.98	-0.63	0.00
				Sismo X Modo 3	0.17	0.87	1.60	0.40	0.73	-0.01	0.17	-0.52	-0.96	0.40	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.59	-0.87	-0.27	-0.40	0.02	-0.06	0.36	0.52	-0.27	-0.40	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.40	1.06	-0.68	0.48	-0.31	0.00	-0.40	-0.64	0.41	0.48	-0.31	0.00
Sismo Y Modo 3	0.29	1.50	2.78	0.69	1.27	-0.02	0.29	-0.91	-1.67	0.69	1.27	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.94	-0.31	0.33	-0.16	0.17	-0.00	3.46	-0.12	0.13	-0.16	0.17	-0.00
				Cargas muertas	0.29	-0.05	0.06	-0.03	0.03	-0.00	0.29	-0.02	0.02	-0.03	0.03	-0.00
				Carga viva	0.34	-0.06	0.07	-0.03	0.03	-0.00	0.34	-0.02	0.03	-0.03	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.25	0.07	0.07	0.02	-0.00	-0.03	0.16	0.04	0.07	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.03	0.20	-0.03	0.06	-0.01	0.00	-0.03	0.13	-0.02	0.06	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.25	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.03	-0.16	-0.04	-0.07	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	0.03	-0.20	0.03	-0.06	0.01	-0.00	0.03	-0.13	0.02	-0.06	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.06	-0.12	0.30	-0.03	0.09	0.00	0.06	-0.08	0.20	-0.03	0.09	0.00
				Viento +Y exc.-	0.09	0.12	0.76	0.03	0.22	-0.00	0.09	0.08	0.49	0.03	0.22	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.06	0.12	-0.30	0.03	-0.09	-0.00	-0.06	0.08	-0.20	0.03	-0.09	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.09	-0.12	-0.76	-0.03	-0.22	0.00	-0.09	-0.08	-0.49	-0.03	-0.22	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.03	-0.38	-0.56	-0.11	-0.16	0.01	-0.03	-0.25	-0.36	-0.11	-0.16	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.81	3.32	-2.13	0.98	-0.63	0.00	-0.81	2.14	-1.38	0.98	-0.63	0.00
				Sismo X Modo 3	0.17	1.34	2.48	0.40	0.73	-0.01	0.17	0.87	1.60	0.40	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.92	-1.35	-0.27	-0.40	0.02	-0.06	-0.59	-0.87	-0.27	-0.40	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.40	1.64	-1.05	0.48	-0.31	0.00	-0.40	1.06	-0.68	0.48	-0.31	0.00
Sismo Y Modo 3	0.29	2.33	4.30	0.69	1.27	-0.02	0.29	1.50	2.78	0.69	1.27	-0.02				
C6	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.85	-0.02	-0.08	0.02	-0.16	-0.00	3.45	-0.10	0.46	0.02	-0.16	-0.00
				Cargas muertas	0.49	-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00	0.49	-0.01	0.07	-0.00	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.59	-0.01	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00	0.59	-0.01	0.08	-0.00	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.13	0.03	0.07	0.01	-0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.07	0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.01	0.15	-0.01	0.08	-0.01	0.00	0.01	-0.12	0.01	0.08	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.13	-0.03	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	0.10	0.02	-0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.15	0.01	-0.08	0.01	-0.00	-0.01	0.12	-0.01	-0.08	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.05	0.07	0.23	0.03	0.11	0.00	-0.05	-0.05	-0.14	0.03	0.11	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.11	-0.07	0.45	-0.03	0.21	-0.00	-0.11	0.05	-0.27	-0.03	0.21	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.05	-0.07	-0.23	-0.03	-0.11	-0.00	0.05	0.05	0.14	-0.03	-0.11	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.11	0.07	-0.45	0.03	-0.21	0.00	0.11	-0.05	0.27	0.03	-0.21	0.00
				Sismo X Modo 1	0.07	0.61	-0.15	0.31	-0.07	0.01	0.07	-0.48	0.09	0.31	-0.07	0.01
				Sismo X Modo 2	0.45	2.49	-1.32	1.26	-0.60	0.00	0.45	-1.94	0.78	1.26	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.31	-0.06	1.37	-0.03	0.62	-0.01	-0.31	0.05	-0.82	-0.03	0.62	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.18	1.48	-0.37	0.75	-0.17	0.02	0.18	-1.15	0.22	0.75	-0.17	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.22	1.23	-0.65	0.62	-0.30	0.00	0.22	-0.96	0.39	0.62	-0.30	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.54	-0.11	2.37	-0.06	1.08	-0.02	-0.54	0.08	-1.41	-0.06	1.08	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.33	0.00	-0.27	0.02	-0.16	-0.00	4.85	-0.02	-0.08	0.02	-0.16	-0.00
				Cargas muertas	0.49	-0.01	-0.04	-0.00	-0.02	-0.00	0.49	-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.59	-0.02	-0.04	-0.00	-0.03	-0.00	0.59	-0.01	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.21	0.05	0.07	0.01	-0.00	0.00	0.13	0.03	0.07	0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.01	0.25	-0.02	0.08	-0.01	0.00	0.01	0.15	-0.01	0.08	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.21	-0.05	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	-0.13	-0.03	-0.07	-0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.25	0.02	-0.08	0.01	-0.00	-0.01	-0.15	0.01	-0.08	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.05	0.11	0.36	0.03	0.11	0.00	-0.05	0.07	0.23	0.03	0.11	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.11	-0.11	0.70	-0.03	0.21	-0.00	-0.11	-0.07	0.45	-0.03	0.21	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.05	-0.11	-0.36	-0.03	-0.11	-0.00	0.05	-0.07	-0.23	-0.03	-0.11	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.11	0.11	-0.70	0.03	-0.21	0.00	0.11	0.07	-0.45	0.03	-0.21	0.00
				Sismo X Modo 1	0.07	0.99	-0.24	0.31	-0.07	0.01	0.07	0.61	-0.15	0.31	-0.07	0.01
				Sismo X Modo 2	0.45	4.00	-2.04	1.26	-0.60	0.00	0.45	2.49	-1.32	1.26	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.31	-0.10	2.12	-0.03	0.62	-0.01	-0.31	-0.06	1.37	-0.03	0.62	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.18	2.38	-0.57	0.75	-0.17	0.02	0.18	1.48	-0.37	0.75	-0.17	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.22	1.98	-1.01	0.62	-0.30	0.00	0.22	1.23	-0.65	0.62	-0.30	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.54	-0.17	3.67	-0.06	1.08	-0.02	-0.54	-0.11	2.37	-0.06	1.08	-0.02				
C7	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.18	-0.01	0.07	0.03	0.07	-0.00	4.78	-0.11	-0.19	0.03	0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.69	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.00	0.69	-0.01	-0.03	0.00	0.01	-0.00
				Carga viva	0.83	-0.01	0.02	0.00	0.01	-0.00	0.83	-0.01	-0.04	0.00	0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	0.01	0.14	0.03	0.07	0.02	-0.00	0.01	-0.11	-0.03	0.07	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	0.01	0.15	-0.01	0.08	-0.01	0.00	0.01	-0.12	0.01	0.08	-0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.14	-0.03	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	0.11	0.03	-0.07	-0.02	0.00
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.15	0.01	-0.08	0.01	-0.00	-0.01	0.12	-0.01	-0.08	0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.01	0.03	0.24	0.02	0.12	0.00	0.01	-0.02	-0.19	0.02	0.12	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.03	0.48	-0.01	0.24	-0.00	0.02	0.02	-0.37	-0.01	0.24	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.03	-0.24	-0.02	-0.12	-0.00	-0.01	0.02	0.19	-0.02	-0.12	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.03	-0.48	0.01	-0.24	0.00	-0.02	-0.02	0.37	0.01	-0.24	0.00
				Sismo X Modo 1	0.02	0.39	-0.16	0.20	-0.08	0.01	0.02	-0.30	0.13	0.20	-0.08	0.01
				Sismo X Modo 2	0.09	2.43	-1.38	1.23	-0.70	0.00	0.09	-1.89	1.08	1.23	-0.70	0.00
				Sismo X Modo 3	0.07	0.18	1.44	0.09	0.73	-0.01	0.07	-0.14	-1.13	0.09	0.73	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.04	0.94	-0.39	0.48	-0.20	0.02	0.04	-0.74	0.30	0.48	-0.20	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.05	1.20	-0.68	0.61	-0.35	0.00	0.05	-0.94	0.53	0.61	-0.35	0.00
Sismo Y Modo 3	0.12	0.32	2.50	0.16	1.27	-0.02	0.12	-0.25	-1.95	0.16	1.27	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza						
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.66	0.02	0.15	0.03	0.07	-0.00	6.18	-0.01	0.07	0.03	0.07	-0.00	
				Cargas muertas	0.69	-0.01	0.03	0.00	0.01	-0.00	0.69	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00
				Carga viva	0.83	-0.01	0.03	0.00	0.01	-0.00	0.83	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.01	0.22	0.05	0.07	0.02	-0.00	0.01	0.14	0.03	0.07	0.02	0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.24	-0.02	0.08	-0.01	0.00	0.01	0.15	-0.01	0.08	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	-0.05	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.14	-0.03	-0.07	-0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.24	0.02	-0.08	0.01	-0.00	-0.01	-0.15	0.01	-0.08	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.39	0.02	0.12	0.00	0.01	0.03	0.24	0.02	0.12	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.77	-0.01	0.24	-0.00	0.02	-0.03	0.48	-0.01	0.24	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.39	-0.02	-0.12	-0.00	-0.01	-0.03	-0.24	-0.02	-0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.77	0.01	-0.24	0.00	-0.02	0.03	-0.48	0.01	-0.24	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.02	0.63	-0.26	0.20	-0.08	0.01	0.02	0.39	-0.16	0.20	-0.08	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.09	3.91	-2.23	1.23	-0.70	0.00	0.09	2.43	-1.38	1.23	-0.70	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.07	0.30	2.32	0.09	0.73	-0.01	0.07	0.18	1.44	0.09	0.73	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	0.04	1.52	-0.63	0.48	-0.20	0.02	0.04	0.94	-0.39	0.48	-0.20	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.05	1.93	-1.10	0.61	-0.35	0.00	0.05	1.20	-0.68	0.61	-0.35	0.00	
				Sismo Y Modo 3	0.12	0.51	4.02	0.16	1.27	-0.02	0.12	0.32	2.50	0.16	1.27	-0.02	
C8	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.10	-0.02	0.00	0.01	-0.03	-0.00	4.70	-0.06	0.09	0.01	-0.03	-0.00	
				Cargas muertas	0.68	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.68	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
				Carga viva	0.82	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.82	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.01	0.15	0.03	0.07	0.02	-0.00	0.01	-0.11	-0.02	0.07	0.02	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.15	-0.01	0.07	-0.01	0.00	0.01	-0.11	0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.15	-0.03	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	0.11	0.02	-0.07	-0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.15	0.01	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	0.11	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.24	-0.00	0.12	0.00	0.01	0.00	-0.18	-0.00	0.12	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.02	0.00	0.47	0.00	0.23	-0.00	0.02	-0.00	-0.35	0.00	0.23	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.12	-0.00	-0.01	-0.00	0.18	0.00	-0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.00	-0.47	-0.00	-0.23	0.00	-0.02	0.00	0.35	-0.00	-0.23	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.01	0.20	-0.16	0.10	-0.08	0.01	0.01	-0.15	0.12	0.10	-0.08	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.14	2.37	-1.37	1.20	-0.68	0.00	0.14	-1.83	1.00	1.20	-0.68	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.10	0.40	1.42	0.20	0.70	-0.01	0.10	-0.31	-1.05	0.20	0.70	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	0.02	0.47	-0.38	0.24	-0.19	0.02	0.02	-0.36	0.28	0.24	-0.19	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.07	1.17	-0.68	0.59	-0.33	0.00	0.07	-0.90	0.50	0.59	-0.33	0.00	
				Sismo Y Modo 3	0.18	0.70	2.46	0.35	1.22	-0.02	0.18	-0.54	-1.81	0.35	1.22	-0.02	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.58	-0.00	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	6.10	-0.02	0.00	0.01	-0.03	-0.00	
				Cargas muertas	0.68	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.68	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
				Carga viva	0.82	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.82	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.01	0.24	0.05	0.07	0.02	-0.00	0.01	0.15	0.03	0.07	0.02	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.24	-0.02	0.07	-0.01	0.00	0.01	0.15	-0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.24	-0.05	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.15	-0.03	-0.07	-0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.24	0.02	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	-0.15	0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.38	-0.00	0.12	0.00	0.01	-0.00	0.24	-0.00	0.12	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.75	0.00	0.23	-0.00	0.02	0.00	0.47	0.00	0.23	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.38	0.00	-0.12	-0.00	-0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.75	-0.00	-0.23	0.00	-0.02	-0.00	0.47	-0.00	-0.23	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.01	0.31	-0.25	0.10	-0.08	0.01	0.01	0.20	-0.16	0.10	-0.08	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.14	3.81	-2.18	1.20	-0.68	0.00	0.14	2.37	-1.37	1.20	-0.68	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.10	0.65	2.27	0.20	0.70	-0.01	0.10	0.40	1.42	0.20	0.70	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	0.02	0.76	-0.61	0.24	-0.19	0.02	0.02	0.47	-0.38	0.24	-0.19	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.07	1.88	-1.08	0.59	-0.33	0.00	0.07	1.17	-0.68	0.59	-0.33	0.00	
				Sismo Y Modo 3	0.18	1.12	3.93	0.35	1.22	-0.02	0.18	0.70	2.46	0.35	1.22	-0.02	
C9	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.44	0.01	0.02	0.04	-0.00	-0.00	5.04	-0.12	0.03	0.04	-0.00	-0.00	
				Cargas muertas	0.73	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.73	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	
				Carga viva	0.88	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.01	0.16	0.03	0.08	0.02	-0.00	0.01	-0.12	-0.03	0.08	0.02	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	0.00	0.01	-0.11	0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.16	-0.03	-0.08	-0.02	0.00	-0.01	0.12	0.03	-0.08	-0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	0.11	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.04	0.24	-0.02	0.12	0.00	-0.03	0.03	-0.19	-0.02	0.12	0.00	
				Viento +Y exc.-	-0.04	0.04	0.47	0.02	0.24	-0.00	-0.04	-0.03	-0.36	0.02	0.24	-0.00	
				Viento -Y exc.+	0.03	0.04	-0.24	0.02	-0.12	-0.00	0.03	-0.03	0.19	0.02	-0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.-	0.04	-0.04	-0.47	-0.02	-0.24	0.00	0.04	0.03	0.36	-0.02	-0.24	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.01	-0.04	-0.16	-0.02	-0.08	0.01	0.01	0.03	0.12	-0.02	-0.08	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.27	2.31	-1.38	1.17	-0.70	0.00	0.27	-1.80	1.06	1.17	-0.70	0.00	
				Sismo X Modo 3	-0.09	0.66	1.43	0.34	0.72	-0.01	-0.09	-0.52	-1.10	0.34	0.72	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	0.03	-0.09	-0.39	-0.04	-0.20	0.02	0.03	0.07	0.30	-0.04	-0.20	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.13	1.14	-0.68	0.58	-0.34	0.00	0.13	-0.89	0.52	0.58	-0.34	0.00	
				Sismo Y Modo 3	-0.16	1.15	2.49	0.58	1.26	-0.02	-0.16	-0.90	-1.91	0.58	1.26	-0.02	



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza						
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.92	0.05	0.01	0.04	-0.00	-0.00	6.44	0.01	0.02	0.04	-0.00	-0.00	
				Cargas muertas	0.73	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.73	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00
				Carga viva	0.88	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.88	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.01	0.26	0.05	0.08	0.02	-0.00	0.01	0.16	0.03	0.08	0.02	0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	0.01	0.23	-0.02	0.07	-0.01	0.00	0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	0.07	-0.01
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.26	-0.05	-0.08	-0.02	0.00	-0.01	-0.16	-0.03	-0.08	-0.02	0.02	0.00
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.23	0.02	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	-0.07	0.01
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.39	-0.02	0.12	0.00	-0.03	-0.04	0.24	-0.02	0.12	0.02	0.12
				Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.76	0.02	0.24	-0.00	-0.04	0.04	0.47	0.02	0.24	0.02	0.24
				Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.39	0.02	-0.12	-0.00	0.03	0.04	-0.24	0.02	-0.12	-0.12	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.76	-0.02	-0.24	0.00	0.04	-0.04	-0.47	-0.02	-0.24	-0.24	0.00
				Sismo X Modo 1	0.01	-0.06	-0.26	-0.02	-0.08	0.01	0.01	-0.04	-0.16	-0.02	-0.08	0.01	-0.08
				Sismo X Modo 2	0.27	3.71	-2.21	1.17	-0.70	0.00	0.27	2.31	-1.38	1.17	-0.70	0.00	-0.70
				Sismo X Modo 3	-0.09	1.07	2.30	0.34	0.72	-0.01	-0.09	0.66	1.43	0.34	0.72	-0.01	0.72
				Sismo Y Modo 1	0.03	-0.14	-0.62	-0.04	-0.20	0.02	0.03	-0.09	-0.39	-0.04	-0.20	0.02	-0.20
Sismo Y Modo 2	0.13	1.84	-1.09	0.58	-0.34	0.00	0.13	1.14	-0.68	0.58	-0.34	0.00	-0.34				
Sismo Y Modo 3	-0.16	1.85	3.99	0.58	1.26	-0.02	-0.16	1.15	2.49	0.58	1.26	-0.02	-0.16				
C10	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.83	0.02	0.12	0.04	0.16	-0.00	3.43	-0.12	-0.45	0.04	0.16	-0.00	
				Cargas muertas	0.49	-0.00	0.02	0.00	0.03	-0.00	0.49	-0.02	-0.07	0.00	0.03	-0.00	
				Carga viva	0.59	-0.00	0.03	0.01	0.03	-0.00	0.59	-0.02	-0.08	0.01	0.03	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.02	0.17	0.03	0.09	0.01	-0.00	0.02	-0.13	-0.02	0.09	0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	0.00	0.01	-0.11	0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.17	-0.03	-0.09	-0.01	0.00	-0.02	0.13	0.02	-0.09	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	0.11	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.05	-0.08	0.23	-0.04	0.11	0.00	0.05	0.06	-0.14	-0.04	0.11	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.11	0.08	0.45	0.04	0.21	-0.00	0.11	-0.06	-0.27	0.04	0.21	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.05	0.08	-0.23	0.04	-0.11	-0.00	-0.05	-0.06	0.14	0.04	-0.11	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.11	-0.08	-0.45	-0.04	-0.21	0.00	-0.11	0.06	0.27	-0.04	-0.21	0.00	
				Sismo X Modo 1	-0.05	-0.26	-0.15	-0.13	-0.07	0.01	-0.05	0.20	0.09	-0.13	-0.07	0.01	
				Sismo X Modo 2	-0.16	2.25	-1.32	1.14	-0.60	0.00	-0.16	-1.75	0.79	1.14	-0.60	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.37	0.91	1.37	0.46	0.63	-0.01	0.37	-0.71	-0.83	0.46	0.63	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	-0.12	-0.62	-0.37	-0.32	-0.17	0.02	-0.12	0.49	0.22	-0.32	-0.17	0.02	
Sismo Y Modo 2	-0.08	1.11	-0.65	0.56	-0.30	0.00	-0.08	-0.86	0.39	0.56	-0.30	0.00					
Sismo Y Modo 3	0.64	1.58	2.38	0.80	1.09	-0.02	0.64	-1.23	-1.43	0.80	1.09	-0.02					
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.31	0.06	0.32	0.04	0.16	-0.00	4.83	0.02	0.12	0.04	0.16	-0.00	
				Cargas muertas	0.49	0.00	0.05	0.00	0.03	-0.00	0.49	-0.00	0.02	0.00	0.03	-0.00	
				Carga viva	0.59	0.01	0.06	0.01	0.03	-0.00	0.59	-0.00	0.03	0.01	0.03	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.02	0.27	0.05	0.09	0.01	-0.00	0.02	0.17	0.03	0.09	0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.01	0.22	-0.02	0.07	-0.01	0.00	0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.27	-0.05	-0.09	-0.01	0.00	-0.02	-0.17	-0.03	-0.09	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.01	-0.22	0.02	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.05	-0.13	0.36	-0.04	0.11	0.00	0.05	-0.08	0.23	-0.04	0.11	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.11	0.13	0.70	0.04	0.21	-0.00	0.11	0.08	0.45	0.04	0.21	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.05	0.13	-0.36	0.04	-0.11	-0.00	-0.05	0.08	-0.23	0.04	-0.11	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.11	-0.13	-0.70	-0.04	-0.21	0.00	-0.11	-0.08	-0.45	-0.04	-0.21	0.00	
				Sismo X Modo 1	-0.05	-0.42	-0.24	-0.13	-0.07	0.01	-0.05	-0.26	-0.15	-0.13	-0.07	0.01	
				Sismo X Modo 2	-0.16	3.62	-2.04	1.14	-0.60	0.00	-0.16	2.25	-1.32	1.14	-0.60	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.37	1.47	2.12	0.46	0.63	-0.01	0.37	0.91	1.37	0.46	0.63	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	-0.12	-1.00	-0.57	-0.32	-0.17	0.02	-0.12	-0.62	-0.37	-0.32	-0.17	0.02	
Sismo Y Modo 2	-0.08	1.79	-1.01	0.56	-0.30	0.00	-0.08	1.11	-0.65	0.56	-0.30	0.00					
Sismo Y Modo 3	0.64	2.54	3.68	0.80	1.09	-0.02	0.64	1.58	2.38	0.80	1.09	-0.02					
C11	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.66	-0.04	0.12	-0.04	0.16	-0.00	3.26	0.10	-0.44	-0.04	0.16	-0.00	
				Cargas muertas	0.47	-0.01	0.02	-0.01	0.02	-0.00	0.47	0.02	-0.07	-0.01	0.02	-0.00	
				Carga viva	0.56	-0.01	0.02	-0.01	0.03	-0.00	0.56	0.02	-0.08	-0.01	0.03	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.01	0.17	0.02	0.08	0.01	-0.00	0.01	-0.12	-0.01	0.08	0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.00	0.14	-0.01	0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	-0.00	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.17	-0.02	-0.08	-0.01	0.00	-0.01	0.12	0.01	-0.08	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.14	0.01	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.00	-0.07	0.00	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.06	-0.08	0.26	-0.04	0.12	0.00	0.06	0.06	-0.16	-0.04	0.12	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.10	0.08	0.42	0.04	0.19	-0.00	0.10	-0.06	-0.25	0.04	0.19	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.06	0.08	-0.26	0.04	-0.12	-0.00	-0.06	-0.06	0.16	0.04	-0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.10	-0.08	-0.42	-0.04	-0.19	0.00	-0.10	0.06	0.25	-0.04	-0.19	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.01	-0.25	0.04	-0.13	0.02	0.01	0.01	0.19	-0.03	-0.13	0.02	0.01	
				Sismo X Modo 2	-0.25	2.22	-1.26	1.10	-0.58	0.00	-0.25	-1.64	0.75	1.10	-0.58	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.28	0.90	1.15	0.45	0.53	-0.01	0.28	-0.66	-0.70	0.45	0.53	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	0.01	-0.62	0.10	-0.31	0.05	0.02	0.01	0.45	-0.06	-0.31	0.05	0.02	
Sismo Y Modo 2	-0.12	1.10	-0.62	0.55	-0.28	0.00	-0.12	-0.81	0.37	0.55	-0.28	0.00					
Sismo Y Modo 3	0.48	1.56	2.00	0.77	0.92	-0.02	0.48	-1.15	-1.21	0.77	0.92	-0.02					





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.14	-0.08	0.31	-0.04	0.16	-0.00	4.66	-0.04	0.12	-0.04	0.16	-0.00				
				Cargas muertas	0.47	-0.02	0.05	-0.01	0.02	-0.00	0.47	-0.01	0.02	-0.01	0.02	-0.01	0.02	-0.00		
				Carga viva	0.56	-0.02	0.06	-0.01	0.03	-0.00	0.56	-0.01	0.02	-0.01	0.03	-0.00				
				Viento +X exc.+	0.01	0.27	0.04	0.08	0.01	-0.00	0.01	0.17	0.02	0.08	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.14	-0.01	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.27	-0.04	-0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.17	-0.02	-0.08	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.14	0.01	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.06	-0.13	0.41	-0.04	0.12	0.00	0.06	-0.08	0.26	-0.04	0.12	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.10	0.13	0.65	0.04	0.19	-0.00	0.10	0.08	0.42	0.04	0.19	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.06	0.13	-0.41	0.04	-0.12	-0.00	-0.06	0.08	-0.26	0.04	-0.12	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.10	-0.13	-0.65	-0.04	-0.19	0.00	-0.10	-0.08	-0.42	-0.04	-0.19	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.01	-0.41	0.06	-0.13	0.02	0.01	0.01	-0.25	0.04	-0.13	0.02	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.25	3.54	-1.95	1.10	-0.58	0.00	-0.25	2.22	-1.26	1.10	-0.58	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.28	1.44	1.79	0.45	0.53	-0.01	0.28	0.90	1.15	0.45	0.53	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.01	-0.98	0.16	-0.31	0.05	0.02	0.01	-0.62	0.10	-0.31	0.05	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.12	1.75	-0.97	0.55	-0.28	0.00	-0.12	1.10	-0.62	0.55	-0.28	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.48	2.49	3.10	0.77	0.92	-0.02	0.48	1.56	2.00	0.77	0.92	-0.02				
				C12	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.29	-0.05	0.01	-0.05	-0.01	-0.00	4.89	0.14	0.04	-0.05	-0.01	-0.00
								Cargas muertas	0.71	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.71	0.02	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
								Carga viva	0.85	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.85	0.03	0.01	-0.01	-0.00	-0.00
Viento +X exc.+	-0.00	0.16	0.02					0.08	0.01	-0.00	-0.00	-0.12	-0.02	0.08	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	0.00	0.14	-0.01					0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	0.00	-0.16	-0.02					-0.08	-0.01	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.08	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	-0.00	-0.14	0.01					-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.01	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	-0.02	-0.04	0.28					-0.02	0.14	0.00	-0.02	0.03	-0.21	-0.02	0.14	0.00				
Viento +Y exc.-	-0.04	0.04	0.44					0.02	0.22	-0.00	-0.04	-0.03	-0.34	0.02	0.22	-0.00				
Viento -Y exc.+	0.02	0.04	-0.28					0.02	-0.14	-0.00	0.02	-0.03	0.21	0.02	-0.14	-0.00				
Viento -Y exc.-	0.04	-0.04	-0.44					-0.02	-0.22	0.00	0.04	0.03	0.34	-0.02	-0.22	0.00				
Sismo X Modo 1	-0.00	-0.04	0.04					-0.02	0.02	0.01	-0.00	0.03	-0.03	-0.02	0.02	0.01				
Sismo X Modo 2	0.13	2.28	-1.33					1.14	-0.67	0.00	0.13	-1.69	1.03	1.14	-0.67	0.00				
Sismo X Modo 3	-0.11	0.65	1.21					0.32	0.61	-0.01	-0.11	-0.48	-0.92	0.32	0.61	-0.01				
Sismo Y Modo 1	-0.01	-0.09	0.11					-0.04	0.05	0.02	-0.01	0.06	-0.08	-0.04	0.05	0.02				
Sismo Y Modo 2	0.06	1.13	-0.66					0.56	-0.33	0.00	0.06	-0.84	0.51	0.56	-0.33	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.18	1.13	2.09					0.56	1.05	-0.02	-0.18	-0.82	-1.60	0.56	1.05	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00					Peso propio	6.77	-0.12	-0.00	-0.05	-0.01	-0.00	6.29	-0.05	0.01	-0.05	-0.01	-0.00
								Cargas muertas	0.71	-0.02	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.71	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
								Carga viva	0.85	-0.03	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.85	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	-0.00	-0.00	0.16	0.02	0.08	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.02	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.14	-0.01	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	0.00	-0.25	-0.04	-0.08	-0.01	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.08	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.02	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.14	0.01	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	-0.02	-0.07	0.44	-0.02	0.14	0.00	-0.02	-0.04	0.28	-0.02	0.14	0.00				
				Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.71	0.02	0.22	-0.00	-0.04	0.04	0.44	0.02	0.22	-0.00				
				Viento -Y exc.+	0.02	0.07	-0.44	0.02	-0.14	-0.00	0.02	0.04	-0.28	0.02	-0.14	-0.00				
				Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.71	-0.02	-0.22	0.00	0.04	-0.04	-0.44	-0.02	-0.22	0.00				
				Sismo X Modo 1	-0.00	-0.06	0.07	-0.02	0.02	0.01	-0.00	-0.04	0.04	-0.02	0.02	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.13	3.65	-2.13	1.14	-0.67	0.00	0.13	2.28	-1.33	1.14	-0.67	0.00				
				Sismo X Modo 3	-0.11	1.04	1.93	0.32	0.61	-0.01	-0.11	0.65	1.21	0.32	0.61	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	-0.01	-0.14	0.17	-0.04	0.05	0.02	-0.01	-0.09	0.11	-0.04	0.05	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.06	1.80	-1.06	0.56	-0.33	0.00	0.06	1.13	-0.66	0.56	-0.33	0.00				
				Sismo Y Modo 3	-0.18	1.80	3.35	0.56	1.05	-0.02	-0.18	1.13	2.09	0.56	1.05	-0.02				
				C13	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.79	-0.02	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00	4.39	-0.02	0.10	-0.00	-0.03	-0.00
								Cargas muertas	0.63	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.63	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
								Carga viva	0.76	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.76	0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00
Viento +X exc.+	-0.00	0.15	0.02					0.07	0.01	-0.00	-0.00	-0.11	-0.02	0.07	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	-0.00	0.15	-0.01					0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.11	0.01	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	0.00	-0.15	-0.02					-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.11	0.02	-0.07	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	0.00	-0.15	0.01					-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.28					-0.00	0.14	0.00	0.01	0.00	-0.20	-0.00	0.14	0.00				
Viento +Y exc.-	0.02	0.00	0.43					0.00	0.21	-0.00	0.02	-0.00	-0.32	0.00	0.21	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.28					0.00	-0.14	-0.00	-0.01	-0.00	0.20	0.00	-0.14	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.02	-0.00	-0.43					-0.00	-0.21	0.00	-0.02	0.00	0.32	-0.00	-0.21	0.00				
Sismo X Modo 1	0.00	0.19	0.06					0.10	0.03	0.01	0.00	-0.14	-0.04	0.10	0.03	0.01				
Sismo X Modo 2	-0.09	2.35	-1.30					1.17	-0.64	0.00	-0.09	-1.73	0.95	1.17	-0.64	0.00				
Sismo X Modo 3	0.05	0.40	1.18					0.20	0.58	-0.01	0.05	-0.30	-0.86	0.20	0.58	-0.01				
Sismo Y Modo 1	0.00	0.47	0.15					0.23	0.07	0.02	0.00	-0.35	-0.11	0.23	0.07	0.02				
Sismo Y Modo 2	-0.04	1.16	-0.64					0.58	-0.32	0.00	-0.04	-0.86	0.47	0.58	-0.32	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.09	0.69	2.04					0.35	1.01	-0.02	0.09	-0.52	-1.50	0.35	1.01	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.27	-0.03	-0.05	-0.00	-0.03	-0.00	5.79	-0.02	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00				
				Cargas muertas	0.63	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.63	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00				
				Carga viva	0.76	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.76	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00				
				Viento +X exc.+	-0.00	0.23	0.04	0.07	0.01	-0.00	-0.00	0.15	0.02	0.07	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	-0.00	0.23	0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.01	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	0.00	-0.23	-0.04	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.15	-0.02	-0.07	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.44	-0.00	0.14	0.00	0.01	-0.00	0.28	-0.00	0.14	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.69	0.00	0.21	-0.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.21	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.44	0.00	-0.14	-0.00	-0.01	0.00	-0.28	0.00	-0.14	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.69	-0.00	-0.21	0.00	-0.02	-0.00	-0.43	-0.00	-0.21	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.00	0.31	0.10	0.10	0.03	0.01	0.00	0.19	0.06	0.10	0.03	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.09	3.74	-2.08	1.17	-0.64	0.00	-0.09	2.35	-1.30	1.17	-0.64	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.05	0.64	1.88	0.20	0.58	-0.01	0.05	0.40	1.18	0.20	0.58	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.75	0.24	0.23	0.07	0.02	0.00	0.47	0.15	0.23	0.07	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.04	1.85	-1.03	0.58	-0.32	0.00	-0.04	1.16	-0.64	0.58	-0.32	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.09	1.11	3.25	0.35	1.01	-0.02	0.09	0.69	2.04	0.35	1.01	-0.02				
				C14	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.03	-0.07	0.06	-0.06	0.07	-0.00	4.63	0.15	-0.19	-0.06	0.07	-0.00
								Cargas muertas	0.67	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.67	0.03	-0.03	-0.01	0.01	-0.00
								Carga viva	0.80	-0.02	0.01	-0.02	0.01	-0.00	0.80	0.03	-0.04	-0.02	0.01	-0.00
Viento +X exc.+	0.00	0.14	0.02					0.07	0.01	-0.00	0.00	-0.10	-0.02	0.07	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	-0.00	0.15	-0.01					0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.11	0.01	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	-0.00	-0.14	-0.02					-0.07	-0.01	0.00	-0.00	0.10	0.02	-0.07	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	0.00	-0.15	0.01					-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.01	0.03	0.28					0.02	0.14	0.00	0.01	-0.02	-0.22	0.02	0.14	0.00				
Viento +Y exc.-	0.02	-0.03	0.44					-0.01	0.22	-0.00	0.02	0.02	-0.34	-0.01	0.22	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.01	-0.03	-0.28					-0.02	-0.14	-0.00	-0.01	0.02	0.22	-0.02	-0.14	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.02	0.03	-0.44		0.01	-0.22	0.00	-0.02	-0.02	0.34	0.01	-0.22	0.00							
Sismo X Modo 1	0.00	0.39	0.04		0.19	0.02	0.01	0.00	-0.29	-0.04	0.19	0.02	0.01							
Sismo X Modo 2	-0.05	2.40	-1.32		1.19	-0.67	0.00	-0.05	-1.76	1.01	1.19	-0.67	0.00							
Sismo X Modo 3	0.05	0.19	1.21		0.09	0.62	-0.01	0.05	-0.15	-0.95	0.09	0.62	-0.01							
Sismo Y Modo 1	0.00	0.93	0.11		0.46	0.06	0.02	0.00	-0.69	-0.09	0.46	0.06	0.02							
Sismo Y Modo 2	-0.03	1.18	-0.65		0.59	-0.33	0.00	-0.03	-0.87	0.50	0.59	-0.33	0.00							
Sismo Y Modo 3	0.08	0.32	2.10		0.16	1.07	-0.02	0.08	-0.25	-1.64	0.16	1.07	-0.02							
Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio		6.51	-0.14	0.14	-0.06	0.07	-0.00	6.03	-0.07	0.06	-0.06	0.07	-0.00				
			Cargas muertas		0.67	-0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.00	0.67	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00				
			Carga viva		0.80	-0.04	0.03	-0.02	0.01	-0.00	0.80	-0.02	0.01	-0.02	0.01	-0.00				
			Viento +X exc.+	0.00	0.22	0.04	0.07	0.01	-0.00	0.00	0.14	0.02	0.07	0.01	-0.00					
			Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.01	0.07	-0.00	0.00					
			Viento -X exc.+	-0.00	-0.22	-0.04	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	-0.14	-0.02	-0.07	-0.01	0.00					
			Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.07	0.00	-0.00					
			Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.45	0.02	0.14	0.00	0.01	0.03	0.28	0.02	0.14	0.00					
			Viento +Y exc.-	0.02	-0.04	0.71	-0.01	0.22	-0.00	0.02	-0.03	0.44	-0.01	0.22	-0.00					
			Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.45	-0.02	-0.14	-0.00	-0.01	-0.03	-0.28	-0.02	-0.14	-0.00					
Viento -Y exc.-	-0.02	0.04	-0.71	0.01	-0.22	0.00	-0.02	0.03	0.44	0.01	-0.22	0.00								
Sismo X Modo 1	0.00	0.62	0.07	0.19	0.02	0.01	0.00	0.39	0.04	0.19	0.02	0.01								
Sismo X Modo 2	-0.05	3.82	-2.12	1.19	-0.67	0.00	-0.05	2.40	-1.32	1.19	-0.67	0.00								
Sismo X Modo 3	0.05	0.30	1.95	0.09	0.62	-0.01	0.05	0.19	1.21	0.09	0.62	-0.01								
Sismo Y Modo 1	0.00	1.49	0.18	0.46	0.06	0.02	0.00	0.93	0.11	0.46	0.06	0.02								
Sismo Y Modo 2	-0.03	1.89	-1.05	0.59	-0.33	0.00	-0.03	1.18	-0.65	0.59	-0.33	0.00								
Sismo Y Modo 3	0.08	0.52	3.38	0.16	1.07	-0.02	0.08	0.32	2.10	0.16	1.07	-0.02								
C15	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.70	-0.07	-0.09	-0.06	-0.16	-0.00	3.30	0.13	0.47	-0.06	-0.16	-0.00				
				Cargas muertas	0.47	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00	0.47	0.03	0.07	-0.01	-0.02	-0.00				
				Carga viva	0.56	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00	0.56	0.03	0.08	-0.02	-0.03	-0.00				
				Viento +X exc.+	-0.00	0.13	0.02	0.06	0.01	-0.00	-0.00	-0.09	-0.01	0.06	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.15	-0.01	0.08	-0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.08	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	0.00	-0.13	-0.02	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.06	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.15	0.01	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.11	-0.01	-0.08	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	-0.06	0.07	0.26	0.03	0.12	0.00	-0.06	-0.05	-0.16	0.03	0.12	0.00				
				Viento +Y exc.-	-0.09	-0.06	0.42	-0.03	0.19	-0.00	-0.09	0.05	-0.25	-0.03	0.19	-0.00				
				Viento -Y exc.+	0.06	-0.07	-0.26	-0.03	-0.12	-0.00	0.06	0.05	0.16	-0.03	-0.12	-0.00				
				Viento -Y exc.-	0.09	0.06	-0.42	0.03	-0.19	0.00	0.09	-0.05	0.25	0.03	-0.19	0.00				
				Sismo X Modo 1	-0.00	0.61	0.04	0.30	0.02	0.01	-0.00	-0.45	-0.02	0.30	0.02	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.31	2.46	-1.26	1.22	-0.58	0.00	0.31	-1.82	0.76	1.22	-0.58	0.00				
				Sismo X Modo 3	-0.26	-0.06	1.15	-0.03	0.53	-0.01	-0.26	0.05	-0.69	-0.03	0.53	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	-0.01	1.46	0.10	0.73	0.04	0.02	-0.01	-1.08	-0.06	0.73	0.04	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.16	1.22	-0.62	0.60	-0.29	0.00	0.16	-0.90	0.38	0.60	-0.29	0.00				
				Sismo Y Modo 3	-0.45	-0.11	2.00	-0.05	0.91	-0.02	-0.45	0.08	-1.19	-0.05	0.91	-0.02				





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.18	-0.15	-0.29	-0.06	-0.16	-0.00	4.70	-0.07	-0.09	-0.06	-0.16	-0.00				
				Cargas muertas	0.47	-0.04	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	0.47	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00				
				Carga viva	0.56	-0.04	-0.05	-0.02	-0.03	-0.00	0.56	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00				
				Viento +X exc.+	-0.00	0.20	0.04	0.06	0.01	-0.00	-0.00	0.13	0.02	0.06	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.24	-0.01	0.08	-0.00	0.00	0.00	0.15	-0.01	0.08	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	0.00	-0.20	-0.04	-0.06	-0.01	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.06	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.24	0.01	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	-0.15	0.01	-0.08	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	-0.06	0.11	0.41	0.03	0.12	0.00	-0.06	0.07	0.26	0.03	0.12	0.00				
				Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.65	-0.03	0.19	-0.00	-0.09	-0.06	0.42	-0.03	0.19	-0.00				
				Viento -Y exc.+	0.06	-0.11	-0.41	-0.03	-0.12	-0.00	0.06	-0.07	-0.26	-0.03	-0.12	-0.00				
				Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.65	0.03	-0.19	0.00	0.09	0.06	-0.42	0.03	-0.19	0.00				
				Sismo X Modo 1	-0.00	0.97	0.06	0.30	0.02	0.01	-0.00	0.61	0.04	0.30	0.02	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.31	3.93	-1.96	1.22	-0.58	0.00	0.31	2.46	-1.26	1.22	-0.58	0.00				
				Sismo X Modo 3	-0.26	-0.10	1.78	-0.03	0.53	-0.01	-0.26	-0.06	1.15	-0.03	0.53	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	-0.01	2.34	0.15	0.73	0.04	0.02	-0.01	1.46	0.10	0.73	0.04	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.16	1.94	-0.97	0.60	-0.29	0.00	0.16	1.22	-0.62	0.60	-0.29	0.00				
				Sismo Y Modo 3	-0.45	-0.17	3.09	-0.05	0.91	-0.02	-0.45	-0.11	2.00	-0.05	0.91	-0.02				
				C16	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.90	-0.04	-0.10	-0.01	-0.16	-0.00	3.50	0.00	0.47	-0.01	-0.16	-0.00
								Cargas muertas	0.50	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	0.50	0.01	0.07	-0.01	-0.02	-0.00
								Carga viva	0.60	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00	0.60	0.01	0.09	-0.01	-0.03	-0.00
Viento +X exc.+	-0.00	0.13	0.01					0.06	0.01	-0.00	-0.00	-0.09	-0.01	0.06	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	0.00	0.15	-0.00					0.08	-0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.08	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	0.00	-0.13	-0.01					-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.06	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	-0.00	-0.15	0.00					-0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.08	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	-0.07	0.07	0.30					0.03	0.14	0.00	-0.07	-0.05	-0.18	0.03	0.14	0.00				
Viento +Y exc.-	-0.09	-0.06	0.38					-0.03	0.17	-0.00	-0.09	0.05	-0.23	-0.03	0.17	-0.00				
Viento -Y exc.+	0.07	-0.07	-0.30					-0.03	-0.14	-0.00	0.07	0.05	-0.18	-0.03	-0.14	-0.00				
Viento -Y exc.-	0.09	0.06	-0.38		0.03	-0.17	0.00	0.09	-0.05	0.23	0.03	-0.17	0.00							
Sismo X Modo 1	-0.05	0.61	0.26		0.30	0.12	0.01	-0.05	-0.44	-0.16	0.30	0.12	0.01							
Sismo X Modo 2	0.31	2.45	-1.20		1.21	-0.55	0.00	0.31	-1.79	0.72	1.21	-0.55	0.00							
Sismo X Modo 3	-0.20	-0.06	0.91		-0.03	0.41	-0.01	-0.20	0.05	-0.54	-0.03	0.41	-0.01							
Sismo Y Modo 1	-0.12	1.46	0.63		0.72	0.29	0.02	-0.12	-1.07	-0.38	0.72	0.29	0.02							
Sismo Y Modo 2	0.15	1.21	-0.59		0.60	-0.27	0.00	0.15	-0.88	0.35	0.60	-0.27	0.00							
Sismo Y Modo 3	-0.35	-0.11	1.57		-0.05	0.72	-0.02	-0.35	0.08	-0.94	-0.05	0.72	-0.02							
Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio		5.38	-0.06	-0.30	-0.01	-0.16	-0.00	4.90	-0.04	-0.10	-0.01	-0.16	-0.00				
			Cargas muertas		0.50	-0.02	-0.05	-0.01	-0.02	-0.00	0.50	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00				
			Carga viva		0.60	-0.03	-0.05	-0.01	-0.03	-0.00	0.60	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00				
			Viento +X exc.+	-0.00	0.20	0.02	0.06	0.01	-0.00	-0.00	0.13	0.01	0.06	0.01	-0.00					
			Viento +X exc.-	0.00	0.24	-0.01	0.08	-0.00	0.00	0.00	0.15	-0.00	0.08	-0.00	0.00					
			Viento -X exc.+	0.00	-0.20	-0.02	-0.06	-0.01	0.00	0.00	-0.13	-0.01	-0.06	-0.01	0.00					
			Viento -X exc.-	-0.00	-0.24	0.01	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	-0.00					
			Viento +Y exc.+	-0.07	0.11	0.47	0.03	0.14	0.00	-0.07	0.07	0.30	0.03	0.14	0.00					
			Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.59	-0.03	0.17	-0.00	-0.09	-0.06	0.38	-0.03	0.17	-0.00					
			Viento -Y exc.+	0.07	-0.11	-0.47	-0.03	-0.14	-0.00	0.07	-0.07	-0.30	-0.03	-0.14	-0.00					
Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.59	0.03	-0.17	0.00	0.09	0.06	-0.38	0.03	-0.17	0.00								
Sismo X Modo 1	-0.05	0.96	0.40	0.30	0.12	0.01	-0.05	0.61	0.26	0.30	0.12	0.01								
Sismo X Modo 2	0.31	3.91	-1.86	1.21	-0.55	0.00	0.31	2.45	-1.20	1.21	-0.55	0.00								
Sismo X Modo 3	-0.20	-0.10	1.40	-0.03	0.41	-0.01	-0.20	-0.06	0.91	-0.03	0.41	-0.01								
Sismo Y Modo 1	-0.12	2.33	0.98	0.72	0.29	0.02	-0.12	1.46	0.63	0.72	0.29	0.02								
Sismo Y Modo 2	0.15	1.93	-0.92	0.60	-0.27	0.00	0.15	1.21	-0.59	0.60	-0.27	0.00								
Sismo Y Modo 3	-0.35	-0.17	2.43	-0.05	0.72	-0.02	-0.35	-0.11	1.57	-0.05	0.72	-0.02								
C17	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.28	-0.04	0.05	-0.01	0.06	-0.00	4.88	0.01	-0.18	-0.01	0.06	-0.00				
				Cargas muertas	0.71	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.71	0.01	-0.03	-0.01	0.01	-0.00				
				Carga viva	0.85	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.85	0.01	-0.03	-0.01	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.+	0.00	0.14	0.01	0.07	0.01	-0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.07	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.11	0.00	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.14	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	0.10	0.01	-0.07	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.11	-0.00	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.01	0.03	0.32	0.01	0.16	0.00	0.01	-0.02	-0.25	0.01	0.16	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.01	-0.03	0.40	-0.01	0.21	-0.00	0.01	0.02	-0.32	-0.01	0.21	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.03	-0.32	-0.01	-0.16	-0.00	-0.01	0.02	0.25	-0.01	-0.16	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.01	0.03	-0.40	0.01	-0.21	0.00	-0.01	-0.02	0.32	0.01	-0.21	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.01	0.39	0.28	0.19	0.14	0.01	0.01	-0.28	-0.22	0.19	0.14	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.04	2.40	-1.26	1.19	-0.64	0.00	-0.04	-1.77	0.99	1.19	-0.64	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.03	0.18	0.95	0.09	0.49	-0.01	0.03	-0.13	-0.75	0.09	0.49	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.02	0.93	0.66	0.46	0.34	0.02	0.02	-0.69	-0.52	0.46	0.34	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.02	1.19	-0.62	0.59	-0.32	0.00	-0.02	-0.87	0.49	0.59	-0.32	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.05	0.32	1.65	0.16	0.84	-0.02	0.05	-0.23	-1.29	0.16	0.84	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.76	-0.05	0.12	-0.01	0.06	-0.00	6.28	-0.04	0.05	-0.01	0.06	-0.00				
				Cargas muertas	0.71	-0.02	0.02	-0.01	0.01	-0.00	0.71	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.00				
				Carga viva	0.85	-0.02	0.02	-0.01	0.01	-0.00	0.85	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.+	0.00	0.22	0.02	0.07	0.01	-0.00	0.00	0.14	0.01	0.07	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.22	-0.02	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	-0.14	-0.01	-0.07	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.51	0.01	0.16	0.00	0.01	0.03	0.32	0.01	0.16	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.01	-0.05	0.65	-0.01	0.21	-0.00	0.01	-0.03	0.40	-0.01	0.21	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.51	-0.01	-0.16	-0.00	-0.01	-0.03	-0.32	-0.01	-0.16	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.01	0.05	-0.65	0.01	-0.21	0.00	-0.01	0.03	-0.40	0.01	-0.21	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.01	0.62	0.44	0.19	0.14	0.01	0.01	0.39	0.28	0.19	0.14	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.04	3.83	-2.03	1.19	-0.64	0.00	-0.04	2.40	-1.26	1.19	-0.64	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.03	0.29	1.54	0.09	0.49	-0.01	0.03	0.18	0.95	0.09	0.49	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.02	1.49	1.07	0.46	0.34	0.02	0.02	0.93	0.66	0.46	0.34	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.02	1.89	-1.01	0.59	-0.32	0.00	-0.02	1.19	-0.62	0.59	-0.32	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.05	0.50	2.66	0.16	0.84	-0.02	0.05	0.32	1.65	0.16	0.84	-0.02				
				C18	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.87	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.00	4.47	0.07	0.10	-0.03	-0.03	-0.00
								Cargas muertas	0.65	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.65	0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.00
								Carga viva	0.78	-0.02	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.78	0.02	0.02	-0.01	-0.01	-0.00
Viento +X exc.+	0.00	0.15	0.01					0.07	0.01	-0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.07	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	0.00	0.15	-0.00					0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	-0.00	-0.15	-0.01					-0.07	-0.01	0.00	-0.00	0.11	0.01	-0.07	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	-0.00	-0.15	0.00					-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.11	-0.00	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.31					-0.00	0.16	0.00	0.01	0.00	-0.23	-0.00	0.16	0.00				
Viento +Y exc.-	0.02	0.00	0.40					0.00	0.20	-0.00	0.02	-0.00	-0.29	0.00	0.20	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.31					0.00	-0.16	-0.00	-0.01	-0.00	0.23	0.00	-0.16	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.02	-0.00	-0.40					-0.00	-0.20	0.00	-0.02	0.00	0.29	-0.00	-0.20	0.00				
Sismo X Modo 1	0.02	0.19	0.27					0.10	0.14	0.01	0.02	-0.15	-0.20	0.10	0.14	0.01				
Sismo X Modo 2	0.01	2.35	-1.25					1.17	-0.62	0.00	0.01	-1.74	0.92	1.17	-0.62	0.00				
Sismo X Modo 3	0.05	0.40	0.94					0.20	0.47	-0.01	0.05	-0.30	-0.69	0.20	0.47	-0.01				
Sismo Y Modo 1	0.04	0.47	0.66					0.23	0.33	0.02	0.04	-0.35	-0.48	0.23	0.33	0.02				
Sismo Y Modo 2	0.00	1.16	-0.62					0.58	-0.31	0.00	0.00	-0.86	0.45	0.58	-0.31	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.09	0.69	1.63					0.34	0.81	-0.02	0.09	-0.51	-1.20	0.34	0.81	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00					Peso propio	6.35	-0.08	-0.06	-0.03	-0.03	-0.00	5.87	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.00
								Cargas muertas	0.65	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.65	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00
								Carga viva	0.78	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.78	-0.02	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.23	0.02	0.07	0.01	-0.00	0.00	0.15	0.01	0.07	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.23	-0.01	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.23	-0.02	-0.07	-0.01	0.00	-0.00	-0.15	-0.01	-0.07	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.50	-0.00	0.16	0.00	0.01	-0.00	0.31	-0.00	0.16	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.63	0.00	0.20	-0.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.20	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.50	0.00	-0.16	-0.00	-0.01	0.00	-0.31	0.00	-0.16	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.63	-0.00	-0.20	0.00	-0.02	-0.00	-0.40	-0.00	-0.20	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.02	0.31	0.44	0.10	0.14	0.01	0.02	0.19	0.27	0.10	0.14	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.01	3.75	-1.99	1.17	-0.62	0.00	0.01	2.35	-1.25	1.17	-0.62	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.05	0.64	1.50	0.20	0.47	-0.01	0.05	0.40	0.94	0.20	0.47	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.04	0.75	1.05	0.23	0.33	0.02	0.04	0.47	0.66	0.23	0.33	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.00	1.85	-0.98	0.58	-0.31	0.00	0.00	1.16	-0.62	0.58	-0.31	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.09	1.11	2.60	0.34	0.81	-0.02	0.09	0.69	1.63	0.34	0.81	-0.02				
				C19	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.56	-0.02	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	5.16	-0.00	0.04	-0.00	-0.01	-0.00
								Cargas muertas	0.75	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.75	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
								Carga viva	0.90	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.90	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
Viento +X exc.+	-0.00	0.16	0.01					0.08	0.01	-0.00	-0.00	-0.12	-0.01	0.08	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	-0.00	0.14	-0.00					0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.10	0.00	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	0.00	-0.16	-0.01					-0.08	-0.01	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.08	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	0.00	-0.14	0.00					-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.10	-0.00	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	-0.03	-0.04	0.32					-0.02	0.16	0.00	-0.03	0.03	-0.24	-0.02	0.16	0.00				
Viento +Y exc.-	-0.03	0.04	0.40					0.02	0.20	-0.00	-0.03	-0.03	-0.31	0.02	0.20	-0.00				
Viento -Y exc.+	0.03	0.04	-0.32					0.02	-0.16	-0.00	0.03	-0.03	0.24	0.02	-0.16	-0.00				
Viento -Y exc.-	0.03	-0.04	-0.40					-0.02	-0.20	0.00	0.03	0.03	0.31	-0.02	-0.20	0.00				
Sismo X Modo 1	-0.02	-0.04	0.27					-0.02	0.14	0.01	-0.02	0.03	-0.21	-0.02	0.14	0.01				
Sismo X Modo 2	0.10	2.28	-1.26					1.13	-0.64	0.00	0.10	-1.68	0.97	1.13	-0.64	0.00				
Sismo X Modo 3	-0.09	0.66	0.95					0.33	0.48	-0.01	-0.09	-0.48	-0.73	0.33	0.48	-0.01				
Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.09	0.66					-0.04	0.33	0.02	-0.06	0.06	-0.51	-0.04	0.33	0.02				
Sismo Y Modo 2	0.05	1.13	-0.62					0.56	-0.31	0.00	0.05	-0.83	0.48	0.56	-0.31	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.15	1.14	1.65					0.56	0.83	-0.02	-0.15	-0.84	-1.26	0.56	0.83	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	7.04	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	6.56	-0.02	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00				
				Cargas muertas	0.75	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.75	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00			
				Carga viva	0.90	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.90	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00			
				Viento +X exc.+	-0.00	0.25	0.02	0.08	0.01	-0.00	-0.00	0.16	0.01	0.08	0.01	-0.00	-0.00			
				Viento +X exc.-	-0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.14	-0.00	0.07	-0.00	0.00	0.00			
				Viento -X exc.+	0.00	-0.25	-0.02	-0.08	-0.01	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.08	-0.01	0.00	0.00			
				Viento -X exc.-	0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	-0.00	-0.00			
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.51	-0.02	0.16	0.00	-0.03	-0.04	0.32	-0.02	0.16	0.00	0.00			
				Viento +Y exc.-	-0.03	0.07	0.64	0.02	0.20	-0.00	-0.03	0.04	0.40	0.02	0.20	-0.00	-0.00			
				Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.51	0.02	-0.16	-0.00	0.03	0.04	-0.32	0.02	-0.16	-0.00	-0.00			
				Viento -Y exc.-	0.03	-0.07	-0.64	-0.02	-0.20	0.00	0.03	-0.04	-0.40	-0.02	-0.20	0.00	0.00			
				Sismo X Modo 1	-0.02	-0.06	0.44	-0.02	0.14	0.01	-0.02	-0.04	0.27	-0.02	0.14	0.01	0.01			
				Sismo X Modo 2	0.10	3.64	-2.02	1.13	-0.64	0.00	0.10	2.28	-1.26	1.13	-0.64	0.00	0.00			
				Sismo X Modo 3	-0.09	1.05	1.53	0.33	0.48	-0.01	-0.09	0.66	0.95	0.33	0.48	-0.01	-0.01			
				Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.14	1.06	-0.04	0.33	0.02	-0.06	-0.09	0.66	-0.04	0.33	0.02	0.02			
				Sismo Y Modo 2	0.05	1.80	-1.00	0.56	-0.31	0.00	0.05	1.13	-0.62	0.56	-0.31	0.00	0.00			
				Sismo Y Modo 3	-0.15	1.81	2.64	0.56	0.83	-0.02	-0.15	1.14	1.65	0.56	0.83	-0.02	-0.02			
				C20	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.91	-0.01	0.11	-0.00	0.16	-0.00	3.51	-0.00	-0.44	-0.00	0.16	-0.00
								Cargas muertas	0.50	-0.00	0.02	-0.00	0.02	-0.00	0.50	0.00	-0.07	-0.00	0.02	-0.00
								Carga viva	0.60	-0.01	0.02	-0.00	0.03	-0.00	0.60	0.00	-0.08	-0.00	0.03	-0.00
Viento +X exc.+	0.00	0.17	0.01					0.08	0.01	-0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.08	0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	-0.00	0.14	-0.00					0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.10	0.00	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	-0.00	-0.17	-0.01					-0.08	-0.01	0.00	-0.00	0.12	0.01	-0.08	-0.01	0.00				
Viento -X exc.-	0.00	-0.14	0.00					-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.10	-0.00	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.07	-0.08	0.30					-0.04	0.14	0.00	0.07	0.06	-0.18	-0.04	0.14	0.00				
Viento +Y exc.-	0.09	0.08	0.38					0.04	0.18	-0.00	0.09	-0.06	-0.23	0.04	0.18	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.07	0.08	-0.30					0.04	-0.14	-0.00	-0.07	-0.06	0.18	0.04	-0.14	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.09	-0.08	-0.38					-0.04	-0.18	0.00	-0.09	0.06	0.23	-0.04	-0.18	0.00				
Sismo X Modo 1	0.06	-0.25	0.26					-0.13	0.12	0.01	0.06	0.19	-0.16	-0.13	0.12	0.01				
Sismo X Modo 2	-0.29	2.22	-1.20					1.10	-0.55	0.00	-0.29	-1.64	0.72	1.10	-0.55	0.00				
Sismo X Modo 3	0.20	0.90	0.91					0.45	0.42	-0.01	0.20	-0.66	-0.55	0.45	0.42	-0.01				
Sismo Y Modo 1	0.15	-0.62	0.63					-0.31	0.29	0.02	0.15	0.45	-0.38	-0.31	0.29	0.02				
Sismo Y Modo 2	-0.14	1.10	-0.59					0.54	-0.27	0.00	-0.14	-0.81	0.36	0.54	-0.27	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.35	1.56	1.57					0.77	0.72	-0.02	0.35	-1.15	-0.95	0.77	0.72	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00					Peso propio	5.39	-0.01	0.29	-0.00	0.16	-0.00	4.91	-0.01	0.11	-0.00	0.16	-0.00
								Cargas muertas	0.50	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00	0.50	-0.00	0.02	-0.00	0.02	-0.00
								Carga viva	0.60	-0.01	0.05	-0.00	0.03	-0.00	0.60	-0.01	0.02	-0.00	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.27	0.02	0.08	0.01	-0.00	0.00	0.17	0.01	0.08	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	-0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.14	-0.00	0.07	-0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.27	-0.02	-0.08	-0.01	0.00	-0.00	-0.17	-0.01	-0.08	-0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.07	-0.13	0.47	-0.04	0.14	0.00	0.07	-0.08	0.30	-0.04	0.14	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.09	0.13	0.59	0.04	0.18	-0.00	0.09	0.08	0.38	0.04	0.18	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.07	0.13	-0.47	0.04	-0.14	-0.00	-0.07	0.08	-0.30	0.04	-0.14	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.09	-0.13	-0.59	-0.04	-0.18	0.00	-0.09	-0.08	0.38	-0.04	-0.18	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.06	-0.41	0.41	-0.13	0.12	0.01	0.06	-0.25	0.26	-0.13	0.12	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.29	3.54	-1.86	1.10	-0.55	0.00	-0.29	2.22	-1.20	1.10	-0.55	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.20	1.44	1.41	0.45	0.42	-0.01	0.20	0.90	-0.91	0.45	0.42	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.15	-0.98	0.98	-0.31	0.29	0.02	0.15	-0.62	0.63	-0.31	0.29	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.14	1.75	-0.92	0.54	-0.27	0.00	-0.14	1.10	-0.59	0.54	-0.27	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.35	2.49	2.44	0.77	0.72	-0.02	0.35	1.56	1.57	0.77	0.72	-0.02				
				C21	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.81	-0.01	0.10	-0.00	0.15	-0.00	3.41	-0.00	-0.43	-0.00	0.15	-0.00
								Cargas muertas	0.49	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.00	0.49	0.00	-0.06	-0.00	0.02	-0.00
								Carga viva	0.58	-0.01	0.02	-0.00	0.03	-0.00	0.58	0.00	-0.08	-0.00	0.03	-0.00
Viento +X exc.+	0.00	0.17	0.00					0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.12	-0.00	0.08	0.00	-0.00				
Viento +X exc.-	0.00	0.14	-0.00					0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	-0.00	0.00				
Viento -X exc.+	-0.00	-0.17	-0.00					-0.08	-0.00	0.00	-0.00	0.12	0.00	-0.08	-0.00	0.00				
Viento -X exc.-	-0.00	-0.14	0.00					-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.00	-0.07	0.00	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.08	-0.08	0.34					-0.04	0.16	0.00	0.08	0.06	-0.20	-0.04	0.16	0.00				
Viento +Y exc.-	0.08	0.08	0.35					0.04	0.16	-0.00	0.08	-0.06	-0.21	0.04	0.16	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.08	0.08	-0.34					0.04	-0.16	-0.00	-0.08	-0.06	0.20	0.04	-0.16	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.08	-0.08	-0.35					-0.04	-0.16	0.00	-0.08	0.06	0.21	-0.04	-0.16	0.00				
Sismo X Modo 1	0.11	-0.25	0.48					-0.13	0.22	0.01	0.11	0.19	-0.29	-0.13	0.22	0.01				
Sismo X Modo 2	-0.23	2.22	-1.14					1.09	-0.52	0.00	-0.23	-1.62	0.69	1.09	-0.52	0.00				
Sismo X Modo 3	0.17	0.90	0.66					0.44	0.30	-0.01	0.17	-0.66	-0.40	0.44	0.30	-0.01				
Sismo Y Modo 1	0.26	-0.61	1.16					-0.30	0.53	0.02	0.26	0.45	-0.70	-0.30	0.53	0.02				
Sismo Y Modo 2	-0.11	1.09	-0.56					0.54	-0.26	0.00	-0.11	-0.80	0.34	0.54	-0.26	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.29	1.56	1.15					0.77	0.52	-0.02	0.29	-1.14	-0.69	0.77	0.52	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.29	-0.01	0.28	-0.00	0.15	-0.00	4.81	-0.01	0.10	-0.00	0.15	-0.00
				Cargas muertas	0.49	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00	0.49	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.00
				Carga viva	0.58	-0.01	0.05	-0.00	0.03	-0.00	0.58	-0.01	0.02	-0.00	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.27	0.00	0.08	0.00	-0.00	0.00	0.17	0.00	0.08	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.00	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.14	-0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.27	-0.00	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.17	-0.00	-0.08	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.00	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.08	-0.13	0.53	-0.04	0.16	0.00	0.08	-0.08	0.34	-0.04	0.16	0.00
				Viento +Y exc.-	0.08	0.13	0.54	0.04	0.16	-0.00	0.08	0.08	0.35	0.04	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.08	0.13	-0.53	0.04	-0.16	-0.00	-0.08	0.08	-0.34	0.04	-0.16	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.08	-0.13	-0.54	-0.04	-0.16	0.00	-0.08	-0.08	-0.35	-0.04	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	0.11	-0.41	0.75	-0.13	0.22	0.01	0.11	-0.25	0.48	-0.13	0.22	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.23	3.53	-1.77	1.09	-0.52	0.00	-0.23	2.22	-1.14	1.09	-0.52	0.00
				Sismo X Modo 3	0.17	1.43	1.03	0.44	0.30	-0.01	0.17	0.90	0.66	0.44	0.30	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.26	-0.98	1.80	-0.30	0.53	0.02	0.26	-0.61	1.16	-0.30	0.53	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.11	1.74	-0.87	0.54	-0.26	0.00	-0.11	1.09	-0.56	0.54	-0.26	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.29	2.48	1.78	0.77	0.52	-0.02	0.29	1.56	1.15	0.77	0.52	-0.02				
C22	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.44	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00	5.04	0.00	0.05	-0.01	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.73	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.88	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.88	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	0.08	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	0.00	0.14	-0.00	0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.16	-0.00	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.08	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.04	0.35	-0.02	0.18	0.00	-0.03	0.03	-0.27	-0.02	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.03	0.04	0.36	0.02	0.18	-0.00	-0.03	-0.03	0.28	0.02	0.18	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.04	-0.35	0.02	-0.18	-0.00	0.03	-0.03	0.27	0.02	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.03	-0.04	-0.36	-0.02	-0.18	0.00	0.03	0.03	0.28	-0.02	-0.18	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.05	-0.04	0.50	-0.02	0.25	0.01	-0.05	0.03	-0.39	-0.02	0.25	0.01
				Sismo X Modo 2	0.14	2.28	-1.19	1.13	-0.60	0.00	0.14	-1.66	0.92	1.13	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.05	0.65	0.69	0.32	0.35	-0.01	-0.05	-0.48	-0.53	0.32	0.35	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.11	-0.09	1.22	-0.04	0.62	0.02	-0.11	0.06	-0.94	-0.04	0.62	0.02
Sismo Y Modo 2	0.07	1.13	-0.59	0.56	-0.30	0.00	0.07	-0.82	0.45	0.56	-0.30	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.09	1.13	1.20	0.56	0.61	-0.02	-0.09	-0.83	-0.92	0.56	0.61	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.92	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00	6.44	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.73	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.88	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.88	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.25	0.00	0.08	0.00	-0.00	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.00	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.14	-0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.25	-0.00	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.16	-0.00	-0.08	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.00	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.14	0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.57	-0.02	0.18	0.00	-0.03	-0.04	0.35	-0.02	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.03	0.07	0.58	0.02	0.18	-0.00	-0.03	0.04	0.36	0.02	0.18	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.57	0.02	-0.18	-0.00	0.03	-0.04	-0.35	0.02	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.03	-0.07	-0.58	-0.02	-0.18	0.00	0.03	0.04	-0.36	-0.02	-0.18	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.05	-0.06	0.81	-0.02	0.25	0.01	-0.05	-0.04	0.50	-0.02	0.25	0.01
				Sismo X Modo 2	0.14	3.63	-1.92	1.13	-0.60	0.00	0.14	2.28	-1.19	1.13	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.05	1.04	1.11	0.32	0.35	-0.01	-0.05	0.65	0.69	0.32	0.35	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.11	-0.14	1.96	-0.04	0.62	0.02	-0.11	-0.09	1.22	-0.04	0.62	0.02
Sismo Y Modo 2	0.07	1.79	-0.95	0.56	-0.30	0.00	0.07	1.13	-0.59	0.56	-0.30	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.09	1.80	1.93	0.56	0.61	-0.02	-0.09	1.13	1.20	0.56	0.61	-0.02				
C23	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.00	-0.03	-0.03	-0.01	-0.04	-0.00	4.60	0.01	0.11	-0.01	-0.04	-0.00
				Cargas muertas	0.67	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.67	0.01	0.02	-0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.80	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.80	0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.15	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.11	-0.00	0.07	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.11	0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.15	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.11	-0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.02	-0.00	0.35	-0.00	0.17	0.00	0.02	0.00	-0.26	-0.00	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	0.00	0.36	0.00	0.18	-0.00	0.02	-0.00	-0.26	0.00	0.18	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.02	0.00	-0.35	0.00	-0.17	-0.00	-0.02	-0.00	0.26	0.00	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.00	-0.36	-0.00	-0.18	0.00	-0.02	0.00	0.26	-0.00	-0.18	0.00
				Sismo X Modo 1	0.03	0.19	0.50	0.09	0.25	0.01	0.03	-0.14	-0.37	0.09	0.25	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.12	2.35	-1.18	1.17	-0.59	0.00	-0.12	-1.74	0.87	1.17	-0.59	0.00
				Sismo X Modo 3	0.03	0.40	0.69	0.20	0.34	-0.01	0.03	-0.29	-0.50	0.20	0.34	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.07	0.47	1.21	0.23	0.60	0.02	0.07	-0.34	-0.89	0.23	0.60	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.06	1.16	-0.58	0.58	-0.29	0.00	-0.06	-0.86	0.43	0.58	-0.29	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.06	0.69	1.19	0.34	0.59	-0.02	0.06	-0.51	-0.87	0.34	0.59	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.48	-0.04	-0.07	-0.01	-0.04	-0.00	6.00	-0.03	-0.03	-0.01	-0.04	-0.00
				Cargas muertas	0.67	-0.02	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.67	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.80	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	0.80	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.23	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.15	0.00	0.07	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.23	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.23	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.00	-0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.23	0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.02	-0.01	0.56	-0.00	0.17	0.00	0.02	-0.00	0.35	-0.00	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.57	0.00	0.18	-0.00	0.02	0.00	0.36	0.00	0.18	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.02	0.01	-0.56	0.00	-0.17	-0.00	-0.02	0.00	-0.35	0.00	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.57	-0.00	-0.18	0.00	-0.02	-0.00	-0.36	-0.00	-0.18	0.00
				Sismo X Modo 1	0.03	0.31	0.80	0.09	0.25	0.01	0.03	0.19	0.50	0.09	0.25	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.12	3.75	-1.89	1.17	-0.59	0.00	-0.12	2.35	-1.18	1.17	-0.59	0.00
				Sismo X Modo 3	0.03	0.64	1.09	0.20	0.34	-0.01	0.03	0.40	0.69	0.20	0.34	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.07	0.74	1.93	0.23	0.60	0.02	0.07	0.47	1.21	0.23	0.60	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.06	1.85	-0.93	0.58	-0.29	0.00	-0.06	1.16	-0.58	0.58	-0.29	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.06	1.10	1.89	0.34	0.59	-0.02	0.06	0.69	1.19	0.34	0.59	-0.02
C24	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.21	-0.04	0.04	-0.02	0.06	-0.00	4.81	0.03	-0.17	-0.02	0.06	-0.00
				Cargas muertas	0.70	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.00	0.70	0.01	-0.02	-0.01	0.01	-0.00
				Carga viva	0.84	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.00	0.84	0.01	-0.03	-0.01	0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.14	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.00	-0.10	-0.00	0.07	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.11	0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.11	-0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.01	0.03	0.36	0.02	0.18	0.00	0.01	-0.02	-0.28	0.02	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	0.01	-0.03	0.36	-0.01	0.19	-0.00	0.01	0.02	-0.28	-0.01	0.19	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.03	-0.36	-0.02	-0.18	-0.00	-0.01	0.02	0.28	-0.02	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.01	0.03	-0.36	0.01	-0.19	0.00	-0.01	-0.02	0.28	0.01	-0.19	0.00
				Sismo X Modo 1	0.01	0.39	0.51	0.19	0.26	0.01	0.01	-0.29	-0.40	0.19	0.26	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.06	2.40	-1.20	1.19	-0.61	0.00	-0.06	-1.77	0.94	1.19	-0.61	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	0.18	0.70	0.09	0.35	-0.01	0.02	-0.14	-0.54	0.09	0.35	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.03	0.94	1.22	0.47	0.62	0.02	0.03	-0.69	-0.96	0.47	0.62	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.03	1.19	-0.59	0.59	-0.30	0.00	-0.03	-0.87	0.46	0.59	-0.30	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.04	0.32	1.20	0.16	0.61	-0.02	0.04	-0.24	-0.94	0.16	0.61	-0.02
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.69	-0.07	0.11	-0.02	0.06	-0.00	6.21	-0.04	0.04	-0.02	0.06	-0.00
				Cargas muertas	0.70	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.70	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.00
				Carga viva	0.84	-0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.00	0.84	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.22	0.00	0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.14	0.00	0.07	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.15	-0.00	0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.22	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.57	0.02	0.18	0.00	0.01	0.03	0.36	0.02	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	0.01	-0.04	0.59	-0.01	0.19	-0.00	0.01	-0.03	0.36	-0.01	0.19	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.57	-0.02	-0.18	-0.00	-0.01	-0.03	-0.36	-0.02	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.01	0.04	-0.59	0.01	-0.19	0.00	-0.01	0.03	-0.36	0.01	-0.19	0.00
				Sismo X Modo 1	0.01	0.62	0.82	0.19	0.26	0.01	0.01	0.39	0.51	0.19	0.26	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.06	3.83	-1.93	1.19	-0.61	0.00	-0.06	2.40	-1.20	1.19	-0.61	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	0.29	1.12	0.09	0.35	-0.01	0.02	0.18	0.70	0.09	0.35	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.03	1.49	1.97	0.47	0.62	0.02	0.03	0.94	1.22	0.47	0.62	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.03	1.89	-0.95	0.59	-0.30	0.00	-0.03	1.19	-0.59	0.59	-0.30	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.04	0.51	1.94	0.16	0.61	-0.02	0.04	0.32	1.20	0.16	0.61	-0.02
C25	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.05	-0.07	-0.11	-0.05	-0.17	-0.00	3.65	0.12	0.48	-0.05	-0.17	-0.00
				Cargas muertas	0.53	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00	0.53	0.02	0.07	-0.01	-0.03	-0.00
				Carga viva	0.63	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00	0.63	0.03	0.09	-0.02	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.13	0.00	0.06	0.00	-0.00	-0.01	-0.10	-0.00	0.06	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.15	-0.00	0.08	-0.00	0.00	-0.01	-0.12	0.00	0.08	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.13	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	0.01	0.10	0.00	-0.06	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.15	0.00	-0.08	0.00	-0.00	0.01	0.12	-0.00	-0.08	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.08	0.07	0.34	0.03	0.15	0.00	-0.08	-0.05	-0.20	0.03	0.15	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.07	-0.07	0.35	-0.03	0.16	-0.00	-0.07	0.05	-0.21	-0.03	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.08	-0.07	-0.34	-0.03	-0.15	-0.00	0.08	0.05	0.20	-0.03	-0.15	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.07	0.07	-0.35	0.03	-0.16	0.00	0.07	-0.05	0.21	0.03	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.16	0.61	0.48	0.31	0.22	0.01	-0.16	-0.47	-0.29	0.31	0.22	0.01
				Sismo X Modo 2	0.05	2.48	-1.14	1.25	-0.52	0.00	0.05	-1.91	0.68	1.25	-0.52	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.14	-0.06	0.66	-0.03	0.30	-0.01	-0.14	0.05	-0.39	-0.03	0.30	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.38	1.48	1.16	0.75	0.53	0.02	-0.38	-1.14	-0.69	0.75	0.53	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.02	1.23	-0.56	0.62	-0.26	0.00	0.02	-0.94	0.34	0.62	-0.26	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.25	-0.11	1.15	-0.05	0.52	-0.02	-0.25	0.08	-0.68	-0.05	0.52	-0.02



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.53	-0.14	-0.31	-0.05	-0.17	-0.00	5.05	-0.07	-0.11	-0.05	-0.17	-0.00
				Cargas muertas	0.53	-0.03	-0.05	-0.01	-0.03	-0.00	0.53	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00
				Carga viva	0.63	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	-0.00	0.63	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.21	0.00	0.06	0.00	-0.00	-0.01	0.13	0.00	0.06	0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.25	-0.00	0.08	-0.00	0.00	-0.01	0.15	-0.00	0.08	-0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.21	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	0.01	-0.13	-0.00	-0.06	-0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.25	0.00	-0.08	0.00	-0.00	0.01	-0.15	0.00	-0.08	0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.08	0.11	0.52	0.03	0.15	0.00	-0.08	0.07	0.34	0.03	0.15	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.07	-0.11	0.54	-0.03	0.16	-0.00	-0.07	-0.07	0.35	-0.03	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.08	-0.11	-0.52	-0.03	-0.15	-0.00	0.08	-0.07	-0.34	-0.03	-0.15	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.07	0.11	-0.54	0.03	-0.16	0.00	0.07	0.07	-0.35	0.03	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.16	0.98	0.75	0.31	0.22	0.01	-0.16	0.61	0.48	0.31	0.22	0.01
				Sismo X Modo 2	0.05	3.99	-1.76	1.25	-0.52	0.00	0.05	2.48	-1.14	1.25	-0.52	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.14	-0.10	1.02	-0.03	0.30	-0.01	-0.14	-0.06	0.66	-0.03	0.30	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.38	2.37	1.80	0.75	0.53	0.02	-0.38	1.48	1.16	0.75	0.53	0.02
Sismo Y Modo 2	0.02	1.97	-0.87	0.62	-0.26	0.00	0.02	1.23	-0.56	0.62	-0.26	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.25	-0.17	1.77	-0.05	0.52	-0.02	-0.25	-0.11	1.15	-0.05	0.52	-0.02				
C26	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.63	0.05	-0.14	0.13	-0.20	-0.00	2.23	-0.41	0.55	0.13	-0.20	-0.00
				Cargas muertas	0.30	-0.00	-0.02	0.02	-0.03	-0.00	0.30	-0.06	0.08	0.02	-0.03	-0.00
				Carga viva	0.37	-0.00	-0.03	0.02	-0.04	-0.00	0.37	-0.07	0.10	0.02	-0.04	-0.00
				Viento +X exc.+	0.02	0.12	-0.01	0.06	-0.00	-0.00	0.02	-0.07	-0.00	0.06	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	0.02	0.15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	-0.09	-0.01	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.12	0.01	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	-0.02	-0.15	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-0.02	0.09	0.01	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.07	0.06	0.38	0.03	0.17	0.00	-0.07	-0.04	-0.23	0.03	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.08	-0.06	0.31	-0.03	0.14	-0.00	-0.08	0.04	-0.18	-0.03	0.14	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.07	-0.06	-0.38	-0.03	-0.17	-0.00	0.07	0.04	0.23	-0.03	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.08	0.06	-0.31	0.03	-0.14	0.00	0.08	-0.04	0.18	0.03	-0.14	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.07	0.58	0.70	0.27	0.32	0.01	-0.07	-0.35	-0.44	0.27	0.32	0.01
				Sismo X Modo 2	0.54	2.37	-1.06	1.09	-0.45	0.00	0.54	-1.43	0.53	1.09	-0.45	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.11	-0.06	0.43	-0.03	0.19	-0.01	-0.11	0.04	-0.26	-0.03	0.19	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.18	1.41	1.69	0.65	0.78	0.02	-0.18	-0.85	-1.05	0.65	0.78	0.02
Sismo Y Modo 2	0.27	1.17	-0.52	0.54	-0.22	0.00	0.27	-0.71	0.26	0.54	-0.22	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.20	-0.10	0.74	-0.05	0.34	-0.02	-0.20	0.06	-0.44	-0.05	0.34	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	4.11	0.21	-0.37	0.13	-0.20	-0.00	3.63	0.05	-0.14	0.13	-0.20	-0.00
				Cargas muertas	0.30	0.02	-0.06	0.02	-0.03	-0.00	0.30	-0.00	-0.02	0.02	-0.03	-0.00
				Carga viva	0.37	0.02	-0.07	0.02	-0.04	-0.00	0.37	-0.00	-0.03	0.02	-0.04	-0.00
				Viento +X exc.+	0.02	0.19	-0.01	0.06	-0.00	-0.00	0.02	0.12	-0.01	0.06	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	0.02	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.15	0.01	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.19	0.01	-0.06	0.00	0.00	-0.02	-0.12	0.01	-0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	-0.02	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-0.02	-0.15	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.07	0.10	0.58	0.03	0.17	0.00	-0.07	0.06	0.38	0.03	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.08	-0.10	0.48	-0.03	0.14	-0.00	-0.08	-0.06	0.31	-0.03	0.14	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.07	-0.10	-0.58	-0.03	-0.17	-0.00	0.07	-0.06	-0.38	-0.03	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.08	0.10	-0.48	0.03	-0.14	0.00	0.08	0.06	-0.31	0.03	-0.14	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.07	0.91	1.09	0.27	0.32	0.01	-0.07	0.58	0.70	0.27	0.32	0.01
				Sismo X Modo 2	0.54	3.67	-1.60	1.09	-0.45	0.00	0.54	2.37	-1.06	1.09	-0.45	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.11	-0.09	0.66	-0.03	0.19	-0.01	-0.11	-0.06	0.43	-0.03	0.19	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.18	2.19	2.62	0.65	0.78	0.02	-0.18	1.41	1.69	0.65	0.78	0.02
Sismo Y Modo 2	0.27	1.82	-0.79	0.54	-0.22	0.00	0.27	1.17	-0.52	0.54	-0.22	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.20	-0.16	1.14	-0.05	0.34	-0.02	-0.20	-0.10	0.74	-0.05	0.34	-0.02				
C27	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.92	-0.02	0.04	0.01	0.07	-0.00	4.52	-0.05	-0.20	0.01	0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.64	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.64	-0.01	-0.03	-0.00	0.01	-0.00
				Carga viva	0.76	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.76	-0.01	-0.03	-0.00	0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	-0.00	-0.01	-0.10	0.01	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.15	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.11	0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	0.00	0.01	0.10	-0.01	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.15	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.01	0.11	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.02	0.03	0.39	0.01	0.20	0.00	0.02	-0.02	-0.31	0.01	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.03	0.33	-0.01	0.17	-0.00	0.02	0.02	-0.26	-0.01	0.17	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.02	-0.03	-0.39	-0.01	-0.20	-0.00	-0.02	0.02	0.31	-0.01	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.03	-0.33	0.01	-0.17	0.00	-0.02	-0.02	0.26	0.01	-0.17	0.00
				Sismo X Modo 1	0.02	0.39	0.73	0.19	0.37	0.01	0.02	-0.28	-0.56	0.19	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.18	2.41	-1.15	1.20	-0.60	0.00	-0.18	-1.81	0.94	1.20	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	0.03	0.18	0.45	0.09	0.23	-0.01	0.03	-0.14	-0.35	0.09	0.23	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.05	0.93	1.75	0.46	0.89	0.02	0.05	-0.68	-1.35	0.46	0.89	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.09	1.19	-0.57	0.60	-0.30	0.00	-0.09	-0.89	0.47	0.60	-0.30	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.04	0.32	0.77	0.16	0.39	-0.02	0.04	-0.23	-0.60	0.16	0.39	-0.02				





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.40	-0.02	0.12	0.01	0.07	-0.00	5.92	-0.02	0.04	0.01	0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.64	-0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.64	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00
				Carga viva	0.76	-0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.76	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.22	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	-0.01	0.14	-0.01	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.24	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.01	0.15	0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.22	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.01	-0.14	0.01	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.24	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.01	-0.15	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.02	0.05	0.63	0.01	0.20	0.00	0.02	0.03	0.39	0.01	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.53	-0.01	0.17	-0.00	0.02	-0.03	0.33	-0.01	0.17	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.02	-0.05	-0.63	-0.01	-0.20	-0.00	-0.02	-0.03	-0.39	-0.01	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.53	0.01	-0.17	0.00	-0.02	0.03	-0.33	0.01	-0.17	0.00
				Sismo X Modo 1	0.02	0.62	1.17	0.19	0.37	0.01	0.02	0.39	0.73	0.19	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.18	3.85	-1.87	1.20	-0.60	0.00	-0.18	2.41	-1.15	1.20	-0.60	0.00
				Sismo X Modo 3	0.03	0.29	0.72	0.09	0.23	-0.01	0.03	0.18	0.45	0.09	0.23	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.05	1.49	2.82	0.46	0.89	0.02	0.05	0.93	1.75	0.46	0.89	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.09	1.90	-0.92	0.60	-0.30	0.00	-0.09	1.19	-0.57	0.60	-0.30	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.04	0.51	1.24	0.16	0.39	-0.02	0.04	0.32	0.77	0.16	0.39	-0.02
C28	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.72	-0.01	-0.06	0.02	-0.07	-0.00	4.32	-0.08	0.20	0.02	-0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.62	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.62	-0.01	0.03	0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.75	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.00	0.75	-0.01	0.04	0.00	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.15	-0.01	0.07	-0.00	-0.00	-0.00	-0.11	0.00	0.07	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.15	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.00	-0.11	-0.01	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.15	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.00	-0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.15	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.00	0.11	0.01	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.00	-0.00	0.39	0.00	0.19	0.00	0.00	-0.01	-0.29	0.00	0.19	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.00	0.01	0.32	0.01	0.16	-0.00	-0.00	-0.01	-0.24	0.01	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.00	0.00	-0.39	-0.00	-0.19	-0.00	-0.00	0.01	0.29	-0.00	-0.19	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.00	-0.01	-0.32	-0.01	-0.16	0.00	0.00	0.01	0.24	-0.01	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	0.00	0.20	0.72	0.10	0.36	0.01	0.00	-0.16	-0.54	0.10	0.36	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.01	2.33	-1.10	1.15	-0.53	0.00	-0.01	-1.68	0.74	1.15	-0.53	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.01	0.40	0.44	0.20	0.22	-0.01	-0.01	-0.31	-0.34	0.20	0.22	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.01	0.48	1.75	0.25	0.87	0.02	0.01	-0.39	-1.31	0.25	0.87	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.01	1.15	-0.55	0.57	-0.26	0.00	-0.01	-0.83	0.37	0.57	-0.26	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.01	0.70	0.77	0.35	0.39	-0.02	-0.01	-0.53	-0.59	0.35	0.39	-0.02
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.20	0.02	-0.15	0.02	-0.07	-0.00	5.72	-0.01	-0.06	0.02	-0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.62	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.00	0.62	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.75	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.00	0.75	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.00	0.23	-0.01	0.07	-0.00	-0.00	-0.00	0.15	-0.01	0.07	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.00	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.00	0.15	0.01	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.00	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.00	-0.15	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.00	0.00	0.62	0.00	0.19	0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00	0.19	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.00	0.01	0.52	0.01	0.16	-0.00	-0.00	0.01	0.32	0.01	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.00	-0.00	-0.62	-0.00	-0.19	-0.00	-0.00	-0.00	-0.39	-0.00	-0.19	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.00	-0.01	-0.52	-0.01	-0.16	0.00	0.00	-0.01	-0.32	-0.01	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	0.00	0.32	1.16	0.10	0.36	0.01	0.00	0.20	0.72	0.10	0.36	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.01	3.71	-1.74	1.15	-0.53	0.00	-0.01	2.33	-1.10	1.15	-0.53	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.01	0.64	0.71	0.20	0.22	-0.01	-0.01	0.40	0.44	0.20	0.22	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.01	0.78	2.79	0.25	0.87	0.02	0.01	0.48	1.75	0.25	0.87	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.01	1.83	-0.86	0.57	-0.26	0.00	-0.01	1.15	-0.55	0.57	-0.26	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.01	1.12	1.24	0.35	0.39	-0.02	-0.01	0.70	0.77	0.35	0.39	-0.02
C29	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.40	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	5.00	0.00	0.04	-0.01	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.73	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.87	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.87	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.16	-0.01	0.08	-0.01	-0.00	-0.03	-0.13	0.01	0.08	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.14	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.16	0.01	-0.08	0.01	0.00	0.03	0.13	-0.01	-0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.02	0.11	0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.04	0.39	-0.02	0.20	0.00	-0.03	0.03	-0.30	-0.02	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.04	0.04	0.33	0.02	0.16	-0.00	-0.04	-0.03	-0.25	0.02	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.04	-0.39	0.02	-0.20	-0.00	0.03	-0.03	0.30	0.02	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.04	-0.04	-0.33	-0.02	-0.16	0.00	0.04	0.03	0.25	-0.02	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.07	-0.04	0.73	-0.02	0.37	0.01	-0.07	0.03	-0.55	-0.02	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.28	2.31	-1.14	1.18	-0.58	0.00	-0.28	-1.82	0.89	1.18	-0.58	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.15	0.66	0.44	0.34	0.22	-0.01	-0.15	-0.52	-0.34	0.34	0.22	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.16	-0.09	1.75	-0.04	0.88	0.02	-0.16	0.07	-1.34	-0.04	0.88	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.14	1.14	-0.56	0.58	-0.29	0.00	-0.14	-0.90	0.44	0.58	-0.29	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.25	1.15	0.77	0.59	0.39	-0.02	-0.25	-0.90	-0.59	0.59	0.39	-0.02



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.88	-0.03	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	6.40	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00
				Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.87	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.87	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.26	-0.02	0.08	-0.01	-0.00	-0.03	0.16	-0.01	0.08	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.02	0.14	0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.26	0.02	-0.08	0.01	0.00	0.03	-0.16	0.01	-0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.02	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.63	-0.02	0.20	0.00	-0.03	-0.04	0.39	-0.02	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.52	0.02	0.16	-0.00	-0.04	0.04	0.33	0.02	0.16	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.63	0.02	-0.20	-0.00	0.03	0.04	-0.39	0.02	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.52	-0.02	-0.16	0.00	0.04	-0.04	-0.33	-0.02	-0.16	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.07	-0.06	1.16	-0.02	0.37	0.01	-0.07	-0.04	0.73	-0.02	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.28	3.73	-1.83	1.18	-0.58	0.00	-0.28	2.31	-1.14	1.18	-0.58	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.15	1.07	0.71	0.34	0.22	-0.01	-0.15	0.66	0.44	0.34	0.22	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.16	-0.14	2.81	-0.04	0.88	0.02	-0.16	-0.09	1.75	-0.04	0.88	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.14	1.84	-0.91	0.58	-0.29	0.00	-0.14	1.14	-0.56	0.58	-0.29	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.25	1.85	1.24	0.59	0.39	-0.02	-0.25	1.15	0.77	0.59	0.39	-0.02				
C30	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.71	-0.01	0.09	-0.00	0.14	-0.00	3.31	-0.00	-0.42	-0.00	0.14	-0.00
				Cargas muertas	0.47	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.00	0.47	0.00	-0.06	-0.00	0.02	-0.00
				Carga viva	0.57	-0.01	0.01	-0.00	0.02	-0.00	0.57	0.00	-0.07	-0.00	0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.17	-0.01	0.09	-0.00	-0.00	-0.03	-0.13	0.00	0.09	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.14	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.02	-0.11	-0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.17	0.01	-0.09	0.00	0.00	0.03	0.13	-0.00	-0.09	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00	0.02	0.11	0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.10	-0.08	0.38	-0.04	0.17	0.00	0.10	0.06	-0.23	-0.04	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	0.06	0.08	0.31	0.04	0.14	-0.00	0.06	-0.06	-0.19	0.04	0.14	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.10	0.08	-0.38	0.04	-0.17	-0.00	-0.10	-0.06	0.23	0.04	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.06	-0.08	-0.31	-0.04	-0.14	0.00	-0.06	0.06	0.19	-0.04	-0.14	0.00
				Sismo X Modo 1	0.20	-0.26	0.69	-0.13	0.32	0.01	0.20	0.20	-0.42	-0.13	0.32	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.58	2.25	-1.08	1.15	-0.49	0.00	-0.58	-1.77	0.64	1.15	-0.49	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.04	0.91	0.43	0.47	0.20	-0.01	-0.04	-0.72	-0.26	0.47	0.20	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.48	-0.62	1.68	-0.32	0.77	0.02	0.48	0.49	-1.01	-0.32	0.77	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.11	-0.53	0.57	-0.24	0.00	-0.29	-0.87	0.32	0.57	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.06	1.58	0.74	0.81	0.34	-0.02	-0.06	-1.24	-0.45	0.81	0.34	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.19	-0.02	0.26	-0.00	0.14	-0.00	4.71	-0.01	0.09	-0.00	0.14	-0.00
				Cargas muertas	0.47	-0.01	0.03	-0.00	0.02	-0.00	0.47	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.00
				Carga viva	0.57	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00	0.57	-0.01	0.01	-0.00	0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.03	0.28	-0.01	0.09	-0.00	-0.00	-0.03	0.17	-0.01	0.09	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.22	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.02	0.14	0.00	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.03	-0.28	0.01	-0.09	0.00	0.00	0.03	-0.17	0.01	-0.09	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.22	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.02	-0.14	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.10	-0.13	0.58	-0.04	0.17	0.00	0.10	-0.08	0.38	-0.04	0.17	0.00
				Viento +Y exc.-	0.06	0.13	0.48	0.04	0.14	-0.00	0.06	0.08	0.31	0.04	0.14	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.10	0.13	-0.58	0.04	-0.17	-0.00	-0.10	0.08	-0.38	0.04	-0.17	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.06	-0.13	-0.48	-0.04	-0.14	0.00	-0.06	-0.08	-0.31	-0.04	-0.14	0.00
				Sismo X Modo 1	0.20	-0.42	1.08	-0.13	0.32	0.01	0.20	-0.26	0.69	-0.13	0.32	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.58	3.63	-1.67	1.15	-0.49	0.00	-0.58	2.25	-1.08	1.15	-0.49	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.04	1.47	0.66	0.47	0.20	-0.01	-0.04	0.91	0.43	0.47	0.20	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.48	-1.01	2.60	-0.32	0.77	0.02	0.48	-0.62	1.68	-0.32	0.77	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.29	1.79	-0.83	0.57	-0.24	0.00	-0.29	1.11	-0.53	0.57	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.06	2.55	1.14	0.81	0.34	-0.02	-0.06	1.58	0.74	0.81	0.34	-0.02				
C31	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.26	0.04	0.09	0.08	0.16	-0.00	1.86	-0.23	-0.47	0.08	0.16	-0.00
				Cargas muertas	0.25	0.00	0.01	0.01	0.02	-0.00	0.25	-0.03	-0.07	0.01	0.02	-0.00
				Carga viva	0.30	0.00	0.01	0.01	0.03	-0.00	0.30	-0.04	-0.08	0.01	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.04	0.16	-0.02	0.08	-0.01	-0.00	0.04	-0.11	0.01	0.08	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.04	0.13	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.00	0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.04	-0.16	0.02	-0.08	0.01	0.00	-0.04	0.11	-0.01	-0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.04	-0.13	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	-0.04	0.09	0.00	-0.06	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.07	-0.08	0.40	-0.04	0.18	0.00	0.07	0.05	-0.24	-0.04	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	0.09	0.08	0.28	0.04	0.13	-0.00	0.09	-0.05	-0.17	0.04	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.07	0.08	-0.40	0.04	-0.18	-0.00	-0.07	-0.05	0.24	0.04	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.09	-0.08	-0.28	-0.04	-0.13	0.00	-0.09	0.05	0.17	-0.04	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	0.12	-0.25	0.87	-0.12	0.40	0.01	0.12	0.16	-0.52	-0.12	0.40	0.01
				Sismo X Modo 2	0.41	2.16	-1.03	1.02	-0.47	0.00	0.41	-1.39	0.61	1.02	-0.47	0.00
				Sismo X Modo 3	0.31	0.88	0.23	0.41	0.11	-0.01	0.31	-0.56	-0.14	0.41	0.11	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.29	-0.60	2.09	-0.28	0.96	0.02	0.29	0.39	-1.25	-0.28	0.96	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.20	1.07	-0.51	0.50	-0.23	0.00	0.20	-0.69	0.30	0.50	-0.23	0.00
Sismo Y Modo 3	0.54	1.52	0.40	0.71	0.18	-0.02	0.54	-0.98	-0.24	0.71	0.18	-0.02				





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.74	0.13	0.28	0.08	0.16	-0.00	3.26	0.04	0.09	0.08	0.16	-0.00
				Cargas muertas	0.25	0.02	0.04	0.01	0.02	-0.00	0.25	0.00	0.01	0.01	0.02	-0.00
				Carga viva	0.30	0.02	0.04	0.01	0.03	-0.00	0.30	0.00	0.01	0.01	0.03	-0.00
				Viento +X exc.+	0.04	0.26	-0.03	0.08	-0.01	-0.00	0.04	0.16	-0.02	0.08	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.04	0.21	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	0.13	0.01	0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.04	-0.26	0.03	-0.08	0.01	0.00	-0.04	-0.16	0.02	-0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.04	-0.21	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	-0.04	-0.13	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.07	-0.12	0.63	-0.04	0.18	0.00	0.07	-0.08	0.40	-0.04	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	0.09	0.12	0.44	0.04	0.13	-0.00	0.09	0.08	0.28	0.04	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.07	0.12	-0.63	0.04	-0.18	-0.00	-0.07	0.08	-0.40	0.04	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.09	-0.12	-0.44	-0.04	-0.13	0.00	-0.09	-0.08	-0.28	-0.04	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	0.12	-0.39	1.34	-0.12	0.40	0.01	0.12	-0.25	0.87	-0.12	0.40	0.01
				Sismo X Modo 2	0.41	3.38	-1.60	1.02	-0.47	0.00	0.41	2.16	-1.03	1.02	-0.47	0.00
				Sismo X Modo 3	0.31	1.37	0.36	0.41	0.11	-0.01	0.31	0.88	0.23	0.41	0.11	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.29	-0.94	3.24	-0.28	0.96	0.02	0.29	-0.60	2.09	-0.28	0.96	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.20	1.67	-0.79	0.50	-0.23	0.00	0.20	1.07	-0.51	0.50	-0.23	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.54	2.38	0.62	0.71	0.18	-0.02	0.54	1.52	0.40	0.71	0.18	-0.02
C32	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.54	0.03	-0.06	0.07	-0.07	-0.00	3.14	-0.23	0.20	0.07	-0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.45	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.00	0.45	-0.03	0.03	0.01	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.54	0.00	-0.02	0.01	-0.02	-0.00	0.54	-0.04	0.04	0.01	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.04	0.15	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	0.04	-0.10	0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.04	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.01	0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.04	-0.15	0.02	-0.07	0.01	0.00	-0.04	0.10	-0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.04	-0.14	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	-0.04	0.09	0.01	-0.06	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.04	0.42	-0.02	0.22	0.00	-0.03	0.03	-0.33	-0.02	0.22	0.00
				Viento +Y exc.-	0.00	0.04	0.30	0.02	0.15	-0.00	0.00	-0.03	-0.23	0.02	0.15	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.04	-0.42	0.02	-0.22	-0.00	0.03	-0.03	0.33	0.02	-0.22	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.00	-0.04	-0.30	-0.02	-0.15	0.00	-0.00	0.03	0.23	-0.02	-0.15	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.04	-0.03	0.91	-0.02	0.46	0.01	-0.04	0.02	-0.71	-0.02	0.46	0.01
				Sismo X Modo 2	0.66	2.22	-1.09	1.04	-0.56	0.00	0.66	-1.43	0.86	1.04	-0.56	0.00
				Sismo X Modo 3	0.17	0.64	0.24	0.30	0.12	-0.01	0.17	-0.41	-0.19	0.30	0.12	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.10	-0.08	2.20	-0.04	1.12	0.02	-0.10	0.05	-1.71	-0.04	1.12	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.32	1.10	-0.54	0.52	-0.27	0.00	0.32	-0.71	0.42	0.52	-0.27	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.30	1.11	0.42	0.52	0.21	-0.02	0.30	-0.71	0.32	0.52	0.21	-0.02
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.02	0.12	-0.15	0.07	-0.07	-0.00	4.54	0.03	-0.06	0.07	-0.07	-0.00
				Cargas muertas	0.45	0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.00	0.45	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.54	0.01	-0.04	0.01	-0.02	-0.00	0.54	0.00	-0.02	0.01	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.04	0.24	-0.03	0.07	-0.01	-0.00	0.04	0.15	-0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.04	0.21	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.04	-0.24	0.03	-0.07	0.01	0.00	-0.04	-0.15	0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.04	-0.21	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	-0.04	-0.14	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.03	-0.06	0.68	-0.02	0.22	0.00	-0.03	-0.04	0.42	-0.02	0.22	0.00
				Viento +Y exc.-	0.00	0.06	0.48	0.02	0.15	-0.00	0.00	0.04	0.30	0.02	0.15	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.03	0.06	-0.68	0.02	-0.22	-0.00	0.03	0.04	-0.42	0.02	-0.22	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.00	-0.06	-0.48	-0.02	-0.15	0.00	-0.00	-0.04	-0.30	-0.02	-0.15	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.04	-0.05	1.47	-0.02	0.46	0.01	-0.04	-0.03	0.91	-0.02	0.46	0.01
				Sismo X Modo 2	0.66	3.48	-1.76	1.04	-0.56	0.00	0.66	2.22	-1.09	1.04	-0.56	0.00
				Sismo X Modo 3	0.17	1.00	0.39	0.30	0.12	-0.01	0.17	0.64	0.24	0.30	0.12	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.10	-0.13	3.54	-0.04	1.12	0.02	-0.10	-0.08	2.20	-0.04	1.12	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.32	1.72	-0.87	0.52	-0.27	0.00	0.32	1.10	-0.54	0.52	-0.27	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.30	1.73	0.68	0.52	0.21	-0.02	0.30	1.11	0.42	0.52	0.21	-0.02
C33	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.30	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	2.90	-0.00	0.02	-0.01	-0.01	-0.00
				Cargas muertas	0.41	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.41	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.49	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.49	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.02	0.15	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	-0.11	0.01	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.14	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.11	-0.01	0.07	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.02	-0.15	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.02	0.11	-0.01	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.14	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.01	0.11	0.01	-0.07	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.16	-0.01	0.43	-0.01	0.22	0.00	0.16	0.01	-0.35	-0.01	0.22	0.00
				Viento +Y exc.-	0.11	0.02	0.30	0.01	0.15	-0.00	0.11	-0.01	-0.24	0.01	0.15	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.16	0.01	-0.43	0.01	-0.22	-0.00	-0.16	-0.01	0.35	0.01	-0.22	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.11	-0.02	-0.30	-0.01	-0.15	0.00	-0.11	0.01	0.24	-0.01	-0.15	0.00
				Sismo X Modo 1	0.34	0.13	0.92	0.06	0.48	0.01	0.34	-0.09	-0.74	0.06	0.48	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.56	2.33	-1.08	1.16	-0.55	0.00	-0.56	-1.73	0.84	1.16	-0.55	0.00
				Sismo X Modo 3	0.05	0.48	0.25	0.24	0.13	-0.01	0.05	-0.35	-0.21	0.24	0.13	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.82	0.30	2.22	0.15	1.15	0.02	0.82	-0.22	-1.80	0.15	1.15	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.28	1.15	-0.54	0.57	-0.27	0.00	-0.28	-0.86	0.42	0.57	-0.27	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.08	0.82	0.43	0.41	0.23	-0.02	0.08	-0.61	-0.36	0.41	0.23	-0.02



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza						
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	4.78	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	4.30	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	
				Cargas muertas	0.41	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.41	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.49	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.49	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.02	0.24	-0.03	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	0.15	-0.02	0.07	-0.01	-0.01	0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.01	0.14	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.02	-0.24	0.03	-0.07	0.01	0.00	0.02	-0.15	0.02	-0.07	0.01	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.01	-0.14	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.16	-0.02	0.69	-0.01	0.22	0.00	0.16	-0.01	0.43	-0.01	0.22	0.00	0.00
				Viento +Y exc.-	0.11	0.02	0.48	0.01	0.15	-0.00	0.11	0.02	0.30	0.01	0.15	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.16	0.02	-0.69	0.01	-0.22	-0.00	-0.16	0.01	-0.43	0.01	-0.22	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.11	-0.02	-0.48	-0.01	-0.15	0.00	-0.11	-0.02	-0.30	-0.01	-0.15	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.34	0.20	1.49	0.06	0.48	0.01	0.34	0.13	0.92	0.06	0.48	0.01	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.56	3.72	-1.75	1.16	-0.55	0.00	-0.56	2.33	-1.08	1.16	-0.55	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.05	0.76	0.40	0.24	0.13	-0.01	0.05	0.48	0.25	0.24	0.13	-0.01	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.82	0.48	3.59	0.15	1.15	0.02	0.82	0.30	2.22	0.15	1.15	0.02	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.28	1.84	-0.86	0.57	-0.27	0.00	-0.28	1.15	-0.54	0.57	-0.27	0.00	0.00
Sismo Y Modo 3	0.08	1.32	0.70	0.41	0.23	-0.02	0.08	0.82	0.43	0.41	0.23	-0.02	-0.02				
C34	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.45	-0.06	-0.01	-0.06	0.00	-0.00	2.05	0.13	-0.03	-0.06	0.00	-0.00	
				Cargas muertas	0.31	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.31	0.03	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.37	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	0.37	0.04	0.00	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.06	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	-0.06	-0.10	0.02	0.07	-0.01	-0.01	0.00
				Viento +X exc.-	-0.07	0.14	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.07	-0.10	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.06	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.06	0.10	-0.02	-0.07	0.01	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.07	-0.14	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.07	0.10	0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.10	0.00	0.43	-0.00	0.22	0.00	-0.10	0.00	-0.34	-0.00	0.22	0.00	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.07	-0.00	0.30	-0.00	0.15	-0.00	-0.07	0.00	-0.24	-0.00	0.15	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.10	-0.00	-0.43	0.00	-0.22	-0.00	0.10	-0.00	0.34	0.00	-0.22	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.07	0.00	-0.30	0.00	-0.15	0.00	0.07	-0.00	0.24	0.00	-0.15	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.32	0.22	0.92	0.10	0.47	0.01	-0.32	-0.14	-0.74	0.10	0.47	0.01	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.80	2.34	-1.10	1.15	-0.57	0.00	-0.80	-1.69	0.89	1.15	-0.57	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.23	0.36	0.24	0.18	0.13	-0.01	-0.23	-0.26	-0.19	0.18	0.13	-0.01	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.77	0.53	2.21	0.25	1.14	0.02	-0.77	-0.35	-1.78	0.25	1.14	0.02	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.40	1.16	-0.54	0.57	-0.28	0.00	-0.40	-0.84	0.44	0.57	-0.28	0.00	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.39	0.63	0.42	0.31	0.22	-0.02	-0.39	-0.45	-0.34	0.31	0.22	-0.02	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.93	-0.13	-0.01	-0.06	0.00	-0.00	3.45	-0.06	-0.01	-0.06	0.00	-0.00	
				Cargas muertas	0.31	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.31	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.37	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	0.37	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.06	0.23	-0.03	0.07	-0.01	-0.00	-0.06	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.01	0.00
				Viento +X exc.-	-0.07	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00	-0.07	0.14	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.06	-0.23	0.03	-0.07	0.01	0.00	0.06	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.07	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	0.07	-0.14	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.10	-0.00	0.69	-0.00	0.22	0.00	-0.10	0.00	0.43	-0.00	0.22	0.00	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.07	-0.00	0.48	-0.00	0.15	-0.00	-0.07	-0.00	0.30	-0.00	0.15	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.10	0.00	-0.69	0.00	-0.22	-0.00	0.10	-0.00	-0.43	0.00	-0.22	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.07	0.00	-0.48	0.00	-0.15	0.00	0.07	0.00	-0.30	0.00	-0.15	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.32	0.34	1.48	0.10	0.47	0.01	-0.32	0.22	0.92	0.10	0.47	0.01	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.80	3.72	-1.78	1.15	-0.57	0.00	-0.80	2.34	-1.10	1.15	-0.57	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.23	0.58	0.40	0.18	0.13	-0.01	-0.23	0.36	0.24	0.18	0.13	-0.01	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.77	0.83	3.58	0.25	1.14	0.02	-0.77	0.53	2.21	0.25	1.14	0.02	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.40	1.84	-0.88	0.57	-0.28	0.00	-0.40	1.16	-0.54	0.57	-0.28	0.00	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.39	1.00	0.68	0.31	0.22	-0.02	-0.39	0.63	0.42	0.31	0.22	-0.02	-0.02				
C35	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	5.80	-0.05	-0.01	-0.03	0.01	-0.00	4.40	0.06	-0.04	-0.03	0.01	-0.00	
				Cargas muertas	0.77	-0.02	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.77	0.04	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	-0.00
				Carga viva	0.93	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	0.93	0.05	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.02	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	-0.11	0.01	0.07	-0.01	-0.01	0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00	-0.02	-0.12	-0.01	0.08	0.00	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.02	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.02	0.11	-0.01	-0.07	0.01	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	0.02	0.12	0.01	-0.08	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.04	0.03	0.42	0.02	0.21	0.00	0.04	-0.04	-0.33	0.02	0.21	0.00	0.00
				Viento +Y exc.-	0.04	-0.03	0.30	-0.01	0.15	-0.00	0.04	0.01	-0.23	-0.01	0.15	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.04	-0.03	-0.42	-0.02	-0.21	-0.00	-0.04	0.04	0.33	-0.02	-0.21	-0.00	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.04	0.03	-0.30	0.01	-0.15	0.00	-0.04	-0.01	0.23	0.01	-0.15	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.02	0.40	0.91	0.21	0.46	0.01	0.02	-0.34	-0.70	0.21	0.46	0.01	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.48	2.43	-1.07	1.24	-0.53	0.00	-0.48	-1.91	0.80	1.24	-0.53	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.01	0.19	0.24	0.10	0.13	-0.01	0.01	-0.16	-0.20	0.10	0.13	-0.01	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.06	0.97	2.19	0.51	1.11	0.02	0.06	-0.83	-1.70	0.51	1.11	0.02	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.24	1.20	-0.53	0.61	-0.26	0.00	-0.24	-0.94	0.39	0.61	-0.26	0.00	0.00
Sismo Y Modo 3	0.02	0.33	0.42	0.17	0.22	-0.02	0.02	-0.27	-0.34	0.17	0.22	-0.02	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.28	-0.09	0.00	-0.03	0.01	-0.00	5.80	-0.05	-0.01	-0.03	0.01	-0.00
				Cargas muertas	0.77	-0.04	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.77	-0.02	-0.00	-0.02	0.00	-0.00
				Carga viva	0.93	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	0.93	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.02	0.23	-0.03	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.24	0.01	0.08	0.00	0.00	-0.02	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	0.02	-0.23	0.03	-0.07	0.01	0.00	0.02	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.24	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	0.02	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.04	0.06	0.68	0.02	0.21	0.00	0.04	0.03	0.42	0.02	0.21	0.00
				Viento +Y exc.-	0.04	-0.04	0.48	-0.01	0.15	-0.00	0.04	-0.03	0.30	-0.01	0.15	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.04	-0.06	-0.68	-0.02	-0.21	-0.00	-0.04	-0.03	-0.42	-0.02	-0.21	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.04	0.04	-0.48	0.01	-0.15	0.00	-0.04	0.03	-0.30	0.01	-0.15	0.00
				Sismo X Modo 1	0.02	0.65	1.46	0.21	0.46	0.01	0.02	0.40	0.91	0.21	0.46	0.01
				Sismo X Modo 2	-0.48	3.92	-1.72	1.24	-0.53	0.00	-0.48	2.43	-1.07	1.24	-0.53	0.00
				Sismo X Modo 3	0.01	0.31	0.40	0.10	0.13	-0.01	0.01	0.19	0.24	0.10	0.13	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.06	1.58	3.53	0.51	1.11	0.02	0.06	0.97	2.19	0.51	1.11	0.02
				Sismo Y Modo 2	-0.24	1.94	-0.85	0.61	-0.26	0.00	-0.24	1.20	-0.53	0.61	-0.26	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.02	0.53	0.69	0.17	0.22	-0.02	0.02	0.33	0.42	0.17	0.22	-0.02
C36	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	4.55	-0.06	-0.08	-0.04	-0.10	-0.00	3.15	0.08	0.27	-0.04	-0.10	-0.00
				Cargas muertas	0.48	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00	0.48	0.03	0.04	-0.01	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.57	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	0.57	0.03	0.05	-0.02	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.13	-0.01	0.06	-0.00	-0.00	-0.01	-0.09	0.00	0.06	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.15	0.01	0.08	0.01	0.00	-0.02	-0.11	-0.01	0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.13	0.01	-0.06	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.00	-0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.15	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	0.02	0.11	0.01	-0.08	-0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.10	0.07	0.39	0.04	0.18	0.00	-0.10	-0.08	-0.23	0.04	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.06	-0.05	0.29	-0.02	0.13	-0.00	-0.06	0.01	-0.16	-0.02	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.10	-0.07	-0.39	-0.04	-0.18	-0.00	0.10	0.08	0.23	-0.04	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.06	0.05	-0.29	0.02	-0.13	0.00	0.06	-0.01	0.16	0.02	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.25	0.57	0.81	0.30	0.37	0.01	-0.25	-0.48	-0.49	0.30	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	0.02	2.42	-1.02	1.18	-0.43	0.00	0.02	-1.71	0.49	1.18	-0.43	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.06	0.00	0.30	0.01	0.13	-0.01	-0.06	-0.03	-0.17	0.01	0.13	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.60	1.38	1.94	0.73	0.89	0.02	-0.60	-1.16	-1.18	0.73	0.89	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.01	1.20	-0.50	0.58	-0.21	0.00	0.01	-0.85	0.24	0.58	-0.21	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.10	0.01	0.52	0.02	0.23	-0.02	-0.10	-0.05	-0.29	0.02	0.23	-0.02
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	5.03	-0.11	-0.20	-0.04	-0.10	-0.00	4.55	-0.06	-0.08	-0.04	-0.10	-0.00
				Cargas muertas	0.48	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00	0.48	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00
				Carga viva	0.57	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.00	0.57	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	-0.01	0.21	-0.02	0.06	-0.00	-0.00	-0.01	0.13	-0.01	0.06	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.02	0.24	0.01	0.08	0.01	0.00	-0.02	0.15	0.01	0.08	0.01	0.00
				Viento -X exc.+	0.01	-0.21	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.01	-0.06	0.00	0.00
				Viento -X exc.-	0.02	-0.24	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	0.02	-0.15	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.10	0.12	0.60	0.04	0.18	0.00	-0.10	0.07	0.39	0.04	0.18	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.06	-0.07	0.45	-0.02	0.13	-0.00	-0.06	-0.05	0.29	-0.02	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.10	-0.12	-0.60	-0.04	-0.18	-0.00	0.10	-0.07	-0.39	-0.04	-0.18	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.06	0.07	-0.45	0.02	-0.13	0.00	0.06	0.05	-0.29	0.02	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.25	0.93	1.25	0.30	0.37	0.01	-0.25	0.57	0.81	0.30	0.37	0.01
				Sismo X Modo 2	0.02	3.84	-1.54	1.18	-0.43	0.00	0.02	2.42	-1.02	1.18	-0.43	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.06	0.02	0.46	0.01	0.13	-0.01	-0.06	0.00	0.30	0.01	0.13	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.60	2.25	3.02	0.73	0.89	0.02	-0.60	1.38	1.94	0.73	0.89	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.01	1.90	-0.76	0.58	-0.21	0.00	0.01	1.20	-0.50	0.58	-0.21	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.10	0.03	0.80	0.02	0.23	-0.02	-0.10	0.01	0.52	0.02	0.23	-0.02
C37	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	2.59	0.04	-0.07	0.11	-0.08	-0.00	1.19	-0.35	0.21	0.11	-0.08	-0.00
				Cargas muertas	-0.01	0.01	-0.02	0.03	-0.01	-0.00	-0.01	-0.09	0.03	0.03	-0.01	-0.00
				Carga viva	-0.01	0.01	-0.02	0.03	-0.02	-0.00	-0.01	-0.11	0.04	0.03	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.13	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	0.00	-0.10	0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.12	-0.01	0.08	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.13	0.02	-0.07	0.01	0.00	-0.00	0.10	-0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	0.01	0.12	0.01	-0.08	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.17	0.06	0.43	0.03	0.20	0.00	-0.17	-0.04	-0.28	0.03	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.10	-0.06	0.27	-0.03	0.13	-0.00	-0.10	0.05	-0.18	-0.03	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.17	-0.06	-0.43	-0.03	-0.20	-0.00	0.17	0.04	0.28	-0.03	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.10	0.06	-0.27	0.03	-0.13	0.00	0.10	-0.05	0.18	0.03	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.41	0.56	1.00	0.28	0.47	0.01	-0.41	-0.42	-0.65	0.28	0.47	0.01
				Sismo X Modo 2	0.27	2.48	-1.02	1.26	-0.48	0.00	0.27	-1.94	0.67	1.26	-0.48	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.06	-0.00	0.10	-0.00	0.05	-0.01	-0.06	0.01	-0.07	-0.00	0.05	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.99	1.34	2.41	0.67	1.14	0.02	-0.99	-1.01	-1.58	0.67	1.14	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.13	1.22	-0.50	0.62	-0.24	0.00	0.13	-0.96	0.33	0.62	-0.24	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.10	-0.01	0.18	-0.01	0.09	-0.02	-0.10	0.02	-0.12	-0.01	0.09	-0.02



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.07	0.17	-0.17	0.11	-0.08	-0.00	2.59	0.04	-0.07	0.11	-0.08	-0.00
				Cargas muertas	-0.01	0.04	-0.03	0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.03	-0.01	-0.00
				Carga viva	-0.01	0.05	-0.04	0.03	-0.02	-0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.03	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.00	0.21	-0.04	0.07	-0.01	-0.00	0.00	0.13	-0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	-0.01	0.25	0.01	0.08	0.00	0.00	-0.01	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.00	-0.21	0.04	-0.07	0.01	0.00	-0.00	-0.13	0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	0.01	-0.25	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	0.01	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.17	0.09	0.67	0.03	0.20	0.00	-0.17	0.06	0.43	0.03	0.20	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.10	-0.10	0.42	-0.03	0.13	-0.00	-0.10	-0.06	0.27	-0.03	0.13	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.17	-0.09	-0.67	-0.03	-0.20	-0.00	0.17	-0.06	-0.43	-0.03	-0.20	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.10	0.10	-0.42	0.03	-0.13	0.00	0.10	0.06	-0.27	0.03	-0.13	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.41	0.89	1.56	0.28	0.47	0.01	-0.41	0.56	1.00	0.28	0.47	0.01
				Sismo X Modo 2	0.27	3.99	-1.60	1.26	-0.48	0.00	0.27	2.48	-1.02	1.26	-0.48	0.00
				Sismo X Modo 3	-0.06	-0.01	0.16	-0.00	0.05	-0.01	-0.06	-0.00	0.10	-0.00	0.05	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.99	2.15	3.77	0.67	1.14	0.02	-0.99	1.34	2.41	0.67	1.14	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.13	1.97	-0.79	0.62	-0.24	0.00	0.13	1.22	-0.50	0.62	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.10	-0.02	0.28	-0.01	0.09	-0.02	-0.10	-0.01	0.18	-0.01	0.09	-0.02				
C38	Cubierta	40x40	0.00/3.40	Peso propio	8.87	-0.37	-0.09	-0.51	-0.10	-0.00	7.51	1.35	0.25	-0.51	-0.10	-0.00
				Cargas muertas	1.77	-0.10	-0.02	-0.14	-0.02	-0.00	1.77	0.37	0.04	-0.14	-0.02	-0.00
				Carga viva	2.12	-0.13	-0.02	-0.17	-0.02	-0.00	2.12	0.45	0.05	-0.17	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.01	0.14	-0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.01	-0.11	0.02	0.07	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	0.00	0.16	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.09	0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.14	0.03	-0.07	0.02	0.00	-0.01	0.11	-0.02	-0.07	0.02	0.00
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.16	-0.01	-0.09	-0.01	-0.00	-0.00	0.13	0.01	-0.09	-0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.15	0.06	0.46	0.03	0.23	0.00	-0.15	-0.05	-0.31	0.03	0.23	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.08	-0.06	0.25	-0.03	0.12	-0.00	-0.08	0.05	-0.16	-0.03	0.12	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.15	-0.06	-0.46	-0.03	-0.23	-0.00	0.15	0.05	0.31	-0.03	-0.23	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.08	0.06	-0.25	0.03	-0.12	0.00	0.08	-0.05	0.16	0.03	-0.12	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.37	0.58	1.16	0.31	0.57	0.01	-0.37	-0.48	-0.77	0.31	0.57	0.01
				Sismo X Modo 2	0.39	2.56	-1.00	1.37	-0.49	0.00	0.39	-2.09	0.67	1.37	-0.49	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	-0.00	-0.05	-0.00	-0.03	-0.01	0.02	-0.00	0.04	-0.00	-0.03	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.88	1.40	2.80	0.75	1.37	0.02	-0.88	-1.15	-1.86	0.75	1.37	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.19	1.26	-0.49	0.68	-0.24	0.00	0.19	-1.03	0.33	0.68	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	0.04	-0.00	-0.09	-0.00	-0.04	-0.02	0.04	-0.00	0.06	-0.00	-0.04	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	9.35	-0.98	-0.21	-0.51	-0.10	-0.00	8.87	-0.37	-0.09	-0.51	-0.10	-0.00
				Cargas muertas	1.77	-0.27	-0.04	-0.14	-0.02	-0.00	1.77	-0.10	-0.02	-0.14	-0.02	-0.00
				Carga viva	2.12	-0.33	-0.05	-0.17	-0.02	-0.00	2.12	-0.13	-0.02	-0.17	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.+	0.01	0.22	-0.05	0.07	-0.02	-0.00	0.01	0.14	-0.03	0.07	-0.02	-0.00
				Viento +X exc.-	0.00	0.26	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.16	0.01	0.09	0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	0.05	-0.07	0.02	0.00	-0.01	-0.14	0.03	-0.07	0.02	0.00
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.26	-0.02	-0.09	-0.01	-0.00	-0.00	-0.16	-0.01	-0.09	-0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	-0.15	0.10	0.74	0.03	0.23	0.00	-0.15	0.06	0.46	0.03	0.23	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.08	-0.10	0.39	-0.03	0.12	-0.00	-0.08	-0.06	0.25	-0.03	0.12	-0.00
				Viento -Y exc.+	0.15	-0.10	-0.74	-0.03	-0.23	-0.00	0.15	-0.06	-0.46	-0.03	-0.23	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.08	0.10	-0.39	0.03	-0.12	0.00	0.08	0.06	-0.25	0.03	-0.12	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.37	0.95	1.84	0.31	0.57	0.01	-0.37	0.58	1.16	0.31	0.57	0.01
				Sismo X Modo 2	0.39	4.20	-1.59	1.37	-0.49	0.00	0.39	2.56	-1.00	1.37	-0.49	0.00
				Sismo X Modo 3	0.02	-0.00	-0.08	-0.00	-0.03	-0.01	0.02	-0.00	-0.05	-0.00	-0.03	-0.01
				Sismo Y Modo 1	-0.88	2.30	4.44	0.75	1.37	0.02	-0.88	1.40	2.80	0.75	1.37	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.19	2.08	-0.78	0.68	-0.24	0.00	0.19	1.26	-0.49	0.68	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	0.04	-0.01	-0.14	-0.00	-0.04	-0.02	0.04	-0.00	-0.09	-0.00	-0.04	-0.02				
C39	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	1.85	0.06	-0.02	0.13	-0.00	-0.00	0.45	-0.40	-0.02	0.13	-0.00	-0.00
				Cargas muertas	-0.43	0.02	-0.01	0.05	-0.00	-0.00	-0.43	-0.14	-0.00	0.05	-0.00	-0.00
				Carga viva	-0.51	0.02	-0.01	0.05	-0.00	-0.00	-0.51	-0.17	-0.00	0.05	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.02	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.00	0.02	-0.11	0.02	0.07	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.-	0.03	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.03	-0.12	-0.01	0.08	0.00	0.00
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00	-0.02	0.11	-0.02	-0.07	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.03	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	-0.03	0.12	0.01	-0.08	-0.00	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.05	0.03	0.45	0.01	0.23	0.00	0.05	-0.02	-0.35	0.01	0.23	0.00
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.03	0.28	-0.02	0.14	-0.00	0.02	0.03	-0.22	-0.02	0.14	-0.00
				Viento -Y exc.+	-0.05	-0.03	-0.45	-0.01	-0.23	-0.00	-0.05	0.02	0.35	-0.01	-0.23	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.03	-0.28	0.02	-0.14	0.00	-0.02	-0.03	0.22	0.02	-0.14	0.00
				Sismo X Modo 1	0.18	0.39	1.03	0.20	0.53	0.01	0.18	-0.30	-0.82	0.20	0.53	0.01
				Sismo X Modo 2	0.29	2.44	-1.06	1.26	-0.55	0.00	0.29	-1.96	0.86	1.26	-0.55	0.00
				Sismo X Modo 3	0.03	0.19	0.11	0.09	0.06	-0.01	0.03	-0.15	-0.09	0.09	0.06	-0.01
				Sismo Y Modo 1	0.44	0.94	2.49	0.48	1.27	0.02	0.44	-0.73	-1.97	0.48	1.27	0.02
				Sismo Y Modo 2	0.14	1.21	-0.52	0.62	-0.27	0.00	0.14	-0.97	0.42	0.62	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	0.05	0.32	0.20	0.16	0.10	-0.02	0.05	-0.25	-0.15	0.16	0.10	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	2.33	0.21	-0.02	0.13	-0.00	-0.00	1.85	0.06	-0.02	0.13	-0.00	-0.00				
				Cargas muertas	-0.43	0.08	-0.01	0.05	-0.00	-0.00	-0.43	0.02	-0.01	0.05	-0.00	-0.00				
				Carga viva	-0.51	0.09	-0.01	0.05	-0.00	-0.00	-0.51	0.02	-0.01	0.05	-0.00	-0.00				
				Viento +X exc.+	0.02	0.23	-0.04	0.07	-0.01	-0.00	0.02	0.14	-0.02	0.07	-0.01	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00	0.03	0.15	0.01	0.08	0.00	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.02	-0.23	0.04	-0.07	0.01	0.00	-0.02	-0.14	0.02	-0.07	0.01	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.02	-0.08	-0.00	-0.00	-0.03	-0.15	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.05	0.05	0.72	0.01	0.23	0.00	0.05	0.03	0.45	0.01	0.23	0.00	0.00			
				Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.45	-0.02	0.14	-0.00	0.02	-0.03	0.28	-0.02	0.14	-0.00	-0.00			
				Viento -Y exc.+	-0.05	-0.05	-0.72	-0.01	-0.23	-0.00	-0.05	-0.03	-0.45	-0.01	-0.23	-0.00	-0.00			
				Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.45	0.02	-0.14	0.00	-0.02	0.03	-0.28	0.02	-0.14	0.00	0.00			
				Sismo X Modo 1	0.18	0.63	1.66	0.20	0.53	0.01	0.18	0.39	1.03	0.20	0.53	0.01	0.00			
				Sismo X Modo 2	0.29	3.95	-1.72	1.26	-0.55	0.00	0.29	2.44	-1.06	1.26	-0.55	0.00	0.00			
				Sismo X Modo 3	0.03	0.30	0.18	0.09	0.06	-0.01	0.03	0.19	0.11	0.09	0.06	-0.01	0.00			
				Sismo Y Modo 1	0.44	1.51	4.02	0.48	1.27	0.02	0.44	0.94	2.49	0.48	1.27	0.02	0.00			
				Sismo Y Modo 2	0.14	1.95	-0.85	0.62	-0.27	0.00	0.14	1.21	-0.52	0.62	-0.27	0.00	0.00			
				Sismo Y Modo 3	0.05	0.52	0.32	0.16	0.10	-0.02	0.05	0.32	0.20	0.16	0.10	-0.02	0.00			
				C40	Cubierta	40x40	0.00/3.40	Peso propio	15.77	-0.63	-0.05	-0.90	-0.04	-0.00	14.41	2.42	0.09	-0.90	-0.04	-0.00
								Cargas muertas	3.93	-0.20	-0.02	-0.29	-0.01	-0.00	3.93	0.78	0.03	-0.29	-0.01	-0.00
Carga viva	4.72	-0.24	-0.02					-0.35	-0.02	-0.00	4.72	0.93	0.04	-0.35	-0.02	-0.00				
Viento +X exc.+	-0.01	0.14	-0.03					0.08	-0.02	-0.00	-0.01	-0.12	0.02	0.08	-0.02	-0.00				
Viento +X exc.-	0.00	0.16	0.01					0.08	0.01	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.08	0.01	0.00				
Viento -X exc.+	0.01	-0.14	0.03					-0.08	0.02	0.00	0.01	0.12	-0.02	-0.08	0.02	0.00				
Viento -X exc.-	-0.00	-0.16	-0.01					-0.08	-0.01	-0.00	-0.00	0.13	0.01	-0.08	-0.01	-0.00				
Viento +Y exc.+	0.09	0.03	0.48					0.02	0.25	0.00	0.09	-0.03	-0.38	0.02	0.25	0.00				
Viento +Y exc.-	0.05	-0.03	0.26					-0.01	0.14	-0.00	0.05	0.02	-0.20	-0.01	0.14	-0.00				
Viento -Y exc.+	-0.09	-0.03	-0.48					-0.02	-0.25	-0.00	-0.09	0.03	0.38	-0.02	-0.25	-0.00				
Viento -Y exc.-	-0.05	0.03	-0.26					0.01	-0.14	0.00	-0.05	-0.02	0.20	0.01	-0.14	0.00				
Sismo X Modo 1	0.23	0.41	1.21					0.22	0.63	0.01	0.23	-0.34	-0.95	0.22	0.63	0.01				
Sismo X Modo 2	-0.22	2.50	-1.03					1.33	-0.54	0.00	-0.22	-2.02	0.81	1.33	-0.54	0.00				
Sismo X Modo 3	-0.00	0.19	-0.05					0.10	-0.03	-0.01	-0.00	-0.15	0.04	0.10	-0.03	-0.01				
Sismo Y Modo 1	0.55	0.98	2.91					0.53	1.53	0.02	0.55	-0.82	-2.30	0.53	1.53	0.02				
Sismo Y Modo 2	-0.11	1.24	-0.51					0.66	-0.27	0.00	-0.11	-1.00	0.40	0.66	-0.27	0.00				
Sismo Y Modo 3	-0.01	0.33	-0.09					0.18	-0.05	-0.02	-0.01	-0.27	0.07	0.18	-0.05	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00					Peso propio	16.25	-1.71	-0.09	-0.90	-0.04	-0.00	15.77	-0.63	-0.05	-0.90	-0.04	-0.00
								Cargas muertas	3.93	-0.55	-0.03	-0.29	-0.01	-0.00	3.93	-0.20	-0.02	-0.29	-0.01	-0.00
				Carga viva	4.72	-0.66	-0.04	-0.35	-0.02	-0.00	4.72	-0.24	-0.02	-0.35	-0.02	-0.00				
				Viento +X exc.+	-0.01	0.23	-0.05	0.08	-0.02	-0.00	-0.01	0.14	-0.03	0.08	-0.02	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.00	0.26	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.16	0.01	0.08	0.01	0.00				
				Viento -X exc.+	0.01	-0.23	0.05	-0.08	0.02	0.00	0.01	-0.14	0.03	-0.08	0.02	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.00	-0.26	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00	-0.00	-0.16	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00				
				Viento +Y exc.+	0.09	0.06	0.78	0.02	0.25	0.00	0.09	0.03	0.48	0.02	0.25	0.00				
				Viento +Y exc.-	0.05	-0.05	0.42	-0.01	0.14	-0.00	0.05	-0.03	0.26	-0.01	0.14	-0.00				
				Viento -Y exc.+	-0.09	-0.06	-0.78	-0.02	-0.25	-0.00	-0.09	-0.03	-0.48	-0.02	-0.25	-0.00				
				Viento -Y exc.-	-0.05	0.05	-0.42	0.01	-0.14	0.00	-0.05	0.03	-0.26	0.01	-0.14	0.00				
				Sismo X Modo 1	0.23	0.67	1.97	0.22	0.63	0.01	0.23	0.41	1.21	0.22	0.63	0.01				
				Sismo X Modo 2	-0.22	4.10	-1.68	1.33	-0.54	0.00	-0.22	2.50	-1.03	1.33	-0.54	0.00				
				Sismo X Modo 3	-0.00	0.31	-0.09	0.10	-0.03	-0.01	-0.00	0.19	-0.05	0.10	-0.03	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	0.55	1.62	4.75	0.53	1.53	0.02	0.55	0.98	2.91	0.53	1.53	0.02				
				Sismo Y Modo 2	-0.11	2.03	-0.83	0.66	-0.27	0.00	-0.11	1.24	-0.51	0.66	-0.27	0.00				
				Sismo Y Modo 3	-0.01	0.54	-0.15	0.18	-0.05	-0.02	-0.01	0.33	-0.09	0.18	-0.05	-0.02				
				C41	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.86	-0.02	-0.02	0.01	0.00	-0.00	2.46	-0.05	-0.02	0.01	0.00	-0.00
								Cargas muertas	0.24	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	0.24	-0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.00
Carga viva	0.29	-0.01	-0.01					0.01	-0.00	-0.00	0.29	-0.03	0.01	0.01	-0.00	-0.00				
Viento +X exc.+	0.05	0.15	-0.02					0.08	-0.01	-0.00	0.05	-0.12	0.02	0.08	-0.01	-0.00				
Viento +X exc.-	0.03	0.15	0.01					0.08	0.01	0.00	0.03	-0.12	-0.01	0.08	0.01	0.00				
Viento -X exc.+	-0.05	-0.15	0.02					-0.08	0.01	0.00	-0.05	0.12	-0.02	-0.08	0.01	0.00				
Viento -X exc.-	-0.03	-0.15	-0.01					-0.08	-0.01	-0.00	-0.03	0.12	0.01	-0.08	-0.01	-0.00				
Viento +Y exc.+	-0.18	0.01	0.45					0.01	0.23	0.00	-0.18	-0.02	-0.35	0.01	0.23	0.00				
Viento +Y exc.-	-0.11	0.00	0.28					0.00	0.14	-0.00	-0.11	-0.01	-0.22	0.00	0.14	-0.00				
Viento -Y exc.+	0.18	-0.01	-0.45					-0.01	-0.23	-0.00	0.18	0.02	0.35	-0.01	-0.23	-0.00				
Viento -Y exc.-	0.11	-0.00	-0.28					-0.00	-0.14	0.00	0.11	0.01	0.22	-0.00	-0.14	0.00				
Sismo X Modo 1	-0.36	0.23	1.03					0.13	0.53	0.01	-0.36	-0.22	-0.82	0.13	0.53	0.01				
Sismo X Modo 2	1.01	2.40	-1.04					1.24	-0.52	0.00	1.01	-1.94	0.78	1.24	-0.52	0.00				
Sismo X Modo 3	0.05	0.38	0.11					0.20	0.06	-0.01	0.05	-0.32	-0.10	0.20	0.06	-0.01				
Sismo Y Modo 1	-0.86	0.56	2.49					0.31	1.28	0.02	-0.86	-0.54	-1.99	0.31	1.28	0.02				
Sismo Y Modo 2	0.50	1.19	-0.52					0.61	-0.26	0.00	0.50	-0.96	0.38	0.61	-0.26	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.09	0.67	0.20					0.35	0.10	-0.02	0.09	-0.56	-0.16	0.35	0.10	-0.02				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza						
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	4.34	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.00	3.86	-0.02	-0.02	0.01	0.00	-0.00	
				Cargas muertas	0.24	0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	0.24	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.29	0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.00	0.29	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
				Viento +X exc.+	0.05	0.24	-0.04	0.08	-0.01	-0.00	0.05	0.15	-0.02	0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.02	0.08	0.01	0.00	0.03	0.15	0.01	0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.05	-0.24	0.04	-0.08	0.01	0.00	-0.05	-0.15	0.02	-0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00	-0.03	-0.15	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	-0.18	0.01	0.72	0.01	0.23	0.00	-0.18	0.01	0.45	0.01	0.23	0.00	
				Viento +Y exc.-	-0.11	0.01	0.45	0.00	0.14	-0.00	-0.11	0.00	0.28	0.00	0.14	-0.00	
				Viento -Y exc.+	0.18	-0.01	-0.72	-0.01	-0.23	-0.00	0.18	-0.01	-0.45	-0.01	-0.23	-0.00	
				Viento -Y exc.-	0.11	-0.01	-0.45	-0.00	-0.14	0.00	0.11	-0.00	-0.28	-0.00	-0.14	0.00	
				Sismo X Modo 1	-0.36	0.39	1.67	0.13	0.53	0.01	-0.36	0.23	1.03	0.13	0.53	0.01	
				Sismo X Modo 2	1.01	3.88	-1.67	1.24	-0.52	0.00	1.01	2.40	-1.04	1.24	-0.52	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.05	0.63	0.19	0.20	0.06	-0.01	0.05	0.38	0.11	0.20	0.06	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	-0.86	0.93	4.03	0.31	1.28	0.02	-0.86	0.56	2.49	0.31	1.28	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.50	1.92	-0.82	0.61	-0.26	0.00	0.50	1.19	-0.52	0.61	-0.26	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.09	1.08	0.32	0.35	0.10	-0.02	0.09	0.67	0.20	0.35	0.10	-0.02					
C42	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	3.25	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	1.85	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	
				Cargas muertas	0.24	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.24	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
				Carga viva	0.29	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.29	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
				Viento +X exc.+	-0.07	0.15	-0.02	0.08	-0.01	-0.00	-0.07	-0.13	0.01	0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	-0.04	0.15	0.01	0.08	0.01	0.00	-0.04	-0.12	-0.01	0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	0.07	-0.15	0.02	-0.08	0.01	0.00	0.07	0.13	-0.01	-0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	0.04	-0.15	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	0.04	0.12	0.01	-0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.28	-0.01	0.44	0.00	0.21	0.00	0.28	-0.01	-0.29	0.00	0.21	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.16	0.02	0.26	0.01	0.13	-0.00	0.16	-0.03	-0.18	0.01	0.13	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.28	0.01	-0.44	-0.00	-0.21	-0.00	-0.28	0.01	0.29	-0.00	-0.21	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.16	-0.02	-0.26	-0.01	-0.13	0.00	-0.16	0.03	0.18	-0.01	-0.13	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.60	0.14	1.04	0.09	0.50	0.01	0.60	-0.16	-0.70	0.09	0.50	0.01	
				Sismo X Modo 2	-1.42	2.37	-1.00	1.23	-0.47	0.00	-1.42	-1.93	0.63	1.23	-0.47	0.00	
				Sismo X Modo 3	-0.12	0.49	0.06	0.26	0.03	-0.01	-0.12	-0.41	-0.05	0.26	0.03	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	1.46	0.34	2.51	0.21	1.20	0.02	1.46	-0.40	-1.69	0.21	1.20	0.02	
				Sismo Y Modo 2	-0.70	1.17	-0.49	0.61	-0.23	0.00	-0.70	-0.95	0.31	0.61	-0.23	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.20	0.85	0.11	0.44	0.06	-0.02	-0.20	-0.71	-0.09	0.44	0.06	-0.02					
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	3.73	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01	-0.00	3.25	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	
				Cargas muertas	0.24	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.24	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	
				Carga viva	0.29	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.29	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.+	-0.07	0.25	-0.04	0.08	-0.01	-0.00	-0.07	0.15	-0.02	0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.-	-0.04	0.24	0.02	0.08	0.01	0.00	-0.04	0.15	0.01	0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	0.07	-0.25	0.04	-0.08	0.01	0.00	0.07	-0.15	0.02	-0.08	0.01	0.00	
				Viento -X exc.-	0.04	-0.24	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00	0.04	-0.15	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.28	-0.01	0.69	0.00	0.21	0.00	0.28	-0.01	0.44	0.00	0.21	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.16	0.04	0.41	0.01	0.13	-0.00	0.16	0.02	0.26	0.01	0.13	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.28	0.01	-0.69	-0.00	-0.21	-0.00	-0.28	0.01	-0.44	-0.00	-0.21	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.16	-0.04	-0.41	-0.01	-0.13	0.00	-0.16	-0.02	-0.26	-0.01	-0.13	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.60	0.25	1.64	0.09	0.50	0.01	0.60	0.14	1.04	0.09	0.50	0.01	
				Sismo X Modo 2	-1.42	3.85	-1.56	1.23	-0.47	0.00	-1.42	2.37	-1.00	1.23	-0.47	0.00	
				Sismo X Modo 3	-0.12	0.80	0.11	0.26	0.03	-0.01	-0.12	0.49	0.06	0.26	0.03	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	1.46	0.60	3.95	0.21	1.20	0.02	1.46	0.34	2.51	0.21	1.20	0.02	
				Sismo Y Modo 2	-0.70	1.90	-0.77	0.61	-0.23	0.00	-0.70	1.17	-0.49	0.61	-0.23	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.20	1.38	0.18	0.44	0.06	-0.02	-0.20	0.85	0.11	0.44	0.06	-0.02					
C43	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	1.86	-0.02	-0.03	-0.00	-0.02	-0.00	0.46	-0.02	0.03	-0.00	-0.02	-0.00	
				Cargas muertas	0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.03	0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	
				Carga viva	0.04	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.04	0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.06	0.15	-0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.06	-0.11	0.02	0.07	-0.02	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.09	0.14	0.01	0.07	0.01	0.00	0.09	-0.10	-0.01	0.07	0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.06	-0.15	0.03	-0.07	0.02	0.00	-0.06	0.11	-0.02	-0.07	0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.09	-0.14	-0.01	-0.07	-0.01	-0.00	-0.09	0.10	0.01	-0.07	-0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.32	-0.02	0.47	-0.01	0.24	0.00	0.32	0.02	-0.36	-0.01	0.24	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.18	0.01	0.25	0.01	0.13	-0.00	0.18	-0.00	-0.19	0.01	0.13	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.32	0.02	-0.47	0.01	-0.24	-0.00	-0.32	-0.02	0.36	0.01	-0.24	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.18	-0.01	-0.25	-0.01	-0.13	0.00	-0.18	0.00	0.19	-0.01	-0.13	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.89	0.12	1.17	0.05	0.59	0.01	0.89	-0.06	-0.90	0.05	0.59	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.59	2.33	-1.01	1.16	-0.51	0.00	0.59	-1.73	0.78	1.16	-0.51	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.22	0.47	-0.05	0.23	-0.03	-0.01	0.22	-0.35	0.04	0.23	-0.03	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	2.15	0.29	2.83	0.13	1.43	0.02	2.15	-0.16	-2.16	0.13	1.43	0.02	
				Sismo Y Modo 2	0.29	1.15	-0.50	0.57	-0.25	0.00	0.29	-0.85	0.39	0.57	-0.25	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.38	0.82	-0.09	0.41	-0.05	-0.02	0.38	-0.60	0.07	0.41	-0.05	-0.02					





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza							
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)		
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	2.34	-0.02	-0.06	-0.00	-0.02	-0.00	1.86	-0.02	-0.03	-0.00	-0.02	-0.00		
				Cargas muertas	0.03	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
				Carga viva	0.04	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.04	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
				Viento +X exc.+	0.06	0.24	-0.05	0.07	-0.02	-0.00	0.06	0.15	-0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.01	0.00
				Viento +X exc.-	0.09	0.23	0.02	0.07	0.01	0.00	0.09	0.14	0.01	0.07	0.01	0.00	0.01	0.00
				Viento -X exc.+	-0.06	-0.24	0.05	-0.07	0.02	0.00	-0.06	-0.15	0.03	-0.07	0.02	0.00	0.01	0.00
				Viento -X exc.-	-0.09	-0.23	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00	-0.09	-0.14	-0.01	-0.07	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
				Viento +Y exc.+	0.32	-0.03	0.75	-0.01	0.24	0.00	0.32	-0.02	0.47	-0.01	0.24	0.00	0.01	0.00
				Viento +Y exc.-	0.18	0.02	0.40	0.01	0.13	-0.00	0.18	0.01	0.25	0.01	0.13	-0.00	0.01	0.00
				Viento -Y exc.+	-0.32	0.03	-0.75	0.01	-0.24	-0.00	-0.32	0.02	-0.47	0.01	-0.24	-0.00	-0.01	-0.00
				Viento -Y exc.-	-0.18	-0.02	-0.40	-0.01	-0.13	0.00	-0.18	-0.01	-0.25	-0.01	-0.13	0.00	-0.01	-0.00
				Sismo X Modo 1	0.89	0.18	1.88	0.05	0.59	0.01	0.89	0.12	1.17	0.05	0.59	0.01	0.89	0.12
				Sismo X Modo 2	0.59	3.72	-1.62	1.16	-0.51	0.00	0.59	2.33	-1.01	1.16	-0.51	0.00	0.59	2.33
				Sismo X Modo 3	0.22	0.75	-0.09	0.23	-0.03	-0.01	0.22	0.47	-0.05	0.23	-0.03	-0.01	0.22	0.47
				Sismo Y Modo 1	2.15	0.44	4.54	0.13	1.43	0.02	2.15	0.29	2.83	0.13	1.43	0.02	2.15	0.29
				Sismo Y Modo 2	0.29	1.84	-0.80	0.57	-0.25	0.00	0.29	1.15	-0.50	0.57	-0.25	0.00	0.29	1.15
Sismo Y Modo 3	0.38	1.31	-0.15	0.41	-0.05	-0.02	0.38	0.82	-0.09	0.41	-0.05	-0.02	0.38	0.82				
C44	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	7.68	-0.16	-0.00	-0.22	0.03	-0.00	6.28	0.59	-0.11	-0.22	0.03	-0.00		
				Cargas muertas	1.43	-0.05	-0.01	-0.07	0.00	-0.00	1.43	0.19	-0.02	-0.07	0.00	-0.00	1.43	0.19
				Carga viva	1.72	-0.06	-0.01	-0.08	0.00	-0.00	1.72	0.23	-0.02	-0.08	0.00	-0.00	1.72	0.23
				Viento +X exc.+	0.03	0.15	-0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.03	-0.11	0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.03	-0.11
				Viento +X exc.-	-0.01	0.15	0.01	0.07	0.01	0.00	-0.01	-0.11	-0.01	0.07	0.01	0.00	-0.01	-0.11
				Viento -X exc.+	-0.03	-0.15	0.03	-0.07	0.02	0.00	-0.03	0.11	-0.03	-0.07	0.02	0.00	-0.03	0.11
				Viento -X exc.-	0.01	-0.15	-0.01	-0.07	-0.01	-0.00	0.01	0.11	0.01	-0.07	-0.01	-0.00	0.01	0.11
				Viento +Y exc.+	-0.37	0.00	0.48	0.00	0.25	0.00	-0.37	-0.01	-0.39	0.00	0.25	0.00	-0.37	-0.01
				Viento +Y exc.-	-0.20	0.00	0.26	0.00	0.13	-0.00	-0.20	-0.01	-0.21	0.00	0.13	-0.00	-0.20	-0.01
				Viento -Y exc.+	0.37	-0.00	-0.48	-0.00	-0.25	-0.00	0.37	0.01	0.39	-0.00	-0.25	-0.00	0.37	0.01
				Viento -Y exc.-	0.20	-0.00	-0.26	-0.00	-0.13	0.00	0.20	0.01	0.21	-0.00	-0.13	0.00	0.20	0.01
				Sismo X Modo 1	-0.95	0.22	1.19	0.12	0.62	0.01	-0.95	-0.20	-0.98	0.12	0.62	0.01	-0.95	-0.20
				Sismo X Modo 2	0.80	2.37	-1.02	1.19	-0.53	0.00	0.80	-1.81	0.84	1.19	-0.53	0.00	0.80	-1.81
				Sismo X Modo 3	0.06	0.39	-0.05	0.19	-0.03	-0.01	0.06	-0.29	0.04	0.19	-0.03	-0.01	0.06	-0.29
				Sismo Y Modo 1	-2.28	0.52	2.88	0.29	1.50	0.02	-2.28	-0.47	-2.38	0.29	1.50	0.02	-2.28	-0.47
				Sismo Y Modo 2	0.40	1.17	-0.51	0.59	-0.26	0.00	0.40	-0.90	0.42	0.59	-0.26	0.00	0.40	-0.90
Sismo Y Modo 3	0.10	0.67	-0.09	0.33	-0.05	-0.02	0.10	-0.50	0.08	0.33	-0.05	-0.02	0.10	-0.50				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	8.16	-0.42	0.04	-0.22	0.03	-0.00	7.68	-0.16	-0.00	-0.22	0.03	-0.00		
				Cargas muertas	1.43	-0.14	-0.00	-0.07	0.00	-0.00	1.43	-0.05	-0.01	-0.07	0.00	-0.00	1.43	-0.05
				Carga viva	1.72	-0.16	-0.00	-0.08	0.00	-0.00	1.72	-0.06	-0.01	-0.08	0.00	-0.00	1.72	-0.06
				Viento +X exc.+	0.03	0.24	-0.05	0.07	-0.02	-0.00	0.03	0.15	-0.03	0.07	-0.02	-0.00	0.03	0.15
				Viento +X exc.-	-0.01	0.24	0.02	0.07	0.01	0.00	-0.01	0.15	0.01	0.07	0.01	0.00	-0.01	0.15
				Viento -X exc.+	-0.03	-0.24	0.05	-0.07	0.02	0.00	-0.03	-0.15	0.03	-0.07	0.02	0.00	-0.03	-0.15
				Viento -X exc.-	0.01	-0.24	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00	0.01	-0.15	-0.01	-0.07	-0.01	-0.00	0.01	-0.15
				Viento +Y exc.+	-0.37	0.01	0.77	0.00	0.25	0.00	-0.37	0.00	0.48	0.00	0.25	0.00	-0.37	0.00
				Viento +Y exc.-	-0.20	0.01	0.42	0.00	0.13	-0.00	-0.20	0.00	0.26	0.00	0.13	-0.00	-0.20	0.00
				Viento -Y exc.+	0.37	-0.01	-0.77	-0.00	-0.25	-0.00	0.37	-0.00	-0.48	-0.00	-0.25	-0.00	0.37	-0.00
				Viento -Y exc.-	0.20	-0.01	-0.42	-0.00	-0.13	0.00	0.20	-0.00	-0.26	-0.00	-0.13	0.00	0.20	-0.00
				Sismo X Modo 1	-0.95	0.36	1.94	0.12	0.62	0.01	-0.95	0.22	1.19	0.12	0.62	0.01	-0.95	0.22
				Sismo X Modo 2	0.80	3.80	-1.67	1.19	-0.53	0.00	0.80	2.37	-1.02	1.19	-0.53	0.00	0.80	2.37
				Sismo X Modo 3	0.06	0.62	-0.09	0.19	-0.03	-0.01	0.06	0.39	-0.05	0.19	-0.03	-0.01	0.06	0.39
				Sismo Y Modo 1	-2.28	0.87	4.68	0.29	1.50	0.02	-2.28	0.52	2.88	0.29	1.50	0.02	-2.28	0.52
				Sismo Y Modo 2	0.40	1.88	-0.82	0.59	-0.26	0.00	0.40	1.17	-0.51	0.59	-0.26	0.00	0.40	1.17
Sismo Y Modo 3	0.10	1.07	-0.15	0.33	-0.05	-0.02	0.10	0.67	-0.09	0.33	-0.05	-0.02	0.10	0.67				
C45	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	6.22	0.17	0.16	0.29	0.28	-0.00	4.82	-0.86	-0.83	0.29	0.28	-0.00		
				Cargas muertas	1.34	0.05	0.04	0.09	0.08	-0.00	1.34	-0.26	-0.25	0.09	0.08	-0.00	1.34	-0.26
				Carga viva	1.61	0.06	0.05	0.11	0.10	-0.00	1.61	-0.31	-0.29	0.11	0.10	-0.00	1.61	-0.31
				Viento +X exc.+	-0.06	0.15	-0.04	0.07	-0.03	-0.00	-0.06	-0.11	0.05	0.07	-0.03	-0.00	-0.06	-0.11
				Viento +X exc.-	-0.03	0.14	0.01	0.07	-0.01	0.00	-0.03	-0.10	0.03	0.07	-0.01	0.00	-0.03	-0.10
				Viento -X exc.+	0.06	-0.15	0.04	-0.07	0.03	0.00	0.06	0.11	-0.05	-0.07	0.03	0.00	0.06	0.11
				Viento -X exc.-	0.03	-0.14	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	0.03	0.10	-0.03	-0.07	0.01	-0.00	0.03	0.10
				Viento +Y exc.+	0.24	-0.02	0.46	-0.03	0.19	0.00	0.24	0.08	-0.21	-0.03	0.19	0.00	0.24	0.08
				Viento +Y exc.-	0.11	-0.01	0.20	-0.01	0.08	-0.00	0.11	0.03	-0.09	-0.01	0.08	-0.00	0.11	0.03
				Viento -Y exc.+	-0.24	0.02	-0.46	0.03	-0.19	-0.00	-0.24	-0.08	0.21	0.03	-0.19	-0.00	-0.24	-0.08
				Viento -Y exc.-	-0.11	0.01	-0.20	0.01	-0.08	0.00	-0.11	-0.03	0.09	0.01	-0.08	0.00	-0.11	-0.03
				Sismo X Modo 1	0.59	0.16	1.24	0.02	0.50	0.01	0.59	0.08	-0.51	0.02	0.50	0.01	0.59	0.08
				Sismo X Modo 2	-1.13	2.37	-1.00	1.20	-0.55	0.00	-1.13	-1.83	0.92	1.20	-0.55	0.00	-1.13	-1.83
				Sismo X Modo 3	-0.21	0.39	-0.26	0.20	-0.13	-0.01	-0.21	-0.32	0.19	0.20	-0.13	-0.01	-0.21	-0.32
				Sismo Y Modo 1	1.42	0.37	2.99	0.05	1.21	0.02	1.42	0.18	-1.23	0.05	1.21	0.02	1.42	0.18
				Sismo Y Modo 2	-0.56	1.17	-0.49	0.59	-0.27	0.00	-0.56	-0.91	0.45	0.59	-0.27	0.00	-0.56	-0.91
Sismo Y Modo 3	-0.37	0.68	-0.45	0.35	-0.22	-0.02	-0.37	-0.55	0.33	0.35	-0.22	-0.02	-0.37	-0.55				



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza						
					N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)	
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	6.70	0.52	0.49	0.29	0.28	-0.00	6.22	0.17	0.16	0.29	0.28	-0.00	
				Cargas muertas	1.34	0.16	0.14	0.09	0.08	-0.00	1.34	0.05	0.04	0.09	0.08	-0.00	
				Carga viva	1.61	0.19	0.17	0.11	0.10	-0.00	1.61	0.06	0.05	0.11	0.10	-0.00	
				Viento +X exc.+	-0.06	0.23	-0.08	0.07	-0.03	-0.00	-0.06	0.15	-0.04	0.07	-0.03	-0.00	
				Viento +X exc.-	-0.03	0.23	0.00	0.07	-0.01	0.00	-0.03	0.14	0.01	0.07	-0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	0.06	-0.23	0.08	-0.07	0.03	0.00	0.06	-0.15	0.04	-0.07	0.03	0.00	
				Viento -X exc.-	0.03	-0.23	-0.00	-0.07	0.01	-0.00	0.03	-0.14	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.24	-0.05	0.69	-0.03	0.19	0.00	0.24	-0.02	0.46	-0.03	0.19	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.11	-0.02	0.30	-0.01	0.08	-0.00	0.11	-0.01	0.20	-0.01	0.08	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.24	0.05	-0.69	0.03	-0.19	-0.00	-0.24	0.02	-0.46	0.03	-0.19	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.11	0.02	-0.30	0.01	-0.08	0.00	-0.11	0.01	-0.20	0.01	-0.08	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.59	0.18	1.84	0.02	0.50	0.01	0.59	0.16	1.24	0.02	0.50	0.01	
				Sismo X Modo 2	-1.13	3.81	-1.65	1.20	-0.55	0.00	-1.13	2.37	-1.00	1.20	-0.55	0.00	
				Sismo X Modo 3	-0.21	0.63	-0.42	0.20	-0.13	-0.01	-0.21	0.39	-0.26	0.20	-0.13	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	1.42	0.44	4.44	0.05	1.21	0.02	1.42	0.37	2.99	0.05	1.21	0.02	
Sismo Y Modo 2	-0.56	1.88	-0.82	0.59	-0.27	0.00	-0.56	1.17	-0.49	0.59	-0.27	0.00					
Sismo Y Modo 3	-0.37	1.10	-0.72	0.35	-0.22	-0.02	-0.37	0.68	-0.45	0.35	-0.22	-0.02					
C46	Cubierta	40x40	0.00/3.50	Peso propio	2.45	-0.01	-0.04	0.02	-0.02	-0.00	1.05	-0.09	0.02	0.02	-0.02	-0.00	
				Cargas muertas	0.18	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.18	-0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.00	
				Carga viva	0.22	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.00	0.22	-0.03	0.01	0.01	-0.01	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.09	0.14	-0.05	0.06	-0.03	-0.00	0.09	-0.08	0.05	0.06	-0.03	-0.00	
				Viento +X exc.-	0.10	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	0.10	-0.07	0.00	0.06	0.00	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.09	-0.14	0.05	-0.06	0.03	0.00	-0.09	0.08	-0.05	-0.06	0.03	0.00	
				Viento -X exc.-	-0.10	-0.14	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	-0.10	0.07	-0.00	-0.06	-0.00	-0.00	
				Viento +Y exc.+	0.07	-0.01	0.51	-0.03	0.26	0.00	0.07	0.08	-0.39	-0.03	0.26	0.00	
				Viento +Y exc.-	0.01	-0.02	0.21	-0.02	0.10	-0.00	0.01	0.04	-0.16	-0.02	0.10	-0.00	
				Viento -Y exc.+	-0.07	0.01	-0.51	0.03	-0.26	-0.00	-0.07	-0.08	0.39	0.03	-0.26	-0.00	
				Viento -Y exc.-	-0.01	0.02	-0.21	0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.04	0.16	0.02	-0.10	0.00	
				Sismo X Modo 1	0.36	0.20	1.42	0.03	0.71	0.01	0.36	0.10	-1.05	0.03	0.71	0.01	
	Sismo X Modo 2	1.52	2.27	-1.00	1.03	-0.57	0.00	1.52	-1.34	0.99	1.03	-0.57	0.00				
	Sismo X Modo 3	0.16	0.31	-0.35	0.15	-0.19	-0.01	0.16	-0.21	0.30	0.15	-0.19	-0.01				
	Sismo Y Modo 1	0.88	0.49	3.44	0.07	1.71	0.02	0.88	0.25	-2.54	0.07	1.71	0.02				
	Sismo Y Modo 2	0.75	1.12	-0.49	0.51	-0.28	0.00	0.75	-0.66	0.49	0.51	-0.28	0.00				
	Sismo Y Modo 3	0.27	0.53	-0.61	0.26	-0.32	-0.02	0.27	-0.36	0.52	0.26	-0.32	-0.02				
		Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	2.93	0.02	-0.06	0.02	-0.02	-0.00	2.45	-0.01	-0.04	0.02	-0.02	-0.00
					Cargas muertas	0.18	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.00	0.18	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.00
					Carga viva	0.22	0.00	-0.03	0.01	-0.01	-0.00	0.22	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.00
					Viento +X exc.+	0.09	0.21	-0.08	0.06	-0.03	-0.00	0.09	0.14	-0.05	0.06	-0.03	-0.00
Viento +X exc.-					0.10	0.21	0.02	0.06	0.00	0.00	0.10	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	
Viento -X exc.+					-0.09	-0.21	0.08	-0.06	0.03	0.00	-0.09	-0.14	0.05	-0.06	0.03	0.00	
Viento -X exc.-					-0.10	-0.21	-0.02	-0.06	-0.00	-0.00	-0.10	-0.14	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00	
Viento +Y exc.+					0.07	-0.04	0.82	-0.03	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.51	-0.03	0.26	0.00	
Viento +Y exc.-					0.01	-0.04	0.33	-0.02	0.10	-0.00	0.01	-0.02	0.21	-0.02	0.10	-0.00	
Viento -Y exc.+	-0.07	0.04	-0.82	0.03	-0.26	-0.00	-0.07	0.01	-0.51	0.03	-0.26	-0.00					
Viento -Y exc.-	-0.01	0.04	-0.33	0.02	-0.10	0.00	-0.01	0.02	-0.21	0.02	-0.10	0.00					
Sismo X Modo 1	0.36	0.24	2.27	0.03	0.71	0.01	0.36	0.20	1.42	0.03	0.71	0.01					
Sismo X Modo 2	1.52	3.51	-1.68	1.03	-0.57	0.00	1.52	2.27	-1.00	1.03	-0.57	0.00					
Sismo X Modo 3	0.16	0.48	-0.58	0.15	-0.19	-0.01	0.16	0.31	-0.35	0.15	-0.19	-0.01					
Sismo Y Modo 1	0.88	0.57	5.49	0.07	1.71	0.02	0.88	0.49	3.44	0.07	1.71	0.02					
Sismo Y Modo 2	0.75	1.73	-0.83	0.51	-0.28	0.00	0.75	1.12	-0.49	0.51	-0.28	0.00					
Sismo Y Modo 3	0.27	0.84	-1.00	0.26	-0.32	-0.02	0.27	0.53	-0.61	0.26	-0.32	-0.02					
C47	Cubierta	40x40	0.00/3.40	Peso propio	11.09	0.82	-0.00	1.26	0.04	-0.00	9.73	-3.46	-0.14	1.26	0.04	-0.00	
				Cargas muertas	2.69	0.26	-0.01	0.40	0.00	-0.00	2.69	-1.09	-0.02	0.40	0.00	-0.00	
				Carga viva	3.23	0.31	-0.01	0.47	0.01	-0.00	3.23	-1.31	-0.03	0.47	0.01	-0.00	
				Viento +X exc.+	0.01	0.14	-0.04	0.07	-0.02	-0.00	0.01	-0.09	0.03	0.07	-0.02	-0.00	
				Viento +X exc.-	-0.00	0.15	0.02	0.07	0.01	0.00	-0.00	-0.10	-0.02	0.07	0.01	0.00	
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.14	0.04	-0.07	0.02	0.00	-0.01	0.09	-0.03	-0.07	0.02	0.00	
				Viento -X exc.-	0.00	-0.15	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00	0.00	0.10	0.02	-0.07	-0.01	-0.00	
				Viento +Y exc.+	-0.11	0.03	0.54	0.01	0.29	0.00	-0.11	-0.01	-0.45	0.01	0.29	0.00	
				Viento +Y exc.-	-0.05	-0.03	0.22	-0.01	0.12	-0.00	-0.05	0.02	-0.18	-0.01	0.12	-0.00	
				Viento -Y exc.+	0.11	-0.03	-0.54	-0.01	-0.29	-0.00	0.11	0.01	0.45	-0.01	-0.29	-0.00	
				Viento -Y exc.-	0.05	0.03	-0.22	0.01	-0.12	0.00	0.05	-0.02	0.18	0.01	-0.12	0.00	
				Sismo X Modo 1	-0.28	0.37	1.50	0.18	0.82	0.01	-0.28	-0.24	-1.27	0.18	0.82	0.01	
				Sismo X Modo 2	0.24	2.40	-0.95	1.19	-0.49	0.00	0.24	-1.63	0.72	1.19	-0.49	0.00	
				Sismo X Modo 3	0.05	0.20	-0.36	0.10	-0.19	-0.01	0.05	-0.13	0.29	0.10	-0.19	-0.01	
				Sismo Y Modo 1	-0.67	0.91	3.63	0.44	1.97	0.02	-0.67	-0.59	-3.08	0.44	1.97	0.02	
Sismo Y Modo 2	0.12	1.19	-0.47	0.59	-0.24	0.00	0.12	-0.81	0.35	0.59	-0.24	0.00					
Sismo Y Modo 3	0.09	0.34	-0.62	0.17	-0.33	-0.02	0.09	-0.23	0.50	0.17	-0.33	-0.02					





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Condición	Base						Cabeza									
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00	Peso propio	11.57	2.33	0.04	1.26	0.04	-0.00	11.09	0.82	-0.00	1.26	0.04	-0.00				
				Cargas muertas	2.69	0.73	-0.00	0.40	0.00	-0.00	2.69	0.26	-0.01	0.40	0.00	-0.00				
				Carga viva	3.23	0.88	-0.00	0.47	0.01	-0.00	3.23	0.31	-0.01	0.47	0.01	-0.00				
				Viento +X exc.+	0.01	0.22	-0.07	0.07	-0.02	-0.00	0.01	0.14	-0.04	0.07	-0.02	-0.00				
				Viento +X exc.-	-0.00	0.24	0.03	0.07	0.01	0.00	-0.00	0.15	0.02	0.07	0.01	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	0.07	-0.07	0.02	0.00	-0.01	-0.14	0.04	-0.07	0.02	0.00				
				Viento -X exc.-	0.00	-0.24	-0.03	-0.07	-0.01	-0.00	0.00	-0.15	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00				
				Viento +Y exc.+	-0.11	0.04	0.88	0.01	0.29	0.00	-0.11	0.03	0.54	0.01	0.29	0.00				
				Viento +Y exc.-	-0.05	-0.04	0.36	-0.01	0.12	-0.00	-0.05	-0.03	0.22	-0.01	0.12	-0.00				
				Viento -Y exc.+	0.11	-0.04	-0.88	-0.01	-0.29	-0.00	0.11	-0.03	-0.54	-0.01	-0.29	-0.00				
				Viento -Y exc.-	0.05	0.04	-0.36	0.01	-0.12	0.00	0.05	0.03	-0.22	0.01	-0.12	0.00				
				Sismo X Modo 1	-0.28	0.59	2.48	0.18	0.82	0.01	-0.28	0.37	1.50	0.18	0.82	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.24	3.83	-1.54	1.19	-0.49	0.00	0.24	2.40	-0.95	1.19	-0.49	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.05	0.31	-0.59	0.10	-0.19	-0.01	0.05	0.20	-0.36	0.10	-0.19	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	-0.67	1.43	5.99	0.44	1.97	0.02	-0.67	0.91	3.63	0.44	1.97	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.12	1.89	-0.76	0.59	-0.24	0.00	0.12	1.19	-0.47	0.59	-0.24	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.09	0.54	-1.02	0.17	-0.33	-0.02	0.09	0.34	-0.62	0.17	-0.33	-0.02				
				C48	Cubierta	40x40	0.00/3.40	Peso propio	6.78	0.45	-0.13	0.71	-0.15	-0.00	5.42	-1.98	0.37	0.71	-0.15	-0.00
								Cargas muertas	1.32	0.12	-0.03	0.19	-0.03	-0.00	1.32	-0.53	0.07	0.19	-0.03	-0.00
								Carga viva	1.59	0.14	-0.04	0.23	-0.04	-0.00	1.59	-0.64	0.09	0.23	-0.04	-0.00
Viento +X exc.+	0.04	0.13	-0.04					0.06	-0.02	-0.00	0.04	-0.09	0.03	0.06	-0.02	-0.00				
Viento +X exc.-	0.03	0.15	0.02					0.07	0.01	0.00	0.03	-0.10	-0.01	0.07	0.01	0.00				
Viento -X exc.+	-0.04	-0.13	0.04					-0.06	0.02	0.00	-0.04	0.09	-0.03	-0.06	0.02	0.00				
Viento -X exc.-	-0.03	-0.15	-0.02					-0.07	-0.01	-0.00	-0.03	0.10	0.01	-0.07	-0.01	-0.00				
Viento +Y exc.+	-0.13	0.06	0.50					0.03	0.24	0.00	-0.13	-0.04	-0.32	0.03	0.24	0.00				
Viento +Y exc.-	-0.07	-0.06	0.20					-0.03	0.10	-0.00	-0.07	0.04	-0.13	-0.03	0.10	-0.00				
Viento -Y exc.+	0.13	-0.06	-0.50					-0.03	-0.24	-0.00	0.13	0.04	0.32	-0.03	-0.24	-0.00				
Viento -Y exc.-	0.07	0.06	-0.20					0.03	-0.10	0.00	0.07	-0.04	0.13	0.03	-0.10	0.00				
Sismo X Modo 1	-0.28	0.55	1.41					0.27	0.68	0.01	-0.28	-0.37	-0.89	0.27	0.68	0.01				
Sismo X Modo 2	0.85	2.45	-0.93					1.20	-0.46	0.00	0.85	-1.65	0.62	1.20	-0.46	0.00				
Sismo X Modo 3	0.10	-0.00	-0.34					-0.00	-0.17	-0.01	0.10	0.00	0.22	-0.00	-0.17	-0.01				
Sismo Y Modo 1	-0.68	1.34	3.40					0.66	1.64	0.02	-0.68	-0.90	-2.16	0.66	1.64	0.02				
Sismo Y Modo 2	0.42	1.21	-0.46					0.59	-0.23	0.00	0.42	-0.81	0.31	0.59	-0.23	0.00				
Sismo Y Modo 3	0.18	-0.01	-0.59					-0.00	-0.29	-0.02	0.18	0.01	0.38	-0.00	-0.29	-0.02				
	Losa 1	40x40	-1.20/0.00					Peso propio	7.26	1.30	-0.31	0.71	-0.15	-0.00	6.78	0.45	-0.13	0.71	-0.15	-0.00
								Cargas muertas	1.32	0.35	-0.07	0.19	-0.03	-0.00	1.32	0.12	-0.03	0.19	-0.03	-0.00
								Carga viva	1.59	0.42	-0.08	0.23	-0.04	-0.00	1.59	0.14	-0.04	0.23	-0.04	-0.00
				Viento +X exc.+	0.04	0.21	-0.07	0.06	-0.02	-0.00	0.04	0.13	-0.04	0.06	-0.02	-0.00				
				Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.03	0.07	0.01	0.00	0.03	0.15	0.02	0.07	0.01	0.00				
				Viento -X exc.+	-0.04	-0.21	0.07	-0.06	0.02	0.00	-0.04	-0.13	0.04	-0.06	0.02	0.00				
				Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.03	-0.07	-0.01	-0.00	-0.03	-0.15	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00				
				Viento +Y exc.+	-0.13	0.09	0.79	0.03	0.24	0.00	-0.13	0.06	0.50	0.03	0.24	0.00				
				Viento +Y exc.-	-0.07	-0.09	0.32	-0.03	0.10	-0.00	-0.07	-0.06	0.20	-0.03	0.10	-0.00				
				Viento -Y exc.+	0.13	-0.09	-0.79	-0.03	-0.24	-0.00	0.13	-0.06	-0.50	-0.03	-0.24	-0.00				
				Viento -Y exc.-	0.07	0.09	-0.32	0.03	-0.10	0.00	0.07	0.06	-0.20	0.03	-0.10	0.00				
				Sismo X Modo 1	-0.28	0.88	2.22	0.27	0.68	0.01	-0.28	0.55	1.41	0.27	0.68	0.01				
				Sismo X Modo 2	0.85	3.89	-1.48	1.20	-0.46	0.00	0.85	2.45	-0.93	1.20	-0.46	0.00				
				Sismo X Modo 3	0.10	-0.01	-0.54	-0.00	-0.17	-0.01	0.10	0.00	-0.34	-0.00	-0.17	-0.01				
				Sismo Y Modo 1	-0.68	2.13	5.36	0.66	1.64	0.02	-0.68	1.34	3.40	0.66	1.64	0.02				
				Sismo Y Modo 2	0.42	1.92	-0.73	0.59	-0.23	0.00	0.42	1.21	-0.46	0.59	-0.23	0.00				
				Sismo Y Modo 3	0.18	-0.01	-0.94	-0.00	-0.29	-0.02	0.18	-0.01	-0.59	-0.00	-0.29	-0.02				

## 4.- ARRANQUES DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS POR HIPÓTESIS

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales de la columna.



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C1	Peso propio	3.97	-0.37	-0.26	-0.18	-0.15	-0.00
	Cargas muertas	0.29	-0.07	-0.03	-0.03	-0.02	-0.00
	Carga viva	0.35	-0.08	-0.04	-0.04	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.04	0.19	0.07	0.06	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.23	-0.02	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.04	-0.19	-0.07	-0.06	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.23	0.02	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.06	0.10	0.30	0.03	0.09	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.75	-0.03	0.22	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.06	-0.10	-0.30	-0.03	-0.09	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.75	0.03	-0.22	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.06	0.91	-0.56	0.27	-0.16	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.24	3.67	-2.12	1.09	-0.63	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.34	-0.09	2.48	-0.03	0.73	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.13	2.19	-1.34	0.65	-0.40	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.12	1.82	-1.05	0.54	-0.31	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.60	-0.16	4.29	-0.05	1.26	-0.02	
C2	Peso propio	5.31	-0.35	0.17	-0.17	0.08	-0.00
	Cargas muertas	0.49	-0.06	0.03	-0.03	0.01	-0.00
	Carga viva	0.59	-0.08	0.04	-0.04	0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.03	0.21	0.07	0.06	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.22	-0.03	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.03	-0.21	-0.07	-0.06	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.22	0.03	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.00	0.05	0.33	0.01	0.10	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	-0.04	0.83	-0.01	0.26	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.00	-0.05	-0.33	-0.01	-0.10	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	0.04	-0.83	0.01	-0.26	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.10	0.58	-0.61	0.17	-0.19	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.59	3.58	-2.33	1.06	-0.74	0.00
	Sismo X Modo 3	0.02	0.27	2.71	0.08	0.86	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.24	1.40	-1.47	0.41	-0.47	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.29	1.77	-1.15	0.52	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	0.03	0.48	4.70	0.14	1.49	-0.02	
C3	Peso propio	5.04	-0.33	-0.01	-0.17	-0.02	-0.00
	Cargas muertas	0.45	-0.06	0.00	-0.03	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.54	-0.07	0.01	-0.03	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.03	0.22	0.07	0.06	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.22	-0.03	0.06	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.03	-0.22	-0.07	-0.06	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.22	0.03	-0.06	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.32	-0.00	0.10	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.81	0.00	0.25	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.32	0.00	-0.10	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.81	-0.00	-0.25	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.06	0.29	-0.60	0.09	-0.19	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.60	3.51	-2.27	1.04	-0.71	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.01	0.60	2.65	0.18	0.82	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.15	0.70	-1.44	0.21	-0.45	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.29	1.73	-1.12	0.51	-0.35	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.02	1.03	4.59	0.31	1.43	-0.02	
C4	Peso propio	5.57	-0.33	0.03	-0.17	0.00	-0.00
	Cargas muertas	0.53	-0.06	0.01	-0.03	0.00	-0.00
	Carga viva	0.64	-0.07	0.01	-0.03	0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.04	0.24	0.07	0.07	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.21	-0.03	0.06	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.04	-0.24	-0.07	-0.07	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.21	0.03	-0.06	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.01	-0.06	0.33	-0.02	0.10	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.06	0.06	0.82	0.02	0.26	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.01	0.06	-0.33	0.02	-0.10	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.06	-0.06	-0.82	-0.02	-0.26	0.00
	Sismo X Modo 1	0.04	-0.05	-0.61	-0.02	-0.19	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.38	3.41	-2.31	1.01	-0.73	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.30	0.98	2.69	0.29	0.85	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.10	-0.13	-1.46	-0.04	-0.46	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.19	1.68	-1.14	0.50	-0.36	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.51	1.69	4.67	0.50	1.47	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C5	Peso propio	3.94	-0.31	0.33	-0.16	0.17	-0.00
	Cargas muertas	0.29	-0.05	0.06	-0.03	0.03	-0.00
	Carga viva	0.34	-0.06	0.07	-0.03	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.03	0.25	0.07	0.07	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.20	-0.03	0.06	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.03	-0.25	-0.07	-0.07	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.20	0.03	-0.06	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.06	-0.12	0.30	-0.03	0.09	0.00
	Viento +Y exc.-	0.09	0.12	0.76	0.03	0.22	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.06	0.12	-0.30	0.03	-0.09	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.09	-0.12	-0.76	-0.03	-0.22	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.03	-0.38	-0.56	-0.11	-0.16	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.81	3.32	-2.13	0.98	-0.63	0.00
	Sismo X Modo 3	0.17	1.34	2.48	0.40	0.73	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.92	-1.35	-0.27	-0.40	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.40	1.64	-1.05	0.48	-0.31	0.00
Sismo Y Modo 3	0.29	2.33	4.30	0.69	1.27	-0.02	
C6	Peso propio	5.33	0.00	-0.27	0.02	-0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.49	-0.01	-0.04	-0.00	-0.02	-0.00
	Carga viva	0.59	-0.02	-0.04	-0.00	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.21	0.05	0.07	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.01	0.25	-0.02	0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.21	-0.05	-0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.01	-0.25	0.02	-0.08	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.05	0.11	0.36	0.03	0.11	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.11	-0.11	0.70	-0.03	0.21	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.05	-0.11	-0.36	-0.03	-0.11	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.11	0.11	-0.70	0.03	-0.21	0.00
	Sismo X Modo 1	0.07	0.99	-0.24	0.31	-0.07	0.01
	Sismo X Modo 2	0.45	4.00	-2.04	1.26	-0.60	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.31	-0.10	2.12	-0.03	0.62	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.18	2.38	-0.57	0.75	-0.17	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.22	1.98	-1.01	0.62	-0.30	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.54	-0.17	3.67	-0.06	1.08	-0.02	
C7	Peso propio	6.66	0.02	0.15	0.03	0.07	-0.00
	Cargas muertas	0.69	-0.01	0.03	0.00	0.01	-0.00
	Carga viva	0.83	-0.01	0.03	0.00	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.22	0.05	0.07	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.01	0.24	-0.02	0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	-0.05	-0.07	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.01	-0.24	0.02	-0.08	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.39	0.02	0.12	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.77	-0.01	0.24	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.39	-0.02	-0.12	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.77	0.01	-0.24	0.00
	Sismo X Modo 1	0.02	0.63	-0.26	0.20	-0.08	0.01
	Sismo X Modo 2	0.09	3.91	-2.23	1.23	-0.70	0.00
	Sismo X Modo 3	0.07	3.02	2.32	0.09	0.73	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.04	1.52	-0.63	0.48	-0.20	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.05	1.93	-1.10	0.61	-0.35	0.00
Sismo Y Modo 3	0.12	0.51	4.02	0.16	1.27	-0.02	
C8	Peso propio	6.58	-0.00	-0.03	0.01	-0.03	-0.00
	Cargas muertas	0.68	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.82	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.24	0.05	0.07	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.01	0.24	-0.02	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.24	-0.05	-0.07	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.01	-0.24	0.02	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.38	-0.00	0.12	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.75	0.00	0.23	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.38	0.00	-0.12	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.75	-0.00	-0.23	0.00
	Sismo X Modo 1	0.01	0.31	-0.25	0.10	-0.08	0.01
	Sismo X Modo 2	0.14	3.81	-2.18	1.20	-0.68	0.00
	Sismo X Modo 3	0.10	0.65	2.27	0.20	0.70	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.02	0.76	-0.61	0.24	-0.19	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.07	1.88	-1.08	0.59	-0.33	0.00
Sismo Y Modo 3	0.18	1.12	3.93	0.35	1.22	-0.02	



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C9	Peso propio	6.92	0.05	0.01	0.04	-0.00	-0.00
	Cargas muertas	0.73	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00
	Carga viva	0.88	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.26	0.05	0.08	0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.01	0.23	-0.02	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.26	-0.05	-0.08	-0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.01	-0.23	0.02	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.39	-0.02	0.12	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.76	0.02	0.24	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.39	0.02	-0.12	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.76	-0.02	-0.24	0.00
	Sismo X Modo 1	0.01	-0.06	-0.26	-0.02	-0.08	0.01
	Sismo X Modo 2	0.27	3.71	-2.21	1.17	-0.70	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.09	1.07	2.30	0.34	0.72	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.03	-0.14	-0.62	-0.04	-0.20	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.13	1.84	-1.09	0.58	-0.34	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.16	1.85	3.99	0.58	1.26	-0.02	
C10	Peso propio	5.31	0.06	0.32	0.04	0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.49	0.00	0.05	0.00	0.03	-0.00
	Carga viva	0.59	0.01	0.06	0.01	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.02	0.27	0.05	0.09	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.01	0.22	-0.02	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.02	-0.27	-0.05	-0.09	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.01	-0.22	0.02	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.05	-0.13	0.36	-0.04	0.11	0.00
	Viento +Y exc.-	0.11	0.13	0.70	0.04	0.21	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.05	0.13	-0.36	0.04	-0.11	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.11	-0.13	-0.70	-0.04	-0.21	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.05	-0.42	-0.24	-0.13	-0.07	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.16	3.62	-2.04	1.14	-0.60	0.00
	Sismo X Modo 3	0.37	1.47	2.12	0.46	0.63	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.12	-1.00	-0.57	-0.32	-0.17	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.08	1.79	-1.01	0.56	-0.30	0.00
Sismo Y Modo 3	0.64	2.54	3.68	0.80	1.09	-0.02	
C11	Peso propio	5.14	-0.08	0.31	-0.04	0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.47	-0.02	0.05	-0.01	0.02	-0.00
	Carga viva	0.56	-0.02	0.06	-0.01	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.27	0.04	0.08	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.27	-0.04	-0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.06	-0.13	0.41	-0.04	0.12	0.00
	Viento +Y exc.-	0.10	0.13	0.65	0.04	0.19	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.06	0.13	-0.41	0.04	-0.12	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.10	-0.13	-0.65	-0.04	-0.19	0.00
	Sismo X Modo 1	0.01	-0.41	0.06	-0.13	0.02	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.25	3.54	-1.95	1.10	-0.58	0.00
	Sismo X Modo 3	0.28	1.44	1.79	0.45	0.53	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.01	-0.98	0.16	-0.31	0.05	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.12	1.75	-0.97	0.55	-0.28	0.00
Sismo Y Modo 3	0.48	2.49	3.10	0.77	0.92	-0.02	
C12	Peso propio	6.77	-0.12	-0.00	-0.05	-0.01	-0.00
	Cargas muertas	0.71	-0.02	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.85	-0.03	0.00	-0.01	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.02	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.25	-0.04	-0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.02	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.02	-0.07	0.44	-0.02	0.14	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.71	0.02	0.22	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.02	0.07	-0.44	0.02	-0.14	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.71	-0.02	-0.22	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.00	-0.06	0.07	-0.02	0.02	0.01
	Sismo X Modo 2	0.13	3.65	-2.13	1.14	-0.67	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.11	1.04	1.93	0.32	0.61	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.01	-0.14	0.17	-0.04	0.05	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.06	1.80	-1.06	0.56	-0.33	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.18	1.80	3.35	0.56	1.05	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C13	Peso propio	6.27	-0.03	-0.05	-0.00	-0.03	-0.00
	Cargas muertas	0.63	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.76	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.23	0.04	0.07	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.23	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.23	-0.04	-0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.44	-0.00	0.14	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.69	0.00	0.21	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.44	0.00	-0.14	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.69	-0.00	-0.21	0.00
	Sismo X Modo 1	0.00	0.31	0.10	0.10	0.03	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.09	3.74	-2.08	1.17	-0.64	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.64	1.88	0.20	0.58	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.75	0.24	0.23	0.07	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.04	1.85	-1.03	0.58	-0.32	0.00
Sismo Y Modo 3	0.09	1.11	3.25	0.35	1.01	-0.02	
C14	Peso propio	6.51	-0.14	0.14	-0.06	0.07	-0.00
	Cargas muertas	0.67	-0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.00
	Carga viva	0.80	-0.04	0.03	-0.02	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.22	0.04	0.07	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.22	-0.04	-0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.45	0.02	0.14	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	-0.04	0.71	-0.01	0.22	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.45	-0.02	-0.14	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	0.04	-0.71	0.01	-0.22	0.00
	Sismo X Modo 1	0.00	0.62	0.07	0.19	0.02	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.05	3.82	-2.12	1.19	-0.67	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.30	1.95	0.09	0.62	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.00	1.49	0.18	0.46	0.06	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.03	1.89	-1.05	0.59	-0.33	0.00
Sismo Y Modo 3	0.08	0.52	3.38	0.16	1.07	-0.02	
C15	Peso propio	5.18	-0.15	-0.29	-0.06	-0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.47	-0.04	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00
	Carga viva	0.56	-0.04	-0.05	-0.02	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.20	0.04	0.06	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.24	-0.01	0.08	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.20	-0.04	-0.06	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.24	0.01	-0.08	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.06	0.11	0.41	0.03	0.12	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.65	-0.03	0.19	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.06	-0.11	-0.41	-0.03	-0.12	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.65	0.03	-0.19	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.00	0.97	0.06	0.30	0.02	0.01
	Sismo X Modo 2	0.31	3.93	-1.96	1.22	-0.58	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.26	-0.10	1.78	-0.03	0.53	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.01	2.34	0.15	0.73	0.04	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.16	1.94	-0.97	0.60	-0.29	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.45	-0.17	3.09	-0.05	0.91	-0.02	
C16	Peso propio	5.38	-0.06	-0.30	-0.01	-0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.50	-0.02	-0.05	-0.01	-0.02	-0.00
	Carga viva	0.60	-0.03	-0.05	-0.01	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.20	0.02	0.06	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.24	-0.01	0.08	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.20	-0.02	-0.06	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.24	0.01	-0.08	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.07	0.11	0.47	0.03	0.14	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.09	-0.10	0.59	-0.03	0.17	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.07	-0.11	-0.47	-0.03	-0.14	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.09	0.10	-0.59	0.03	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.05	0.96	0.40	0.30	0.12	0.01
	Sismo X Modo 2	0.31	3.91	-1.86	1.21	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.20	-0.10	1.40	-0.03	0.41	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.12	2.33	0.98	0.72	0.29	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.15	1.93	-0.92	0.60	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.35	-0.17	2.43	-0.05	0.72	-0.02	



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C17	Peso propio	6.76	-0.05	0.12	-0.01	0.06	-0.00
	Cargas muertas	0.71	-0.02	0.02	-0.01	0.01	-0.00
	Carga viva	0.85	-0.02	0.02	-0.01	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.22	0.02	0.07	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.22	-0.02	-0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.51	0.01	0.16	0.00
	Viento +Y exc.-	0.01	-0.05	0.65	-0.01	0.21	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.51	-0.01	-0.16	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.01	0.05	-0.65	0.01	-0.21	0.00
	Sismo X Modo 1	0.01	0.62	0.44	0.19	0.14	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.04	3.83	-2.03	1.19	-0.64	0.00
	Sismo X Modo 3	0.03	0.29	1.54	0.09	0.49	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.02	1.49	1.07	0.46	0.34	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.02	1.89	-1.01	0.59	-0.32	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.05	0.50	2.66	0.16	0.84	-0.02	
C18	Peso propio	6.35	-0.08	-0.06	-0.03	-0.03	-0.00
	Cargas muertas	0.65	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.78	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.23	0.02	0.07	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.23	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.23	-0.02	-0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	-0.00	0.50	-0.00	0.16	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.63	0.00	0.20	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	0.00	-0.50	0.00	-0.16	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.63	-0.00	-0.20	0.00
	Sismo X Modo 1	0.02	0.31	0.44	0.10	0.14	0.01
	Sismo X Modo 2	0.01	3.75	-1.99	1.17	-0.62	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.64	1.50	0.20	0.47	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.04	0.75	1.05	0.23	0.33	0.02
Sismo Y Modo 2	0.00	1.85	-0.98	0.58	-0.31	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.09	1.11	2.60	0.34	0.81	-0.02	
C19	Peso propio	7.04	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00
	Cargas muertas	0.75	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.90	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.25	0.02	0.08	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.25	-0.02	-0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.51	-0.02	0.16	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.03	0.07	0.64	0.02	0.20	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.51	0.02	-0.16	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.03	-0.07	-0.64	-0.02	-0.20	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.02	-0.06	0.44	-0.02	0.14	0.01
	Sismo X Modo 2	0.10	3.64	-2.02	1.13	-0.64	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.09	1.05	1.53	0.33	0.48	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.06	-0.14	1.06	-0.04	0.33	0.02
Sismo Y Modo 2	0.05	1.80	-1.00	0.56	-0.31	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.15	1.81	2.64	0.56	0.83	-0.02	
C20	Peso propio	5.39	-0.01	0.29	-0.00	0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.50	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00
	Carga viva	0.60	-0.01	0.05	-0.00	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.27	0.02	0.08	0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.22	-0.01	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.27	-0.02	-0.08	-0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.22	0.01	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.07	-0.13	0.47	-0.04	0.14	0.00
	Viento +Y exc.-	0.09	0.13	0.59	0.04	0.18	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.07	0.13	-0.47	0.04	-0.14	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.09	-0.13	-0.59	-0.04	-0.18	0.00
	Sismo X Modo 1	0.06	-0.41	0.41	-0.13	0.12	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.29	3.54	-1.86	1.10	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 3	0.20	1.44	1.41	0.45	0.42	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.15	-0.98	0.98	-0.31	0.29	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.14	1.75	-0.92	0.54	-0.27	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.35	2.49	2.44	0.77	0.72	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C21	Peso propio	5.29	-0.01	0.28	-0.00	0.15	-0.00
	Cargas muertas	0.49	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00
	Carga viva	0.58	-0.01	0.05	-0.00	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.27	0.00	0.08	0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.00	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.27	-0.00	-0.08	-0.00	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.00	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.08	-0.13	0.53	-0.04	0.16	0.00
	Viento +Y exc.-	0.08	0.13	0.54	0.04	0.16	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.08	0.13	-0.53	0.04	-0.16	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.08	-0.13	-0.54	-0.04	-0.16	0.00
	Sismo X Modo 1	0.11	-0.41	0.75	-0.13	0.22	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.23	3.53	-1.77	1.09	-0.52	0.00
	Sismo X Modo 3	0.17	1.43	1.03	0.44	0.30	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.26	-0.98	1.80	-0.30	0.53	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.11	1.74	-0.87	0.54	-0.26	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.29	2.48	1.78	0.77	0.52	-0.02	
C22	Peso propio	6.92	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00
	Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.88	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.25	0.00	0.08	0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.22	-0.00	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.25	-0.00	-0.08	-0.00	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.22	0.00	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.57	-0.02	0.18	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.03	0.07	0.58	0.02	0.18	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.57	0.02	-0.18	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.03	-0.07	-0.58	-0.02	-0.18	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.05	-0.06	0.81	-0.02	0.25	0.01
	Sismo X Modo 2	0.14	3.63	-1.92	1.13	-0.60	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.05	1.04	1.11	0.32	0.35	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.11	-0.14	1.96	-0.04	0.62	0.02
Sismo Y Modo 2	0.07	1.79	-0.95	0.56	-0.30	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.09	1.80	1.93	0.56	0.61	-0.02	
C23	Peso propio	6.48	-0.04	-0.07	-0.01	-0.04	-0.00
	Cargas muertas	0.67	-0.02	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.80	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.23	0.00	0.07	0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.23	-0.00	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.23	-0.00	-0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.23	0.00	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.02	-0.01	0.56	-0.00	0.17	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	0.01	0.57	0.00	0.18	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.02	0.01	-0.56	0.00	-0.17	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	-0.01	-0.57	-0.00	-0.18	0.00
	Sismo X Modo 1	0.03	0.31	0.80	0.09	0.25	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.12	3.75	-1.89	1.17	-0.59	0.00
	Sismo X Modo 3	0.03	0.64	1.09	0.20	0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.07	0.74	1.93	0.23	0.60	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.06	1.85	-0.93	0.58	-0.29	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.06	1.10	1.89	0.34	0.59	-0.02	
C24	Peso propio	6.69	-0.07	0.11	-0.02	0.06	-0.00
	Cargas muertas	0.70	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00
	Carga viva	0.84	-0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.22	0.00	0.07	0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.24	-0.00	0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.22	-0.00	-0.07	-0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.24	0.00	-0.07	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.01	0.05	0.57	0.02	0.18	0.00
	Viento +Y exc.-	0.01	-0.04	0.59	-0.01	0.19	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.01	-0.05	-0.57	-0.02	-0.18	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.01	0.04	-0.59	0.01	-0.19	0.00
	Sismo X Modo 1	0.01	0.62	0.82	0.19	0.26	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.06	3.83	-1.93	1.19	-0.61	0.00
	Sismo X Modo 3	0.02	0.29	1.12	0.09	0.35	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.03	1.49	1.97	0.47	0.62	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.03	1.89	-0.95	0.59	-0.30	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.04	0.51	1.94	0.16	0.61	-0.02	



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C25	Peso propio	5.53	-0.14	-0.31	-0.05	-0.17	-0.00
	Cargas muertas	0.53	-0.03	-0.05	-0.01	-0.03	-0.00
	Carga viva	0.63	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.01	0.21	0.00	0.06	0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.01	0.25	-0.00	0.08	-0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.01	-0.21	-0.00	-0.06	-0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.01	-0.25	0.00	-0.08	0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.08	0.11	0.52	0.03	0.15	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.07	-0.11	0.54	-0.03	0.16	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.08	-0.11	-0.52	-0.03	-0.15	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.07	0.11	-0.54	0.03	-0.16	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.16	0.98	0.75	0.31	0.22	0.01
	Sismo X Modo 2	0.05	3.99	-1.76	1.25	-0.52	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.14	-0.10	1.02	-0.03	0.30	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.38	2.37	1.80	0.75	0.53	0.02
Sismo Y Modo 2	0.02	1.97	-0.87	0.62	-0.26	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.25	-0.17	1.77	-0.05	0.52	-0.02	
C26	Peso propio	4.11	0.21	-0.37	0.13	-0.20	-0.00
	Cargas muertas	0.30	0.02	-0.06	0.02	-0.03	-0.00
	Carga viva	0.37	0.02	-0.07	0.02	-0.04	-0.00
	Viento +X exc.+	0.02	0.19	-0.01	0.06	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	0.02	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.02	-0.19	0.01	-0.06	0.00	0.00
	Viento -X exc.-	-0.02	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.07	0.10	0.58	0.03	0.17	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.08	-0.10	0.48	-0.03	0.14	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.07	-0.10	-0.58	-0.03	-0.17	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.08	0.10	-0.48	0.03	-0.14	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.07	0.91	1.09	0.27	0.32	0.01
	Sismo X Modo 2	0.54	3.67	-1.60	1.09	-0.45	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.11	-0.09	0.66	-0.03	0.19	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.18	2.19	2.62	0.65	0.78	0.02
Sismo Y Modo 2	0.27	1.82	-0.79	0.54	-0.22	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.20	-0.16	1.14	-0.05	0.34	-0.02	
C27	Peso propio	6.40	-0.02	0.12	0.01	0.07	-0.00
	Cargas muertas	0.64	-0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.00
	Carga viva	0.76	-0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.01	0.22	-0.02	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.01	0.24	0.00	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.01	-0.22	0.02	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.01	-0.24	-0.00	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.02	0.05	0.63	0.01	0.20	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.53	-0.01	0.17	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.02	-0.05	-0.63	-0.01	-0.20	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.53	0.01	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 1	0.02	0.62	1.17	0.19	0.37	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.18	3.85	-1.87	1.20	-0.60	0.00
	Sismo X Modo 3	0.03	0.29	0.72	0.09	0.23	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.05	1.49	2.82	0.46	0.89	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.09	1.90	-0.92	0.60	-0.30	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.04	0.51	1.24	0.16	0.39	-0.02	
C28	Peso propio	6.20	0.02	-0.15	0.02	-0.07	-0.00
	Cargas muertas	0.62	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.75	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.00	0.23	-0.01	0.07	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.00	-0.23	0.01	-0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.00	0.00	0.62	0.00	0.19	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.00	0.01	0.52	0.01	0.16	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.00	-0.00	-0.62	-0.00	-0.19	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.00	-0.01	-0.52	-0.01	-0.16	0.00
	Sismo X Modo 1	0.00	0.32	1.16	0.10	0.36	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.01	3.71	-1.74	1.15	-0.53	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.01	0.64	0.71	0.20	0.22	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.01	0.78	2.79	0.25	0.87	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.01	1.83	-0.86	0.57	-0.26	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.01	1.12	1.24	0.35	0.39	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C29	Peso propio	6.88	-0.03	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00
	Cargas muertas	0.73	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.87	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.03	0.26	-0.02	0.08	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.02	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.03	-0.26	0.02	-0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.02	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.03	-0.07	0.63	-0.02	0.20	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.04	0.07	0.52	0.02	0.16	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.03	0.07	-0.63	0.02	-0.20	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.04	-0.07	-0.52	-0.02	-0.16	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.07	-0.06	1.16	-0.02	0.37	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.28	3.73	-1.83	1.18	-0.58	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.15	1.07	0.71	0.34	0.22	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.16	-0.14	2.81	-0.04	0.88	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.14	1.84	-0.91	0.58	-0.29	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.25	1.85	1.24	0.59	0.39	-0.02	
C30	Peso propio	5.19	-0.02	0.26	-0.00	0.14	-0.00
	Cargas muertas	0.47	-0.01	0.03	-0.00	0.02	-0.00
	Carga viva	0.57	-0.01	0.04	-0.00	0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.03	0.28	-0.01	0.09	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.02	0.22	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.03	-0.28	0.01	-0.09	0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.02	-0.22	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.10	-0.13	0.58	-0.04	0.17	0.00
	Viento +Y exc.-	0.06	0.13	0.48	0.04	0.14	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.10	0.13	-0.58	0.04	-0.17	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.06	-0.13	-0.48	-0.04	-0.14	0.00
	Sismo X Modo 1	0.20	-0.42	1.08	-0.13	0.32	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.58	3.63	-1.67	1.15	-0.49	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.04	1.47	0.66	0.47	0.20	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.48	-1.01	2.60	-0.32	0.77	0.02
Sismo Y Modo 2	-0.29	1.79	-0.83	0.57	-0.24	0.00	
Sismo Y Modo 3	-0.06	2.55	1.14	0.81	0.34	-0.02	
C31	Peso propio	3.74	0.13	0.28	0.08	0.16	-0.00
	Cargas muertas	0.25	0.02	0.04	0.01	0.02	-0.00
	Carga viva	0.30	0.02	0.04	0.01	0.03	-0.00
	Viento +X exc.+	0.04	0.26	-0.03	0.08	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.04	0.21	0.01	0.06	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.04	-0.26	0.03	-0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.04	-0.21	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.07	-0.12	0.63	-0.04	0.18	0.00
	Viento +Y exc.-	0.09	0.12	0.44	0.04	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.07	0.12	-0.63	0.04	-0.18	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.09	-0.12	-0.44	-0.04	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	0.12	-0.39	1.34	-0.12	0.40	0.01
	Sismo X Modo 2	0.41	3.38	-1.60	1.02	-0.47	0.00
	Sismo X Modo 3	0.31	1.37	0.36	0.41	0.11	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.29	-0.94	3.24	-0.28	0.96	0.02
Sismo Y Modo 2	0.20	1.67	-0.79	0.50	-0.23	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.54	2.38	0.62	0.71	0.18	-0.02	
C32	Peso propio	5.02	0.12	-0.15	0.07	-0.07	-0.00
	Cargas muertas	0.45	0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.54	0.01	-0.04	0.01	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	0.04	0.24	-0.03	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.04	0.21	0.01	0.06	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.04	-0.24	0.03	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.04	-0.21	-0.01	-0.06	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.03	-0.06	0.68	-0.02	0.22	0.00
	Viento +Y exc.-	0.00	0.06	0.48	0.02	0.15	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.03	0.06	-0.68	0.02	-0.22	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.00	-0.06	-0.48	-0.02	-0.15	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.04	-0.05	1.47	-0.02	0.46	0.01
	Sismo X Modo 2	0.66	3.48	-1.76	1.04	-0.56	0.00
	Sismo X Modo 3	0.17	1.00	0.39	0.30	0.12	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.10	-0.13	3.54	-0.04	1.12	0.02
Sismo Y Modo 2	0.32	1.72	-0.87	0.52	-0.27	0.00	
Sismo Y Modo 3	0.30	1.73	0.68	0.52	0.21	-0.02	





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C33	Peso propio	4.78	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00
	Cargas muertas	0.41	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.49	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.02	0.24	-0.03	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.01	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.02	-0.24	0.03	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.01	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.16	-0.02	0.69	-0.01	0.22	0.00
	Viento +Y exc.-	0.11	0.02	0.48	0.01	0.15	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.16	0.02	-0.69	0.01	-0.22	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.11	-0.02	-0.48	-0.01	-0.15	0.00
	Sismo X Modo 1	0.34	0.20	1.49	0.06	0.48	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.56	3.72	-1.75	1.16	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.76	0.40	0.24	0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.82	0.48	3.59	0.15	1.15	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.28	1.84	-0.86	0.57	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	0.08	1.32	0.70	0.41	0.23	-0.02	
C34	Peso propio	3.93	-0.13	-0.01	-0.06	0.00	-0.00
	Cargas muertas	0.31	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.37	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.06	0.23	-0.03	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.07	0.23	0.01	0.07	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.06	-0.23	0.03	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.07	-0.23	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.10	-0.00	0.69	-0.00	0.22	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.07	-0.00	0.48	-0.00	0.15	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.10	0.00	-0.69	0.00	-0.22	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.07	0.00	-0.48	0.00	-0.15	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.32	0.34	1.48	0.10	0.47	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.80	3.72	-1.78	1.15	-0.57	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.23	0.58	0.40	0.18	0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.77	0.83	3.58	0.25	1.14	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.40	1.84	-0.88	0.57	-0.28	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.39	1.00	0.68	0.31	0.22	-0.02	
C35	Peso propio	6.28	-0.09	0.00	-0.03	0.01	-0.00
	Cargas muertas	0.77	-0.04	-0.00	-0.02	0.00	-0.00
	Carga viva	0.93	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.02	0.23	-0.03	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.02	0.24	0.01	0.08	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	0.02	-0.23	0.03	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.02	-0.24	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.04	0.06	0.68	0.02	0.21	0.00
	Viento +Y exc.-	0.04	-0.04	0.48	-0.01	0.15	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.04	-0.06	-0.68	-0.02	-0.21	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.04	0.04	-0.48	0.01	-0.15	0.00
	Sismo X Modo 1	0.02	0.65	1.46	0.21	0.46	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.48	3.92	-1.72	1.24	-0.53	0.00
	Sismo X Modo 3	0.01	0.31	0.40	0.10	0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.06	1.58	3.53	0.51	1.11	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.24	1.94	-0.85	0.61	-0.26	0.00
Sismo Y Modo 3	0.02	0.53	0.69	0.17	0.22	-0.02	
C36	Peso propio	5.03	-0.11	-0.20	-0.04	-0.10	-0.00
	Cargas muertas	0.48	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00
	Carga viva	0.57	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.01	0.21	-0.02	0.06	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.02	0.24	0.01	0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.01	-0.21	0.02	-0.06	0.00	0.00
	Viento -X exc.-	0.02	-0.24	-0.01	-0.08	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.10	0.12	0.60	0.04	0.18	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.06	-0.07	0.45	-0.02	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.10	-0.12	-0.60	-0.04	-0.18	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.06	0.07	-0.45	0.02	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.25	0.93	1.25	0.30	0.37	0.01
	Sismo X Modo 2	0.02	3.84	-1.54	1.18	-0.43	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.06	0.02	0.46	0.01	0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.60	2.25	3.02	0.73	0.89	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.01	1.90	-0.76	0.58	-0.21	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.10	0.03	0.80	0.02	0.23	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t-m)
C37	Peso propio	3.07	0.17	-0.17	0.11	-0.08	-0.00
	Cargas muertas	-0.01	0.04	-0.03	0.03	-0.01	-0.00
	Carga viva	-0.01	0.05	-0.04	0.03	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	0.00	0.21	-0.04	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.01	0.25	0.01	0.08	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.00	-0.21	0.04	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.01	-0.25	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.17	0.09	0.67	0.03	0.20	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.10	-0.10	0.42	-0.03	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.17	-0.09	-0.67	-0.03	-0.20	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.10	0.10	-0.42	0.03	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.41	0.89	1.56	0.28	0.47	0.01
	Sismo X Modo 2	0.27	3.99	-1.60	1.26	-0.48	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.06	-0.01	0.16	-0.00	0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.99	2.15	3.77	0.67	1.14	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.13	1.97	-0.79	0.62	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.10	-0.02	0.28	-0.01	0.09	-0.02	
C38	Peso propio	9.35	-0.98	-0.21	-0.51	-0.10	-0.00
	Cargas muertas	1.77	-0.27	-0.04	-0.14	-0.02	-0.00
	Carga viva	2.12	-0.33	-0.05	-0.17	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.22	-0.05	0.07	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.26	0.02	0.09	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	0.05	-0.07	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.26	-0.02	-0.09	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.15	0.10	0.74	0.03	0.23	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.08	-0.10	0.39	-0.03	0.12	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.15	-0.10	-0.74	-0.03	-0.23	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.08	0.10	-0.39	0.03	-0.12	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.37	0.95	1.84	0.31	0.57	0.01
	Sismo X Modo 2	0.39	4.20	-1.59	1.37	-0.49	0.00
	Sismo X Modo 3	0.02	-0.00	-0.08	-0.00	-0.03	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.88	2.30	4.44	0.75	1.37	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.19	2.08	-0.78	0.68	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	0.04	-0.01	-0.14	-0.00	-0.04	-0.02	
C39	Peso propio	2.33	0.21	-0.02	0.13	-0.00	-0.00
	Cargas muertas	-0.43	0.08	-0.01	0.05	-0.00	-0.00
	Carga viva	-0.51	0.09	-0.01	0.05	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.02	0.23	-0.04	0.07	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.02	-0.23	0.04	-0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.02	-0.08	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.05	0.05	0.72	0.01	0.23	0.00
	Viento +Y exc.-	0.02	-0.05	0.45	-0.02	0.14	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.05	-0.05	-0.72	-0.01	-0.23	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.02	0.05	-0.45	0.02	-0.14	0.00
	Sismo X Modo 1	0.18	0.63	1.66	0.20	0.53	0.01
	Sismo X Modo 2	0.29	3.95	-1.72	1.26	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 3	0.03	0.30	0.18	0.09	0.06	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.44	1.51	4.02	0.48	1.27	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.14	1.95	-0.85	0.62	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	0.05	0.52	0.32	0.16	0.10	-0.02	
C40	Peso propio	16.25	-1.71	-0.09	-0.90	-0.04	-0.00
	Cargas muertas	3.93	-0.55	-0.03	-0.29	-0.01	-0.00
	Carga viva	4.72	-0.66	-0.04	-0.35	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.01	0.23	-0.05	0.08	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.00	0.26	0.02	0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.01	-0.23	0.05	-0.08	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.00	-0.26	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.09	0.06	0.78	0.02	0.25	0.00
	Viento +Y exc.-	0.05	-0.05	0.42	-0.01	0.14	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.09	-0.06	-0.78	-0.02	-0.25	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.05	0.05	-0.42	0.01	-0.14	0.00
	Sismo X Modo 1	0.23	0.67	1.97	0.22	0.63	0.01
	Sismo X Modo 2	-0.22	4.10	-1.68	1.33	-0.54	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.00	0.31	-0.09	0.10	-0.03	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.55	1.62	4.75	0.53	1.53	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.11	2.03	-0.83	0.66	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.01	0.54	-0.15	0.18	-0.05	-0.02	



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C41	Peso propio	4.34	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.00
	Cargas muertas	0.24	0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.29	0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.05	0.24	-0.04	0.08	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.02	0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.05	-0.24	0.04	-0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.18	0.01	0.72	0.01	0.23	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.11	0.01	0.45	0.00	0.14	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.18	-0.01	-0.72	-0.01	-0.23	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.11	-0.01	-0.45	-0.00	-0.14	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.36	0.39	1.67	0.13	0.53	0.01
	Sismo X Modo 2	1.01	3.88	-1.67	1.24	-0.52	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.63	0.19	0.20	0.06	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.86	0.93	4.03	0.31	1.28	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.50	1.92	-0.82	0.61	-0.26	0.00
Sismo Y Modo 3	0.09	1.08	0.32	0.35	0.10	-0.02	
C42	Peso propio	3.73	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01	-0.00
	Cargas muertas	0.24	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00
	Carga viva	0.29	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.07	0.25	-0.04	0.08	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.04	0.24	0.02	0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.07	-0.25	0.04	-0.08	0.01	0.00
	Viento -X exc.-	0.04	-0.24	-0.02	-0.08	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.28	-0.01	0.69	0.00	0.21	0.00
	Viento +Y exc.-	0.16	0.04	0.41	0.01	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.28	0.01	-0.69	-0.00	-0.21	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.16	-0.04	-0.41	-0.01	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	0.60	0.25	1.64	0.09	0.50	0.01
	Sismo X Modo 2	-1.42	3.85	-1.56	1.23	-0.47	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.12	0.80	0.11	0.26	0.03	-0.01
	Sismo Y Modo 1	1.46	0.60	3.95	0.21	1.20	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.70	1.90	-0.77	0.61	-0.23	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.20	1.38	0.18	0.44	0.06	-0.02	
C43	Peso propio	2.34	-0.02	-0.06	-0.00	-0.02	-0.00
	Cargas muertas	0.03	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.04	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.06	0.24	-0.05	0.07	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.09	0.23	0.02	0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.06	-0.24	0.05	-0.07	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.09	-0.23	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.32	-0.03	0.75	-0.01	0.24	0.00
	Viento +Y exc.-	0.18	0.02	0.40	0.01	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.32	0.03	-0.75	0.01	-0.24	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.18	-0.02	-0.40	-0.01	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	0.89	0.18	1.88	0.05	0.59	0.01
	Sismo X Modo 2	0.59	3.72	-1.62	1.16	-0.51	0.00
	Sismo X Modo 3	0.22	0.75	-0.09	0.23	-0.03	-0.01
	Sismo Y Modo 1	2.15	0.44	4.54	0.13	1.43	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.29	1.84	-0.80	0.57	-0.25	0.00
Sismo Y Modo 3	0.38	1.31	-0.15	0.41	-0.05	-0.02	
C44	Peso propio	8.16	-0.42	0.04	-0.22	0.03	-0.00
	Cargas muertas	1.43	-0.14	-0.00	-0.07	0.00	-0.00
	Carga viva	1.72	-0.16	-0.00	-0.08	0.00	-0.00
	Viento +X exc.+	0.03	0.24	-0.05	0.07	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.01	0.24	0.02	0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.03	-0.24	0.05	-0.07	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.01	-0.24	-0.02	-0.07	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.37	0.01	0.77	0.00	0.25	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.20	0.01	0.42	0.00	0.13	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.37	-0.01	-0.77	-0.00	-0.25	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.20	-0.01	-0.42	-0.00	-0.13	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.95	0.36	1.94	0.12	0.62	0.01
	Sismo X Modo 2	0.80	3.80	-1.67	1.19	-0.53	0.00
	Sismo X Modo 3	0.06	0.62	-0.09	0.19	-0.03	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-2.28	0.87	4.68	0.29	1.50	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.40	1.88	-0.82	0.59	-0.26	0.00
Sismo Y Modo 3	0.10	1.07	-0.15	0.33	-0.05	-0.02	

Soporte	Condición	Esfuerzos en desplantes					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C45	Peso propio	6.70	0.52	0.49	0.29	0.28	-0.00
	Cargas muertas	1.34	0.16	0.14	0.09	0.08	-0.00
	Carga viva	1.61	0.19	0.17	0.11	0.10	-0.00
	Viento +X exc.+	-0.06	0.23	-0.08	0.07	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.03	0.23	0.00	0.07	-0.01	0.00
	Viento -X exc.+	0.06	-0.23	0.08	-0.07	0.03	0.00
	Viento -X exc.-	0.03	-0.23	-0.00	-0.07	0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.24	-0.05	0.69	-0.03	0.19	0.00
	Viento +Y exc.-	0.11	-0.02	0.30	-0.01	0.08	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.24	0.05	-0.69	0.03	-0.19	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.11	0.02	-0.30	0.01	-0.08	0.00
	Sismo X Modo 1	0.59	0.18	1.84	0.02	0.50	0.01
	Sismo X Modo 2	-1.13	3.81	-1.65	1.20	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 3	-0.21	0.63	-0.42	0.20	-0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	1.42	0.44	4.44	0.05	1.21	0.02
	Sismo Y Modo 2	-0.56	1.88	-0.82	0.59	-0.27	0.00
Sismo Y Modo 3	-0.37	1.10	-0.72	0.35	-0.22	-0.02	
C46	Peso propio	2.93	0.02	-0.06	0.02	-0.02	-0.00
	Cargas muertas	0.18	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.00
	Carga viva	0.22	0.00	-0.03	0.01	-0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.09	0.21	-0.08	0.06	-0.03	-0.00
	Viento +X exc.-	0.10	0.21	0.02	0.06	0.00	0.00
	Viento -X exc.+	-0.09	-0.21	0.08	-0.06	0.03	0.00
	Viento -X exc.-	-0.10	-0.21	-0.02	-0.06	-0.00	-0.00
	Viento +Y exc.+	0.07	-0.04	0.82	-0.03	0.26	0.00
	Viento +Y exc.-	0.01	-0.04	0.33	-0.02	0.10	-0.00
	Viento -Y exc.+	-0.07	0.04	-0.82	0.03	-0.26	-0.00
	Viento -Y exc.-	-0.01	0.04	-0.33	0.02	-0.10	0.00
	Sismo X Modo 1	0.36	0.24	2.27	0.03	0.71	0.01
	Sismo X Modo 2	1.52	3.51	-1.68	1.03	-0.57	0.00
	Sismo X Modo 3	0.16	0.48	-0.58	0.15	-0.19	-0.01
	Sismo Y Modo 1	0.88	0.57	5.49	0.07	1.71	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.75	1.73	-0.83	0.51	-0.28	0.00
Sismo Y Modo 3	0.27	0.84	-1.00	0.26	-0.32	-0.02	
C47	Peso propio	11.57	2.33	0.04	1.26	0.04	-0.00
	Cargas muertas	2.69	0.73	-0.00	0.40	0.00	-0.00
	Carga viva	3.23	0.88	-0.00	0.47	0.01	-0.00
	Viento +X exc.+	0.01	0.22	-0.07	0.07	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	-0.00	0.24	0.03	0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.01	-0.22	0.07	-0.07	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	0.00	-0.24	-0.03	-0.07	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.11	0.04	0.88	0.01	0.29	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.05	-0.04	0.36	-0.01	0.12	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.11	-0.04	-0.88	-0.01	-0.29	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.05	0.04	-0.36	0.01	-0.12	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.28	0.59	2.48	0.18	0.82	0.01
	Sismo X Modo 2	0.24	3.83	-1.54	1.19	-0.49	0.00
	Sismo X Modo 3	0.05	0.31	-0.59	0.10	-0.19	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.67	1.43	5.99	0.44	1.97	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.12	1.89	-0.76	0.59	-0.24	0.00
Sismo Y Modo 3	0.09	0.54	-1.02	0.17	-0.33	-0.02	
C48	Peso propio	7.26	1.30	-0.31	0.71	-0.15	-0.00
	Cargas muertas	1.32	0.35	-0.07	0.19	-0.03	-0.00
	Carga viva	1.59	0.42	-0.08	0.23	-0.04	-0.00
	Viento +X exc.+	0.04	0.21	-0.07	0.06	-0.02	-0.00
	Viento +X exc.-	0.03	0.24	0.03	0.07	0.01	0.00
	Viento -X exc.+	-0.04	-0.21	0.07	-0.06	0.02	0.00
	Viento -X exc.-	-0.03	-0.24	-0.03	-0.07	-0.01	-0.00
	Viento +Y exc.+	-0.13	0.09	0.79	0.03	0.24	0.00
	Viento +Y exc.-	-0.07	-0.09	0.32	-0.03	0.10	-0.00
	Viento -Y exc.+	0.13	-0.09	-0.79	-0.03	-0.24	-0.00
	Viento -Y exc.-	0.07	0.09	-0.32	0.03	-0.10	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.28	0.88	2.22	0.27	0.68	0.01
	Sismo X Modo 2	0.85	3.89	-1.48	1.20	-0.46	0.00
	Sismo X Modo 3	0.10	-0.01	-0.54	-0.00	-0.17	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.68	2.13	5.36	0.66	1.64	0.02
	Sismo Y Modo 2	0.42	1.92	-0.73	0.59	-0.23	0.00
Sismo Y Modo 3	0.18	-0.01	-0.94	-0.00	-0.29	-0.02	



## 5.- CRÍTICOS DE COLUMNAS, MUROS DE CORTANTE Y MUROS

### 5.1.- Columnas

Resumen de las comprobaciones														
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado		
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)					
C1	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	2.55	3.44	-1.34	4.00	-6.98	Q S.	92.0	Cumple		
			2.717 m	G, S	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Q S.	97.6	Cumple		
				G, S	2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	N,M S.	46.2	Cumple		
			1.15 m	G, S	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Q S.	97.6	Cumple		
				G, S	2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	N,M S.	46.2	Cumple		
			Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	0 m	G, S	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Q S.	97.6	Cumple
	G, S	2.99				4.91	-3.21	-4.37	6.67	N,M S.	46.2	Cumple		
	-0.417 m	G, S			3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Q S.	97.6	Cumple		
		G, S			2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	N,M S.	46.2	Cumple		
	Pie	G, CV, S			5.70	-8.09	4.16	3.92	-7.05	Q S.	23.5	Cumple		
		G, S			3.43	7.46	-5.11	-4.37	6.67	N,M S.	72.4	Cumple		
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	3.43	7.46	-5.11	-4.37	6.67	N,M S.	72.4	Cumple		
C2	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	5.68	-4.41	1.96	-3.15	8.14	N,M S.	35.1	Cumple		
			2.717 m	G, CV, S	7.36	5.37	-2.32	-3.15	8.14	Q S.	25.1	Cumple		
				G, S	5.46	5.33	-2.26	-3.07	8.10	N,M S.	43.5	Cumple		
			1.15 m	G, CV, S	7.36	5.37	-2.32	-3.15	8.14	Q S.	50.7	Cumple		
				G, S	5.46	5.33	-2.26	-3.07	8.10	N,M S.	43.5	Cumple		
			Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	7.93	8.72	-3.79	-3.15	8.14	Q S.	52.0	Cumple
	G, S	5.90				8.64	-3.63	-3.07	8.10	N,M S.	74.1	Cumple		
	Pie	G, CV, S			7.93	8.72	-3.79	-3.15	8.14	Q S.	25.4	Cumple		
		G, S			5.90	8.64	-3.63	-3.07	8.10	N,M S.	74.1	Cumple		
	CIMENTACION	40x40			Desplantes	G, S	5.90	8.64	-3.63	-3.07	8.10	N,M S.	74.1	Cumple
	C3	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)			40x40	Cabeza	G, S	3.80	-3.73	1.24	-1.92	7.69	Q S.	91.8
			G, S	2.71			3.89	-0.30	1.58	-7.73	N,M S.	30.1	Cumple	
2.717 m			G, S	5.06		5.19	-1.41	-1.92	7.69	Q S.	95.1	Cumple		
			1.15 m	G, S		5.06	5.19	-1.41	-1.92	7.69	Q S.	95.1	Cumple	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	Q S.	99.2	Cumple		
			Pie	G, S	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	Q S.	99.2	Cumple		
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	N,M S.	67.5	Cumple		
C4		Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.39	-4.00	0.65	-0.57	7.92	Q S.	92.9	Cumple	
				2.717 m	G, S	4.65	5.26	-0.42	-0.57	7.92	Q S.	95.5	Cumple	
					1.15 m	G, S	4.65	5.26	-0.42	-0.57	7.92	Q S.	95.5	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	Q S.	99.4	Cumple		
			Pie	G, S	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	Q S.	99.4	Cumple		
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	N,M S.	67.1	Cumple		
C5	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	3.97	-3.68	0.27	0.66	7.11	Q S.	83.2	Cumple		
				G, CV, S	5.65	5.20	0.48	0.66	7.11	Q S.	86.2	Cumple		
			2.717 m	G, S	2.37	-4.85	-0.78	-1.07	-6.68	N,M S.	39.2	Cumple		
				G, CV, S	5.65	5.20	0.48	0.66	7.11	Q S.	86.2	Cumple		
			1.15 m	G, S	2.37	-4.85	-0.78	-1.07	-6.68	N,M S.	39.2	Cumple		





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones													
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado	
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)				
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	6.23	8.24	0.56	0.66	7.11	Q S.	89.5	Cumple	
				G, S	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	N,M S.	64.5	Cumple	
			Pie	G, CV, S	6.23	8.24	0.56	0.66	7.11	Q S.	89.5	Cumple	
				G, S	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	N,M S.	64.5	Cumple	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	N,M S.	64.5	Cumple		
C6	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.62	2.68	-3.02	5.74	-5.23	Q S.	89.4	Cumple	
				G, CV, S	6.10	2.88	-3.05	5.74	-5.29	N,M S.	31.1	Cumple	
			2.717 m	G, S	5.88	-3.79	3.72	5.74	-5.23	Q S.	92.5	Cumple	
				G, S	3.75	3.62	-3.78	-5.70	4.90	N,M S.	40.7	Cumple	
			1.15 m	G, S	5.88	-3.79	3.72	5.74	-5.23	Q S.	92.5	Cumple	
				G, S	3.75	3.62	-3.78	-5.70	4.90	N,M S.	40.7	Cumple	
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	8.35	-6.12	6.02	5.74	-5.29	Q S.	97.1	Cumple	
				G, S	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	N,M S.	67.1	Cumple	
			Pie	G, CV, S	8.35	-6.12	6.02	5.74	-5.29	Q S.	97.1	Cumple	
				G, S	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	N,M S.	67.1	Cumple	
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	N,M S.	67.1	Cumple	
	C7	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.91	-3.25	2.13	-4.35	6.04	Q S.	85.3	Cumple
G, CV, S					6.96	-3.34	2.09	-4.34	6.08	N,M S.	28.4	Cumple	
2.717 m				G, S	6.17	3.97	-2.88	-4.35	6.04	Q S.	87.9	Cumple	
				G, CV, S	8.64	4.01	-2.89	-4.34	6.08	N,M S.	36.0	Cumple	
1.15 m				G, S	6.17	3.97	-2.88	-4.35	6.04	Q S.	87.9	Cumple	
				G, CV, S	8.64	4.01	-2.89	-4.34	6.08	N,M S.	36.0	Cumple	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Q S.	92.6	Cumple	
			Pie	G, S	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Q S.	92.6	Cumple	
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	N,M S.	60.8	Cumple	
C8		Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.84	2.92	-1.77	3.38	-5.75	Q S.	75.9	Cumple
					G, S	6.46	2.95	-1.79	3.39	-5.76	N,M S.	24.8	Cumple
				2.717 m	G, S	6.10	-3.85	2.20	3.38	-5.75	Q S.	78.5	Cumple
	G, S				6.09	3.85	-2.24	-3.36	5.70	N,M S.	32.4	Cumple	
	1.15 m			G, S	6.10	-3.85	2.20	3.38	-5.75	Q S.	78.5	Cumple	
				G, S	6.09	3.85	-2.24	-3.36	5.70	N,M S.	32.4	Cumple	
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	Q S.	83.0	Cumple	
			Pie	G, S	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	Q S.	83.0	Cumple	
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	N,M S.	53.9	Cumple	
	C9	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.79	-3.24	0.11	-0.42	6.44	Q S.	74.3	Cumple
					G, S	5.66	2.98	-1.41	2.55	-5.84	N,M S.	23.5	Cumple
				2.717 m	G, S	6.05	4.27	-0.30	-0.42	6.44	Q S.	76.9	Cumple
G, S					6.00	3.87	-1.65	-2.48	5.84	N,M S.	30.3	Cumple	
1.15 m				G, S	6.05	4.27	-0.30	-0.42	6.44	Q S.	76.9	Cumple	
				G, S	6.00	3.87	-1.65	-2.48	5.84	N,M S.	30.3	Cumple	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	Q S.	80.5	Cumple	
			Pie	G, S	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	Q S.	80.5	Cumple	
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	N,M S.	51.5	Cumple	
C10		Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.26	-1.73	-3.32	6.29	3.06	Q S.	81.0	Cumple
					G, CV, S	5.73	-1.93	-3.37	6.30	3.13	N,M S.	28.1	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
			2.717 m	G, S	5.52	2.24	4.11	6.29	3.06	Q S.	83.1	Cumple
			1.15 m	G, S	5.52	2.24	4.11	6.29	3.06	Q S.	83.1	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	7.99	3.74	6.68	6.30	3.13	Q S.	87.4	Cumple
				G, S	5.96	3.60	6.66	6.29	3.06	N,M S.	58.3	Cumple
	Pie	G, CV, S	7.99	3.74	6.68	6.30	3.13	Q S.	87.4	Cumple		
											G, S	5.96
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.96	3.60	6.66	6.29	3.06	N,M S.	58.3	Cumple
C11	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.25	-0.36	3.20	-6.28	-0.05	Q S.	73.3	Cumple
			2.717 m	G, S	4.51	-0.03	-4.23	-6.28	-0.05	Q S.	75.5	Cumple
				G, S	4.25	-1.18	-4.09	-6.08	-1.62	N,M S.	31.2	Cumple
			1.15 m	G, S	4.51	-0.03	-4.23	-6.28	-0.05	Q S.	75.5	Cumple
	G, S	4.25		-1.18	-4.09	-6.08	-1.62	N,M S.	31.2	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	5.41	2.34	6.37	5.99	1.96	Q S.	78.7	Cumple
				G, S	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	N,M S.	52.7	Cumple
			Pie	G, S	5.41	2.34	6.37	5.99	1.96	Q S.	78.7	Cumple
				G, S	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	N,M S.	52.7	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	N,M S.	52.7	Cumple
	C12	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.74	-2.54	1.31	-2.40	5.07	Q S.	62.9
2.717 m				G, S	6.00	3.35	-1.62	-2.40	5.07	Q S.	65.2	Cumple
				G, S	6.00	3.35	-1.62	-2.40	5.07	Q S.	65.2	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	Q S.	69.5	Cumple
				G, S	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	Q S.	69.5	Cumple
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	N,M S.	44.1	Cumple
C13	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.34	2.50	-1.39	2.77	-4.90	Q S.	63.5	Cumple
				G, S	5.85	2.54	-1.40	2.77	-4.91	N,M S.	20.5	Cumple
			2.717 m	G, S	5.60	-3.29	1.84	2.77	-4.90	Q S.	66.0	Cumple
				G, S	5.95	3.27	-1.90	-2.78	4.84	N,M S.	27.3	Cumple
			1.15 m	G, S	5.60	-3.29	1.84	2.77	-4.90	Q S.	66.0	Cumple
				G, S	5.95	3.27	-1.90	-2.78	4.84	N,M S.	27.3	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	Q S.	69.9	Cumple
				G, S	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	Q S.	69.9	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	N,M S.	45.1	Cumple
	C14	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.88	-2.40	2.42	-4.66	4.41	Q S.	73.2
G, CV, S					6.87	-2.48	2.49	-4.69	4.44	N,M S.	25.9	Cumple
2.717 m				G, S	6.14	2.91	-3.17	-4.66	4.41	Q S.	75.4	Cumple
				G, CV, S	8.55	2.94	-3.21	-4.69	4.44	N,M S.	32.0	Cumple
1.15 m				G, S	6.14	2.91	-3.17	-4.66	4.41	Q S.	75.4	Cumple
				G, CV, S	8.55	2.94	-3.21	-4.69	4.44	N,M S.	32.0	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	Q S.	79.8	Cumple
				G, S	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	Q S.	79.8	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	N,M S.	53.3	Cumple	
C15	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.10	2.23	-2.67	5.61	-4.17	Q S.	80.0	Cumple
				G, CV, S	5.51	2.44	-2.61	5.58	-4.23	N,M S.	26.3	Cumple
			2.717 m	G, S	5.36	-3.01	3.72	5.61	-4.17	Q S.	83.3	Cumple
				G, S	3.95	2.82	-3.89	-5.74	3.83	N,M S.	36.3	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	G, S	5.36	-3.01	3.72	5.61	-4.17	Q S.	83.3	Cumple
				G, S	3.95	2.82	-3.89	-5.74	3.83	N,M S.	36.3	Cumple
			-0.417 m	G, S	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	Q S.	87.2	Cumple
			Pie	G, S	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	Q S.	87.2	Cumple
			CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	N,M S.
C16	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.16	1.80	-2.76	5.61	-3.17	Q S.	73.8	Cumple
				G, CV, S	5.66	2.00	-2.75	5.60	-3.24	N,M S.	24.7	Cumple
			2.717 m	G, S	5.42	-2.30	3.74	5.61	-3.17	Q S.	76.5	Cumple
				G, S	4.31	2.09	-3.85	-5.64	2.83	N,M S.	32.2	Cumple
			1.15 m	G, S	5.42	-2.30	3.74	5.61	-3.17	Q S.	76.5	Cumple
	G, S	4.31		2.09	-3.85	-5.64	2.83	N,M S.	32.2	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	Q S.	80.3	Cumple
			Pie	G, S	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	Q S.	80.3	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	N,M S.	53.7	Cumple
	C17	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.14	-2.69	1.47	-2.96	4.96	Q S.	64.7
G, CV, S					7.24	-2.77	1.48	-2.97	4.99	N,M S.	22.0	Cumple
2.717 m				G, S	6.40	3.25	-2.02	-2.96	4.96	Q S.	67.1	Cumple
				G, S	6.40	3.25	-2.02	-2.96	4.96	Q S.	67.1	Cumple
1.15 m		G, S	6.40	3.25	-2.02	-2.96	4.96	Q S.	67.1	Cumple		
		G, S	6.40	3.25	-2.02	-2.96	4.96	Q S.	67.1	Cumple		
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.83	5.29	-3.22	-2.96	4.96	Q S.	71.6	Cumple
				G, CV, S	9.49	5.34	-3.26	-2.97	4.98	N,M S.	45.6	Cumple
			Pie	G, S	6.83	5.29	-3.22	-2.96	4.96	Q S.	71.6	Cumple
				G, CV, S	9.49	5.34	-3.26	-2.97	4.98	N,M S.	45.6	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	9.49	5.34	-3.26	-2.97	4.98	N,M S.	45.6	Cumple	
C18	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.52	2.43	-1.30	2.74	-4.74	Q S.	61.0	Cumple
				G, S	5.78	-3.18	1.81	2.74	-4.74	Q S.	63.8	Cumple
			2.717 m	G, S	5.95	3.14	-1.91	-2.81	4.67	N,M S.	26.5	Cumple
				G, S	5.78	-3.18	1.81	2.74	-4.74	Q S.	63.8	Cumple
			1.15 m	G, S	5.95	3.14	-1.91	-2.81	4.67	N,M S.	26.5	Cumple
	G, S	5.95		3.14	-1.91	-2.81	4.67	N,M S.	26.5	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	Q S.	67.8	Cumple
			Pie	G, S	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	Q S.	67.8	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	N,M S.	43.3	Cumple
	C19	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.29	-0.31	2.66	-5.37	0.68	Q S.	60.9
G, S					5.58	2.49	-1.26	2.54	-4.85	N,M S.	19.7	Cumple
2.717 m				G, S	6.55	0.45	-3.63	-5.37	0.68	Q S.	63.7	Cumple
				G, S	6.31	3.18	-1.74	-2.55	4.82	N,M S.	26.0	Cumple
1.15 m				G, S	6.55	0.45	-3.63	-5.37	0.68	Q S.	63.7	Cumple
		G, S	6.31	3.18	-1.74	-2.55	4.82	N,M S.	26.0	Cumple		
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	7.27	-5.14	2.70	2.54	-4.85	Q S.	67.5	Cumple
				G, S	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82	N,M S.	42.4	Cumple
			Pie	G, S	7.27	-5.14	2.70	2.54	-4.85	Q S.	67.5	Cumple
				G, S	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82	N,M S.	42.4	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82	N,M S.	42.4	Cumple	
C20	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.73	-0.71	3.09	-6.24	0.75	Q S.	72.6	Cumple
			2.717 m	G, S	4.99	0.54	-4.20	-6.24	0.75	Q S.	75.0	Cumple
			1.15 m	G, S	4.99	0.54	-4.20	-6.24	0.75	Q S.	75.0	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	Q S.	78.3	Cumple
			Pie	G, S	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	Q S.	78.3	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	N,M S.	51.9	Cumple
C21	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.67	-1.05	3.05	-6.20	1.54	Q S.	73.7	Cumple
				G, CV, S	5.13	-1.24	3.05	-6.20	1.60	N,M S.	23.4	Cumple
			2.717 m	G, S	4.93	1.11	-4.19	-6.20	1.54	Q S.	76.0	Cumple
			1.15 m	G, S	4.93	1.11	-4.19	-6.20	1.54	Q S.	76.0	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	Q S.	79.7	Cumple
			Pie	G, S	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	Q S.	79.7	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	N,M S.	53.3	Cumple	
C22	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.05	-0.76	2.63	-5.34	1.58	Q S.	61.4	Cumple
				G, S	5.50	2.41	-1.25	2.55	-4.68	N,M S.	19.2	Cumple
			2.717 m	G, S	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	Q S.	64.2	Cumple
				G, S	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	N,M S.	26.3	Cumple
			1.15 m	G, S	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	Q S.	64.2	Cumple
				G, S	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	N,M S.	26.3	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	Q S.	68.9	Cumple
			Pie	G, S	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	Q S.	68.9	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	N,M S.	43.7	Cumple
	C23	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.79	0.34	2.62	-5.28	-0.50	Q S.	60.1
G, S					4.52	2.36	-1.37	2.76	-4.57	N,M S.	19.6	Cumple
2.717 m				G, S	6.05	-0.34	-3.56	-5.28	-0.50	Q S.	62.7	Cumple
				G, S	5.78	-3.08	1.81	2.76	-4.57	N,M S.	25.7	Cumple
1.15 m				G, S	6.05	-0.34	-3.56	-5.28	-0.50	Q S.	62.7	Cumple
				G, S	5.78	-3.08	1.81	2.76	-4.57	N,M S.	25.7	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	Q S.	66.2	Cumple
			Pie	G, S	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	Q S.	66.2	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	N,M S.	42.3	Cumple	
C24	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.08	-2.59	1.47	-2.93	4.78	Q S.	62.8	Cumple
				G, CV, S	7.15	-2.66	1.49	-2.94	4.80	N,M S.	21.5	Cumple
			2.717 m	G, S	6.34	3.12	-2.00	-2.93	4.78	Q S.	65.0	Cumple
			1.15 m	G, S	6.34	3.12	-2.00	-2.93	4.78	Q S.	65.0	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.77	5.08	-3.19	-2.93	4.78	Q S.	69.4	Cumple
				G, CV, S	9.40	5.13	-3.23	-2.94	4.80	N,M S.	44.2	Cumple
			Pie	G, S	6.77	5.08	-3.19	-2.93	4.78	Q S.	69.4	Cumple
				G, CV, S	9.40	5.13	-3.23	-2.94	4.80	N,M S.	44.2	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	9.40	5.13	-3.23	-2.94	4.80	N,M S.	44.2	Cumple
	C25	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.77	1.37	-2.82	5.76	-2.19	Q S.	70.9
G, CV, S					5.34	1.58	-2.76	5.73	-2.26	N,M S.	22.8	Cumple
2.717 m				G, S	5.02	1.36	-3.92	-5.88	1.84	Q S.	73.2	Cumple
1.15 m				G, S	5.02	1.36	-3.92	-5.88	1.84	Q S.	73.2	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	Q S.	76.8	Cumple
			Pie	G, S	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	Q S.	76.8	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	N,M S.	50.6	Cumple	
C26	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	3.88	1.12	-2.81	5.23	-1.19	Q S.	62.4	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	2.717 m	G, CV, S	4.11	2.40	-1.80	2.93	-4.04	N,M S.	21.7	Cumple
				G, CV, S	5.51	-0.69	3.76	5.28	-0.83	Q S.	63.5	Cumple
				G, S	2.88	0.60	-3.62	-4.90	0.69	N,M S.	27.8	Cumple
			1.15 m	G, CV, S	5.51	-0.69	3.76	5.28	-0.83	Q S.	63.5	Cumple
				G, S	2.88	0.60	-3.62	-4.90	0.69	N,M S.	27.8	Cumple
				-0.417 m	G, CV, S	6.14	-1.66	5.97	5.23	-1.19	Q S.	67.0
	Pie	G, S	4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10	N,M S.	46.8	Cumple		
		G, CV, S	6.14	-1.66	5.97	5.23	-1.19	Q S.	67.0	Cumple		
		G, S	4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10	N,M S.	46.8	Cumple		
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10	N,M S.	46.8	Cumple
C27	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.87	-2.94	0.21	-0.49	5.41	Q S.	62.8	Cumple
				G, CV, S	6.85	-2.69	1.39	-2.90	4.74	N,M S.	21.3	Cumple
			2.717 m	G, S	6.18	3.06	-1.96	-2.90	4.72	Q S.	64.2	Cumple
				1.15 m	G, S	6.18	3.06	-1.96	-2.90	4.72	Q S.	64.2
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.61	5.00	-3.11	-2.90	4.72	Q S.	68.5	Cumple
				G, CV, S	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74	N,M S.	43.3	Cumple
			Pie	G, S	6.61	5.00	-3.11	-2.90	4.72	Q S.	68.5	Cumple
				G, CV, S	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74	N,M S.	43.3	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74	N,M S.	43.3	Cumple
	C28	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.43	-0.17	-2.67	5.26	0.56	Q S.	60.4
G, CV, S					6.32	1.55	2.16	-4.54	-2.51	N,M S.	19.0	Cumple
2.717 m				G, S	5.69	0.30	3.51	5.26	0.56	Q S.	62.5	Cumple
				G, S	5.70	-3.03	1.84	2.71	-4.45	N,M S.	25.5	Cumple
1.15 m				G, S	5.69	0.30	3.51	5.26	0.56	Q S.	62.5	Cumple
		G, S	5.70	-3.03	1.84	2.71	-4.45	N,M S.	25.5	Cumple		
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	6.13	0.47	5.63	5.26	0.56	Q S.	65.6	Cumple
				G, S	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	N,M S.	42.0	Cumple
			Pie	G, S	6.13	0.47	5.63	5.26	0.56	Q S.	65.6	Cumple
				G, S	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	N,M S.	42.0	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	N,M S.	42.0	Cumple	
C29	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.71	1.32	-2.86	5.58	-2.52	Q S.	69.3	Cumple
				G, CV, S	5.81	-1.55	3.33	-6.50	2.35	N,M S.	26.3	Cumple
			2.717 m	G, S	5.97	-1.66	3.62	5.58	-2.52	Q S.	71.5	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	Q S.	75.9	Cumple
				G, S	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	Q S.	75.9	Cumple
			Pie	G, S	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	N,M S.	48.1	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	N,M S.	48.1	Cumple	
C30	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.39	-1.37	3.33	-6.50	2.29	Q S.	79.4	Cumple
				G, CV, S	5.81	-1.55	3.33	-6.50	2.35	N,M S.	26.3	Cumple
			2.717 m	G, S	5.65	1.65	-4.26	-6.50	2.29	Q S.	81.6	Cumple
				G, S	3.68	-1.48	4.23	6.49	-1.99	N,M S.	33.8	Cumple
			1.15 m	G, S	5.65	1.65	-4.26	-6.50	2.29	Q S.	81.6	Cumple
	G, S	3.68		-1.48	4.23	6.49	-1.99	N,M S.	33.8	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	Q S.	85.9	Cumple
				G, S	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	Q S.	85.9	Cumple
			Pie	G, S	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	N,M S.	56.5	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	N,M S.	56.5	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
C31	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	1.14	-1.68	2.38	-5.66	2.92	Q S.	74.1	Cumple
			2.717 m	G, S	2.40	2.11	-4.04	-5.66	2.92	Q S.	77.5	Cumple
			1.15 m	G, S	2.40	2.11	-4.04	-5.66	2.92	Q S.	77.5	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	Q S.	80.1	Cumple
			Pie	G, S	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	Q S.	80.1	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	N,M S.	57.0	Cumple
C32	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	4.29	1.89	-2.49	5.02	-3.35	Q S.	68.8	Cumple
				G, CV, S	5.63	1.98	-2.58	5.05	-3.39	N,M S.	23.6	Cumple
			2.717 m	G, S	5.55	-2.21	3.54	5.02	-3.35	Q S.	71.4	Cumple
				G, S	3.43	2.07	-3.48	-4.87	3.19	N,M S.	30.4	Cumple
			1.15 m	G, S	5.55	-2.21	3.54	5.02	-3.35	Q S.	71.4	Cumple
				G, S	3.43	2.07	-3.48	-4.87	3.19	N,M S.	30.4	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	7.89	-3.68	5.65	5.05	-3.39	Q S.	75.3	Cumple
				G, S	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35	N,M S.	50.5	Cumple
			Pie	G, CV, S	7.89	-3.68	5.65	5.05	-3.39	Q S.	75.3	Cumple
				G, S	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35	N,M S.	50.5	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35	N,M S.	50.5	Cumple
	C33	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	1.60	2.95	-0.40	0.79	-5.63	Q S.	67.1
2.717 m				G, S	2.86	-3.65	0.50	0.79	-5.63	Q S.	68.0	Cumple
1.15 m				G, S	2.86	-3.65	0.50	0.79	-5.63	Q S.	68.0	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	Q S.	71.1	Cumple
			Pie	G, S	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	Q S.	71.1	Cumple
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	N,M S.	47.1	Cumple
C34	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	1.45	-2.93	0.51	-0.75	5.59	Q S.	66.8	Cumple
				G, S	2.71	3.59	-0.51	-0.75	5.59	Q S.	67.6	Cumple
			2.717 m	G, S	1.57	2.11	2.79	4.12	3.29	N,M S.	27.9	Cumple
				G, S	2.71	3.59	-0.51	-0.75	5.59	Q S.	67.6	Cumple
	1.15 m	G, S	1.57	2.11	2.79	4.12	3.29	N,M S.	27.9	Cumple		
		G, S	1.57	2.11	2.79	4.12	3.29	N,M S.	27.9	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	Q S.	70.5	Cumple
			Pie	G, S	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	Q S.	70.5	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	N,M S.	46.6	Cumple	
C35	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.16	0.34	3.00	-5.65	-0.68	Q S.	65.2	Cumple
				G, S	4.96	1.35	2.70	-5.04	-2.68	N,M S.	21.6	Cumple
			2.717 m	G, S	6.42	-0.44	-3.69	-5.65	-0.68	Q S.	66.9	Cumple
				G, S	6.22	-1.75	-3.28	-5.03	-2.67	N,M S.	26.6	Cumple
			1.15 m	G, S	6.42	-0.44	-3.69	-5.65	-0.68	Q S.	66.9	Cumple
				G, S	6.22	-1.75	-3.28	-5.03	-2.67	N,M S.	26.6	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	Q S.	70.5	Cumple
			Pie	G, S	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	Q S.	70.5	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	N,M S.	44.3	Cumple
	C36	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.95	1.37	2.68	-5.11	-2.46	Q S.	65.2
G, CV, S					5.33	1.49	2.73	-5.14	-2.50	N,M S.	22.2	Cumple
2.717 m				G, S	5.21	-1.73	-3.39	-5.10	-2.45	Q S.	66.8	Cumple
				G, CV, S	7.00	-1.77	-3.42	-5.13	-2.49	N,M S.	27.5	Cumple
1.15 m				G, S	5.21	-1.73	-3.39	-5.10	-2.45	Q S.	66.8	Cumple





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	7.00	-1.77	-3.42	-5.13	-2.49	N,M S.	27.5	Cumple
				G, CV, S	7.58	-2.88	-5.53	-5.13	-2.49	Q S.	70.6	Cumple
			Pie	G, S	5.64	-2.79	-5.47	-5.10	-2.45	N,M S.	46.4	Cumple
				G, CV, S	7.58	-2.88	-5.53	-5.13	-2.49	Q S.	70.6	Cumple
			CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	5.64	-2.79	-5.47	-5.10	-2.45	N,M S.
C37	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	1.08	0.01	-3.46	5.82	0.54	Q S.	70.2	Cumple
				G, CV, S	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Q S.	70.5	Cumple
			2.717 m	G, S	1.51	1.69	3.44	5.28	2.42	N,M S.	30.8	Cumple
				G, CV, S	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Q S.	70.5	Cumple
	1.15 m	G, S	1.51	1.69	3.44	5.28	2.42	N,M S.	30.8	Cumple		
		G, CV, S	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Q S.	70.5	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	2.86	2.51	5.74	5.34	2.38	Q S.	73.3	Cumple
				G, S	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	N,M S.	50.7	Cumple
			Pie	G, CV, S	2.86	2.51	5.74	5.34	2.38	Q S.	73.3	Cumple
				G, S	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	N,M S.	50.7	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	N,M S.	50.7	Cumple	
C38	Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	12.42	1.01	5.42	-7.01	-1.56	Q S.	83.7	Cumple
				G, CV, S	12.93	2.01	5.17	-6.51	-3.78	N,M S.	38.6	Cumple
			2.617 m	G, CV, S	12.42	1.01	5.42	-7.01	-1.56	Q S.	83.7	Cumple
				G, CV, S	12.93	2.01	5.17	-6.51	-3.78	N,M S.	38.6	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Q S.	91.9	Cumple
				G, CV, S	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Q S.	91.9	Cumple
	Pie	G, CV, S	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Q S.	91.9	Cumple		
		G, CV, S	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	N,M S.	62.7	Cumple		
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	N,M S.	62.7	Cumple	
C39	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	-0.58	2.91	-1.02	0.76	-5.67	Q S.	72.4	Cumple
				G, CV, S	0.42	-0.41	-3.63	5.84	0.78	N,M S.	30.9	Cumple
			2.717 m	G, CV, S	-0.58	2.91	-1.02	0.76	-5.67	Q S.	72.4	Cumple
				G, CV, S	0.42	-0.41	-3.63	5.84	0.78	N,M S.	30.9	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	2.77	3.58	5.28	4.88	3.43	Q S.	74.8	Cumple
				G, CV, S	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	N,M S.	50.9	Cumple
			Pie	G, CV, S	2.77	3.58	5.28	4.88	3.43	Q S.	74.8	Cumple
				G, CV, S	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	N,M S.	50.9	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	N,M S.	50.9	Cumple
	C40	Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, CV, S	24.30	0.56	7.32	-7.55	-0.87	Q S.	88.8
G, CV, S					24.01	1.71	6.98	-6.87	-3.16	N,M S.	45.5	Cumple
2.617 m				G, CV, S	24.30	0.56	7.32	-7.55	-0.87	Q S.	88.8	Cumple
				G, CV, S	24.01	1.71	6.98	-6.87	-3.16	N,M S.	45.5	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)		40x40	-0.417 m	G, CV, S	26.50	-0.99	-9.14	-7.55	-0.87	Q S.	92.1	Cumple
				G, CV, S	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	N,M S.	63.6	Cumple
			Pie	G, CV, S	26.50	-0.99	-9.14	-7.55	-0.87	Q S.	92.1	Cumple
				G, CV, S	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	N,M S.	63.6	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	N,M S.	63.6	Cumple	
C41	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	0.67	-2.02	2.25	-4.46	3.95	Q S.	70.6	Cumple
			2.717 m	G, S	1.93	2.58	-2.93	-4.46	3.95	Q S.	71.9	Cumple
			1.15 m	G, S	1.93	2.58	-2.93	-4.46	3.95	Q S.	71.9	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	Q S.	74.6	Cumple



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Naturaleza	Esfuerzos pésimos					Pésima	Aprov. (%)	Estado
					N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
			Pie	G, S	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	Q S.	74.6	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	N,M S.	50.7	Cumple
C42	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Q S.	77.6	Cumple
			2.717 m	G, S	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Q S.	77.6	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	G, S	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Q S.	77.6	Cumple
			Pie	G, S	0.87	-4.19	5.03	4.82	-3.76	Q S.	76.9	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	0.87	-4.19	5.03	4.82	-3.76	N,M S.	54.4	Cumple
C43	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Q S.	85.2	Cumple
			2.717 m	G, S	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Q S.	85.2	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	G, S	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Q S.	85.2	Cumple
			Pie	G, CV, S	1.16	-6.42	3.04	2.91	-5.99	Q S.	83.8	Cumple
				G, S	0.43	-6.39	3.05	2.91	-5.98	N,M S.	59.7	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	0.43	-6.39	3.05	2.91	-5.98	N,M S.	59.7	Cumple
	C44	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.75	-3.42	1.80	-2.53	6.29	Q S.	79.7
				G, CV, S	6.92	-3.47	2.15	-2.66	6.30	N,M S.	29.4	Cumple
2.717 m				G, S	5.01	3.99	-1.75	-2.53	6.29	Q S.	80.3	Cumple
1.15 m				G, S	5.01	3.99	-1.75	-2.53	6.29	Q S.	80.3	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)		40x40	-0.417 m	G, S	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	Q S.	84.5	Cumple
			Pie	G, S	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	Q S.	84.5	Cumple
CIMENTACION		40x40	Desplantes	G, S	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	N,M S.	55.5	Cumple
C45	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	3.08	1.11	-3.63	5.15	-4.36	Q S.	74.6	Cumple
				G, CV, S	5.81	0.58	-4.15	5.41	-3.99	N,M S.	29.6	Cumple
			2.717 m	G, S	4.34	-3.20	3.18	5.16	-4.35	Q S.	80.5	Cumple
				G, S	4.09	-4.30	2.05	3.64	-5.50	N,M S.	35.8	Cumple
			1.15 m	G, S	4.34	-3.20	3.18	5.16	-4.35	Q S.	80.5	Cumple
	G, S	4.09		-4.30	2.05	3.64	-5.50	N,M S.	35.8	Cumple		
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	G, S	4.77	-4.68	5.52	5.16	-4.35	Q S.	84.3	Cumple
				G, S	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50	N,M S.	57.2	Cumple
			Pie	G, S	4.77	-4.68	5.52	5.16	-4.35	Q S.	84.3	Cumple
				G, S	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50	N,M S.	57.2	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50	N,M S.	57.2	Cumple
C46	Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	1.38	4.01	-1.60	2.54	-7.78	Q S.	97.2	Cumple
			2.717 m	G, S	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Q S.	98.4	Cumple
			1.15 m	G, S	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Q S.	98.4	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	0 m	G, S	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Q S.	98.4	Cumple
				G, S	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Q S.	98.4	Cumple
			Pie	G, CV, S	4.11	-8.27	2.45	2.54	-7.77	Q S.	23.8	Cumple
				G, S	3.07	-8.23	2.45	2.52	-7.76	N,M S.	69.8	Cumple
	CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, S	3.07	-8.23	2.45	2.52	-7.76	N,M S.	69.8	Cumple
C47	Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	12.17	4.23	-4.73	2.83	-8.45	Q S.	98.5	Cumple
				G, CV, S	15.87	-3.58	-7.80	5.95	6.50	N,M S.	62.1	Cumple
			2.617 m	G, S	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Q S.	98.7	Cumple
				G, CV, S	17.50	3.91	3.98	5.95	6.50	N,M S.	40.8	Cumple
			1.1 m	G, S	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Q S.	98.7	Cumple
				G, CV, S	17.50	3.91	3.98	5.95	6.50	N,M S.	40.8	Cumple





# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Resumen de las comprobaciones												
Columnas	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	0 m	G, S	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Q S.	98.7	Cumple
				G, CV, S	17.50	3.91	3.98	5.95	6.50	N,M S.	40.8	Cumple
			-0.417 m	G, S	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Q S.	98.7	Cumple
				G, CV, S	17.50	3.91	3.98	5.95	6.50	N,M S.	40.8	Cumple
			Pie	G, CV	22.29	0.05	5.08	2.74	0.06	Q	32.8	Cumple
				G, CV, S	18.08	6.56	8.13	5.95	6.50	N,M S.	78.2	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	18.08	6.56	8.13	5.95	6.50	N,M S.	78.2	Cumple	
C48	Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	G, S	5.78	-1.90	-4.53	5.79	5.11	Q S.	87.2	Cumple
				G, CV, S	8.60	-1.72	-5.60	6.18	5.03	N,M S.	41.9	Cumple
			2.617 m	G, CV, S	10.23	3.45	4.12	6.18	5.03	Q S.	91.7	Cumple
	Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	-0.417 m	G, CV, S	10.23	3.45	4.12	6.18	5.03	Q S.	91.7	Cumple
				G, CV, S	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	Q S.	98.9	Cumple
			Pie	G, CV, S	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	Q S.	98.9	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	G, CV, S	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	N,M S.	68.2	Cumple	

Notas:  
 Q S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)  
 N,M S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)  
 Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)

## 6.- LISTADO DE CUANTIFICACIONES DE COLUMNAS

Resumen de cuantificación - Losa 1							
Columnas	Dimensiones (cm)	Cimbra (m <sup>2</sup> )	Concreto f <sub>c</sub> =280 (m <sup>3</sup> )	Armados Grado 60 (Latinoamérica)			
				Longitudinal Ø3/4" (kg)	Estribos Ø3/8" (kg)	Total +10% (kg)	
							Ø5/8" (kg)
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C39, C41, C42, C43, C44, C45 y C46	40x40	330.88	33.00	1298.0	818.4	2085.6	4622.2
C38, C40, C47 y C48	40x40	29.44	2.96	120.0	75.6	195.6	430.3
<b>Total</b>		<b>360.32</b>	<b>35.96</b>	<b>1418.0</b>	<b>894.0</b>	<b>2281.2</b>	<b>5052.5</b>

## 7.- SUMATORIO DE ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS Y PLANTA

- Sólo se tienen en cuenta los esfuerzos de pilares, muros y pantallas, por lo que si la obra tiene vigas con vinculación exterior, vigas inclinadas, diagonales o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.
- Este listado es de utilidad para conocer las cargas actuantes por encima de la cota de la base de los soportes sobre una planta, por lo que para casos tales como pilares apeados traccionados, los esfuerzos de dichos pilares tendrán la influencia no sólo de las cargas por encima sino también la de las cargas que recibe de plantas inferiores.

### 7.1.- Resumido

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Condición	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)



# Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Saravena

Fecha: 04/07/19

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Condición	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
Losa 1	0.00	Peso propio	258.88	6627.3	2743.1	0.00	-0.00	-0.00
		Cargas muertas	32.51	943.30	319.55	0.00	-0.00	-0.00
		Carga viva	39.01	1132.0	383.46	0.00	-0.00	-0.00
		Viento +X exc.+	-0.00	13.48	-0.00	3.46	-0.00	-50.10
		Viento +X exc.-	-0.00	13.48	0.00	3.46	0.00	-33.40
		Viento -X exc.+	0.00	-13.48	0.00	-3.46	0.00	50.10
		Viento -X exc.-	0.00	-13.48	-0.00	-3.46	-0.00	33.40
		Viento +Y exc.+	0.00	0.00	32.39	0.00	8.30	248.90
		Viento +Y exc.-	0.00	0.00	32.39	-0.00	8.30	165.93
		Viento -Y exc.+	-0.00	-0.00	-32.39	-0.00	-8.30	-248.9
		Viento -Y exc.-	-0.00	-0.00	-32.39	0.00	-8.30	-165.9
		Sismo X Modo 1	0.00	19.73	47.62	5.06	12.21	495.08
		Sismo X Modo 2	-0.00	217.83	-107.6	55.85	-27.60	-1235
		Sismo X Modo 3	0.00	34.69	60.09	8.90	15.41	11.34
		Sismo Y Modo 1	0.00	47.63	114.93	12.21	29.47	1195.0
		Sismo Y Modo 2	-0.00	107.66	-53.20	27.61	-13.64	-610.5
		Sismo Y Modo 3	0.00	60.10	104.10	15.41	26.69	19.64
CIMENTACION	-1.20	Peso propio	281.92	7197.0	2996.0	-0.00	0.00	-0.00
		Cargas muertas	32.51	943.30	319.55	-0.00	-0.00	-0.00
		Carga viva	39.01	1132.0	383.46	-0.00	-0.00	-0.00
		Viento +X exc.+	0.00	17.63	0.00	3.46	0.00	-50.10
		Viento +X exc.-	0.00	17.63	0.00	3.46	-0.00	-33.40
		Viento -X exc.+	-0.00	-17.63	-0.00	-3.46	-0.00	50.10
		Viento -X exc.-	-0.00	-17.63	-0.00	-3.46	0.00	33.40
		Viento +Y exc.+	0.00	-0.00	42.35	0.00	8.30	248.90
		Viento +Y exc.-	-0.00	-0.00	42.35	-0.00	8.30	165.93
		Viento -Y exc.+	-0.00	0.00	-42.35	-0.00	-8.30	-248.9
		Viento -Y exc.-	0.00	0.00	-42.35	0.00	-8.30	-165.9
		Sismo X Modo 1	0.00	25.80	62.27	5.06	12.21	495.08
		Sismo X Modo 2	0.00	284.86	-140.8	55.85	-27.60	-1235
		Sismo X Modo 3	-0.00	45.37	78.58	8.90	15.41	11.34
		Sismo Y Modo 1	0.00	62.28	150.29	12.21	29.47	1195.0
		Sismo Y Modo 2	0.00	140.79	-69.57	27.61	-13.64	-610.5
		Sismo Y Modo 3	-0.00	78.59	136.13	15.41	26.69	19.64

## ÍNDICE

<b>1.- NOTACIÓN (COLUMNAS)</b>	2
<b>2.- COLUMNAS</b>	2
2.1.- C1	2
2.2.- C2	2
2.3.- C3	3
2.4.- C4	3
2.5.- C5	3
2.6.- C6	4
2.7.- C7	4
2.8.- C8	4
2.9.- C9	5
2.10.- C10	5
2.11.- C11	6
2.12.- C12	6
2.13.- C13	6
2.14.- C14	7
2.15.- C15	7
2.16.- C16	7
2.17.- C17	8
2.18.- C18	8
2.19.- C19	8
2.20.- C20	9
2.21.- C21	9
2.22.- C22	9
2.23.- C23	10
2.24.- C24	10
2.25.- C25	11
2.26.- C26	11
2.27.- C27	11
2.28.- C28	12
2.29.- C29	12
2.30.- C30	12
2.31.- C31	13
2.32.- C32	13
2.33.- C33	14
2.34.- C34	14
2.35.- C35	14
2.36.- C36	15
2.37.- C37	15
2.38.- C38	15
2.39.- C39	16
2.40.- C40	16
2.41.- C41	17
2.42.- C42	17
2.43.- C43	17
2.44.- C44	17
2.45.- C45	18
2.46.- C46	18
2.47.- C47	18
2.48.- C48	19
<b>3.- VIGAS</b>	19
3.1.- Cubierta	19



## 1.- NOTACIÓN (COLUMNAS)

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

Disp. S.: Criterios de diseño por sismo

Cap.: Diseño por capacidad

## 2.- COLUMNAS

### 2.1.- C1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	92.0	28.5	Cumple	Cumple	92.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.55	3.44	-1.34	4.00	-6.98	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	0 m	Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Cumple
		-0.417 m	Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	Cumple
			Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.81	-5.06	2.88	4.00	-6.98	Cumple
			Cumple	Cumple	97.6	46.2	Cumple	Cumple	97.6	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.99	4.91	-3.21	-4.37	6.67	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	23.5	72.4	Cumple	Cumple	72.4	G, CV, S <sup>(5)</sup>	Q S.	5.70	-8.09	4.16	3.92	-7.05	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	72.4	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	72.4	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	3.43	7.46	-5.11	-4.37	6.67	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY

### 2.2.- C2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.0	35.1	Cumple	Cumple	35.1	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.68	-4.41	1.96	-3.15	8.14	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	25.1	43.5	Cumple	Cumple	43.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	7.36	5.37	-2.32	-3.15	8.14	Cumple
			Cumple	Cumple	25.1	43.5	Cumple	Cumple	43.5	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.46	5.33	-2.26	-3.07	8.10	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	Cumple	Cumple	50.7	43.5	Cumple	Cumple	50.7	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	7.36	5.37	-2.32	-3.15	8.14	Cumple
		-0.417 m	Cumple	Cumple	50.7	43.5	Cumple	Cumple	50.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.46	5.33	-2.26	-3.07	8.10	Cumple
			Cumple	Cumple	52.0	74.1	Cumple	Cumple	74.1	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	7.93	8.72	-3.79	-3.15	8.14	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	25.4	74.1	Cumple	Cumple	74.1	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.90	8.64	-3.63	-3.07	8.10	Cumple
			Cumple	Cumple	25.4	74.1	Cumple	Cumple	74.1	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	7.93	8.72	-3.79	-3.15	8.14	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	74.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	74.1	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.90	8.64	-3.63	-3.07	8.10	Cumple



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
<i>Notas:</i> <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY <sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY																	

## 2.3.- C3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	91.8	30.1	Cumple	Cumple	91.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.80	-3.73	1.24	-1.92	7.69	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	95.1	40.3	Cumple	Cumple	95.1	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.71	3.89	-0.30	1.58	-7.73	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	95.1	40.3	Cumple	Cumple	95.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.06	5.19	-1.41	-1.92	7.69	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	99.2	67.5	Cumple	Cumple	99.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	99.2	67.5	Cumple	Cumple	99.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	67.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	67.5	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.49	8.25	-2.32	-1.92	7.69	Cumple
<i>Notas:</i> <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY <sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY																	

## 2.4.- C4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	92.9	30.4	Cumple	Cumple	92.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.39	-4.00	0.65	-0.57	7.92	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	95.5	39.8	Cumple	Cumple	95.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.65	5.26	-0.42	-0.57	7.92	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	95.5	39.8	Cumple	Cumple	95.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.65	5.26	-0.42	-0.57	7.92	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	99.4	67.1	Cumple	Cumple	99.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	99.4	67.1	Cumple	Cumple	99.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	67.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	67.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.09	8.43	-0.79	-0.57	7.92	Cumple
<i>Notas:</i> <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY																	

## 2.5.- C5

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	83.2	26.6	Cumple	Cumple	83.2	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.97	-3.68	0.27	0.66	7.11	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	86.2	39.2	Cumple	Cumple	86.2	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.65	5.20	0.48	0.66	7.11	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	86.2	39.2	Cumple	Cumple	86.2	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.37	-4.85	-0.78	-1.07	-6.68	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	89.5	64.5	Cumple	Cumple	89.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.23	8.24	0.56	0.66	7.11	Cumple
			Cumple	Cumple	89.5	64.5	Cumple	Cumple	89.5	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	89.5	64.5	Cumple	Cumple	89.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.23	8.24	0.56	0.66	7.11	Cumple



Sección de hormigón																		
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
											G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	64.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	64.5	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.79	8.09	0.69	0.73	7.03	Cumple	

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY

## 2.6.- C6

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	89.4	31.1	Cumple	Cumple	89.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.62	2.68	-3.02	5.74	-5.23	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.10	2.88	-3.05	5.74	-5.29	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	92.5	40.7	Cumple	Cumple	92.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.88	-3.79	3.72	5.74	-5.23	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.75	3.62	-3.78	-5.70	4.90	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	Cumple	Cumple	92.5	40.7	Cumple	Cumple	92.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.88	-3.79	3.72	5.74	-5.23	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.75	3.62	-3.78	-5.70	4.90	Cumple
		-0.417 m	Cumple	Cumple	97.1	67.1	Cumple	Cumple	97.1	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	8.35	-6.12	6.02	5.74	-5.29	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	97.1	67.1	Cumple	Cumple	97.1	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	8.35	-6.12	6.02	5.74	-5.29	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	67.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	67.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.31	-6.01	6.03	5.74	-5.23	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.7.- C7

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>simos</sub>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	85.3	28.4	Cumple	Cumple	85.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.91	-3.25	2.13	-4.35	6.04	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.96	-3.34	2.09	-4.34	6.08	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	87.9	36.0	Cumple	Cumple	87.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.17	3.97	-2.88	-4.35	6.04	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	8.64	4.01	-2.89	-4.34	6.08	Cumple
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	1.15 m	Cumple	Cumple	87.9	36.0	Cumple	Cumple	87.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.17	3.97	-2.88	-4.35	6.04	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	8.64	4.01	-2.89	-4.34	6.08	Cumple
		-0.417 m	Cumple	Cumple	92.6	60.8	Cumple	Cumple	92.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	92.6	60.8	Cumple	Cumple	92.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	60.8	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	60.8	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.60	6.45	-4.60	-4.35	6.04	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY

## 2.8.- C8



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	75.9	24.8	Cumple	Cumple	75.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.84	2.92	-1.77	3.38	-5.75	Cumple
			G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.46	2.95	-1.79	3.39	-5.76								
		2.717 m	Cumple	Cumple	78.5	32.4	Cumple	Cumple	78.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.10	-3.85	2.20	3.38	-5.75	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.09	3.85	-2.24	-3.36	5.70								
		1.15 m	Cumple	Cumple	78.5	32.4	Cumple	Cumple	78.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.10	-3.85	2.20	3.38	-5.75	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.09	3.85	-2.24	-3.36	5.70								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	83.0	53.9	Cumple	Cumple	83.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	83.0	53.9	Cumple	Cumple	83.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	53.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	53.9	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.54	-6.17	3.56	3.38	-5.75	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.9.- C9

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	74.3	23.5	Cumple	Cumple	74.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.79	-3.24	0.11	-0.42	6.44	Cumple
			G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.66	2.98	-1.41	2.55	-5.84								
		2.717 m	Cumple	Cumple	76.9	30.3	Cumple	Cumple	76.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.05	4.27	-0.30	-0.42	6.44	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.00	3.87	-1.65	-2.48	5.84								
		1.15 m	Cumple	Cumple	76.9	30.3	Cumple	Cumple	76.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.05	4.27	-0.30	-0.42	6.44	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.00	3.87	-1.65	-2.48	5.84								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	80.5	51.5	Cumple	Cumple	80.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	80.5	51.5	Cumple	Cumple	80.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	51.5	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.48	6.85	-0.44	-0.42	6.44	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.10.- C10

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	81.0	28.1	Cumple	Cumple	81.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.26	-1.73	-3.32	6.29	3.06	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.73	-1.93	-3.37	6.30	3.13								
		2.717 m	Cumple	Cumple	83.1	34.1	Cumple	Cumple	83.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.52	2.24	4.11	6.29	3.06	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.52	2.24	4.11	6.29	3.06								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	87.4	58.3	Cumple	Cumple	87.4	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.99	3.74	6.68	6.30	3.13	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.96	3.60	6.66	6.29	3.06								
		Pie	Cumple	Cumple	87.4	58.3	Cumple	Cumple	87.4	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.99	3.74	6.68	6.30	3.13	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.96	3.60	6.66	6.29	3.06								
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	58.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	58.3	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.96	3.60	6.66	6.29	3.06	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY



## 2.11.- C11

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	73.3	23.4	Cumple	Cumple	73.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.25	-0.36	3.20	-6.28	-0.05	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	75.5	31.2	Cumple	Cumple	75.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.51	-0.03	-4.23	-6.28	-0.05	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	75.5	31.2	Cumple	Cumple	75.5	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.25	-1.18	-4.09	-6.08	-1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	75.5	31.2	Cumple	Cumple	75.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.51	-0.03	-4.23	-6.28	-0.05	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	78.7	52.7	Cumple	Cumple	78.7	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	5.41	2.34	6.37	5.99	1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	78.7	52.7	Cumple	Cumple	78.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	78.7	52.7	Cumple	Cumple	78.7	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	5.41	2.34	6.37	5.99	1.96	Cumple
			Cumple	Cumple	78.7	52.7	Cumple	Cumple	78.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	52.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	52.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.68	-1.69	-6.55	-6.08	-1.62	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY

## 2.12.- C12

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	62.9	20.4	Cumple	Cumple	62.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.74	-2.54	1.31	-2.40	5.07	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	65.2	26.6	Cumple	Cumple	65.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.00	3.35	-1.62	-2.40	5.07	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	65.2	26.6	Cumple	Cumple	65.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.00	3.35	-1.62	-2.40	5.07	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	69.5	44.1	Cumple	Cumple	69.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	69.5	44.1	Cumple	Cumple	69.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	44.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	44.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.43	5.37	-2.62	-2.40	5.07	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.13.- C13

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	63.5	20.5	Cumple	Cumple	63.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.34	2.50	-1.39	2.77	-4.90	Cumple
			Cumple	Cumple	63.5	20.5	Cumple	Cumple	63.5	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.85	2.54	-1.40	2.77	-4.91	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	66.0	27.3	Cumple	Cumple	66.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.60	-3.29	1.84	2.77	-4.90	Cumple
			Cumple	Cumple	66.0	27.3	Cumple	Cumple	66.0	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	5.95	3.27	-1.90	-2.78	4.84	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	66.0	27.3	Cumple	Cumple	66.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.60	-3.29	1.84	2.77	-4.90	Cumple
			Cumple	Cumple	66.0	27.3	Cumple	Cumple	66.0	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	5.95	3.27	-1.90	-2.78	4.84	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	69.9	45.1	Cumple	Cumple	69.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	69.9	45.1	Cumple	Cumple	69.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	45.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	45.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.04	-5.27	2.94	2.77	-4.90	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY





## 2.14.- C14

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	73.2	25.9	Cumple	Cumple	73.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.88	-2.40	2.42	-4.66	4.41	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.87	-2.48	2.49	-4.69	4.44								
		2.717 m	Cumple	Cumple	75.4	32.0	Cumple	Cumple	75.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.14	2.91	-3.17	-4.66	4.41	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	8.55	2.94	-3.21	-4.69	4.44								
		1.15 m	Cumple	Cumple	75.4	32.0	Cumple	Cumple	75.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.14	2.91	-3.17	-4.66	4.41	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	8.55	2.94	-3.21	-4.69	4.44								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	79.8	53.3	Cumple	Cumple	79.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	79.8	53.3	Cumple	Cumple	79.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	53.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	53.3	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.57	4.74	-5.09	-4.66	4.41	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY

## 2.15.- C15

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	80.0	26.3	Cumple	Cumple	80.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.10	2.23	-2.67	5.61	-4.17	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.51	2.44	-2.61	5.58	-4.23								
		2.717 m	Cumple	Cumple	83.3	36.3	Cumple	Cumple	83.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.36	-3.01	3.72	5.61	-4.17	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.95	2.82	-3.89	-5.74	3.83								
		1.15 m	Cumple	Cumple	83.3	36.3	Cumple	Cumple	83.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.36	-3.01	3.72	5.61	-4.17	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.95	2.82	-3.89	-5.74	3.83								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	87.2	59.3	Cumple	Cumple	87.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	87.2	59.3	Cumple	Cumple	87.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	59.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	59.3	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.79	-4.81	5.91	5.61	-4.17	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+5X+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+5X+0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.16.- C16

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	73.8	24.7	Cumple	Cumple	73.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.16	1.80	-2.76	5.61	-3.17	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.66	2.00	-2.75	5.60	-3.24								
		2.717 m	Cumple	Cumple	76.5	32.2	Cumple	Cumple	76.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.42	-2.30	3.74	5.61	-3.17	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.31	2.09	-3.85	-5.64	2.83								
		1.15 m	Cumple	Cumple	76.5	32.2	Cumple	Cumple	76.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.42	-2.30	3.74	5.61	-3.17	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.31	2.09	-3.85	-5.64	2.83								
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	80.3	53.7	Cumple	Cumple	80.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	80.3	53.7	Cumple	Cumple	80.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	Cumple



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>simos</sup>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	53.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	53.7	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.85	-3.70	5.97	5.61	-3.17	Cumple
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY <sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY <sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY																	

## 2.17.- C17

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>simos</sup>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	64.7	22.0	Cumple	Cumple	64.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.14	-2.69	1.47	-2.96	4.96	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	67.1	27.6	Cumple	Cumple	67.1	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	7.24	-2.77	1.48	-2.97	4.99	
		1.15 m	Cumple	Cumple	67.1	27.6	Cumple	Cumple	67.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.40	3.25	-2.02	-2.96	4.96	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	71.6	45.6	Cumple	Cumple	71.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.83	5.29	-3.22	-2.96	4.96	Cumple
			Cumple	Cumple	71.6	45.6	Cumple	Cumple	71.6	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.49	5.34	-3.26	-2.97	4.98	
		Pie	Cumple	Cumple	71.6	45.6	Cumple	Cumple	71.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.83	5.29	-3.22	-2.96	4.96	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	45.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	45.6	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.49	5.34	-3.26	-2.97	4.98	Cumple
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY <sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY																	

## 2.18.- C18

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>simos</sup>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	61.0	19.7	Cumple	Cumple	61.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.52	2.43	-1.30	2.74	-4.74	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	63.8	26.5	Cumple	Cumple	63.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.78	-3.18	1.81	2.74	-4.74	
		1.15 m	Cumple	Cumple	63.8	26.5	Cumple	Cumple	63.8	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.95	3.14	-1.91	-2.81	4.67	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	67.8	43.3	Cumple	Cumple	67.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	Cumple
			Cumple	Cumple	67.8	43.3	Cumple	Cumple	67.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	
		Pie	Cumple	Cumple	67.8	43.3	Cumple	Cumple	67.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	43.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	43.3	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.21	-5.10	2.87	2.74	-4.74	Cumple
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY <sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY																	

## 2.19.- C19

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>simos</sup>						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	60.9	19.7	Cumple	Cumple	60.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.29	-0.31	2.66	-5.37	0.68	Cumple



Sección de hormigón																		
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos							Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)		
											G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.58	2.49	-1.26	2.54	-4.85	Cumple
			2.717 m	Cumple	Cumple	63.7	26.0	Cumple	Cumple	63.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.55	0.45	-3.63	-5.37	0.68	
											G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.31	3.18	-1.74	-2.55	4.82	
			1.15 m	Cumple	Cumple	63.7	26.0	Cumple	Cumple	63.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.55	0.45	-3.63	-5.37	0.68	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	67.5	42.4	Cumple	Cumple	67.5	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.27	-5.14	2.70	2.54	-4.85	Cumple	
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82		
		Pie	Cumple	Cumple	67.5	42.4	Cumple	Cumple	67.5	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.27	-5.14	2.70	2.54	-4.85	Cumple	
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82		
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	42.4	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	42.4	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.74	5.10	-2.76	-2.55	4.82	Cumple	

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY

## 2.20.- C20

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	72.6	22.5	Cumple	Cumple	72.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.73	-0.71	3.09	-6.24	0.75	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	75.0	30.4	Cumple	Cumple	75.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.99	0.54	-4.20	-6.24	0.75	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	75.0	30.4	Cumple	Cumple	75.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.99	0.54	-4.20	-6.24	0.75	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	78.3	51.9	Cumple	Cumple	78.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	78.3	51.9	Cumple	Cumple	78.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	51.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	51.9	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.42	0.97	-6.70	-6.24	0.75	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.21.- C21

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sub>s</sub> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	73.7	23.4	Cumple	Cumple	73.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.67	-1.05	3.05	-6.20	1.54	Cumple
									G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.13	-1.24	3.05	-6.20	1.60		
		2.717 m	Cumple	Cumple	76.0	31.3	Cumple	Cumple	76.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.93	1.11	-4.19	-6.20	1.54	Cumple
	1.15 m	Cumple	Cumple	76.0	31.3	Cumple	Cumple	76.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.93	1.11	-4.19	-6.20	1.54	Cumple	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	79.7	53.3	Cumple	Cumple	79.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	79.7	53.3	Cumple	Cumple	79.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	53.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	53.3	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.37	1.85	-6.67	-6.20	1.54	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY



## 2.22.- C22

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	61.4	19.2	Cumple	Cumple	61.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.05	-0.76	2.63	-5.34	1.58	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	64.2	26.3	Cumple	Cumple	64.2	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.50	2.41	-1.25	2.55	-4.68	Cumple
			Cumple	Cumple	64.2	26.3	Cumple	Cumple	64.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	64.2	26.3	Cumple	Cumple	64.2	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.31	1.04	-3.62	-5.34	1.58	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	68.9	43.7	Cumple	Cumple	68.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	68.9	43.7	Cumple	Cumple	68.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	43.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	43.7	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.75	1.66	-5.76	-5.34	1.58	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.23.- C23

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	60.1	19.6	Cumple	Cumple	60.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.79	0.34	2.62	-5.28	-0.50	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	62.7	25.7	Cumple	Cumple	62.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.52	2.36	-1.37	2.76	-4.57	Cumple
			Cumple	Cumple	62.7	25.7	Cumple	Cumple	62.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.05	-0.34	-3.56	-5.28	-0.50	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	62.7	25.7	Cumple	Cumple	62.7	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.78	-3.08	1.81	2.76	-4.57	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	66.2	42.3	Cumple	Cumple	66.2	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	66.2	42.3	Cumple	Cumple	66.2	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	42.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	42.3	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.21	-4.94	2.91	2.76	-4.57	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.24.- C24

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	62.8	21.5	Cumple	Cumple	62.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.08	-2.59	1.47	-2.93	4.78	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	65.0	26.8	Cumple	Cumple	65.0	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	7.15	-2.66	1.49	-2.94	4.80	Cumple
			1.15 m	Cumple	Cumple	65.0	26.8	Cumple	Cumple	65.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.34	3.12	-2.00	-2.93	4.78
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	69.4	44.2	Cumple	Cumple	69.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.77	5.08	-3.19	-2.93	4.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	69.4	44.2	Cumple	Cumple	69.4	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.40	5.13	-3.23	-2.94	4.80	Cumple
			Cumple	Cumple	69.4	44.2	Cumple	Cumple	69.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.77	5.08	-3.19	-2.93	4.78	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	44.2	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	44.2	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.40	5.13	-3.23	-2.94	4.80	Cumple



Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	
Notas: (1) La comprobación no procede (2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. (3) 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY (4) 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY																

## 2.25.- C25

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	70.9	22.8	Cumple	Cumple	70.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.77	1.37	-2.82	5.76	-2.19	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	73.2	30.0	Cumple	Cumple	73.2	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.34	1.58	-2.76	5.73	-2.26	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	73.2	30.0	Cumple	Cumple	73.2	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.,N,M S.	5.02	1.36	-3.92	-5.88	1.84	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	76.8	50.6	Cumple	Cumple	76.8	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.,N,M S.	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	76.8	50.6	Cumple	Cumple	76.8	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.,N,M S.	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	50.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	50.6	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	5.45	1.95	-6.32	-5.88	1.84	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. (3) 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY (4) 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY (5) 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY																	

## 2.26.- C26

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	62.4	21.7	Cumple	Cumple	62.4	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.88	1.12	-2.81	5.23	-1.19	Cumple
										G, CV, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	4.11	2.40	-1.80	2.93	-4.04	
		2.717 m	Cumple	Cumple	63.5	27.8	Cumple	Cumple	63.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.51	-0.69	3.76	5.28	-0.83	Cumple
										G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.88	0.60	-3.62	-4.90	0.69	
1.15 m	Cumple	Cumple	63.5	27.8	Cumple	Cumple	63.5	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.51	-0.69	3.76	5.28	-0.83	Cumple		
								G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.88	0.60	-3.62	-4.90	0.69			
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	67.0	46.8	Cumple	Cumple	67.0	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.14	-1.66	5.97	5.23	-1.19	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10	
		Pie	Cumple	Cumple	67.0	46.8	Cumple	Cumple	67.0	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.14	-1.66	5.97	5.23	-1.19	Cumple
G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.									4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10			
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	46.8	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	46.8	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.63	-1.49	5.89	5.17	-1.10	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. (3) 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+SX+0.3-SY (4) 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY (5) 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY																	

## 2.27.- C27

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	62.8	21.3	Cumple	Cumple	62.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.87	-2.94	0.21	-0.49	5.41	Cumple



Sección de hormigón																		
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
											G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.85	-2.69	1.39	-2.90	4.74	
		2.717 m	Cumple	Cumple	64.2	26.2	Cumple	Cumple	64.2	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.,N,M S.	6.18	3.06	-1.96	-2.90	4.72	Cumple	
		1.15 m	Cumple	Cumple	64.2	26.2	Cumple	Cumple	64.2	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.,N,M S.	6.18	3.06	-1.96	-2.90	4.72	Cumple	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	68.5	43.3	Cumple	Cumple	68.5	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	6.61	5.00	-3.11	-2.90	4.72	Cumple	
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74		
		Pie	Cumple	Cumple	68.5	43.3	Cumple	Cumple	68.5	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	6.61	5.00	-3.11	-2.90	4.72	Cumple	
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74		
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	43.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	43.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	9.11	5.05	-3.13	-2.90	4.74	Cumple	

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.28.- C28

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	60.4	19.0	Cumple	Cumple	60.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.43	-0.17	-2.67	5.26	0.56	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.32	1.55	2.16	-4.54	-2.51	
		2.717 m	Cumple	Cumple	62.5	25.5	Cumple	Cumple	62.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.69	0.30	3.51	5.26	0.56	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.70	-3.03	1.84	2.71	-4.45	
		1.15 m	Cumple	Cumple	62.5	25.5	Cumple	Cumple	62.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.69	0.30	3.51	5.26	0.56	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.70	-3.03	1.84	2.71	-4.45	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	65.6	42.0	Cumple	Cumple	65.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.13	0.47	5.63	5.26	0.56	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	
		Pie	Cumple	Cumple	65.6	42.0	Cumple	Cumple	65.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.13	0.47	5.63	5.26	0.56	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	42.0	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	42.0	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	6.13	-5.65	0.96	0.86	-5.20	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY

## 2.29.- C29

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	69.3	22.6	Cumple	Cumple	69.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	4.71	1.32	-2.86	5.58	-2.52	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	71.5	28.7	Cumple	Cumple	71.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.97	-1.66	3.62	5.58	-2.52	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	71.5	28.7	Cumple	Cumple	71.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.97	-1.66	3.62	5.58	-2.52	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	75.9	48.1	Cumple	Cumple	75.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	75.9	48.1	Cumple	Cumple	75.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	48.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	48.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.40	-2.68	5.85	5.58	-2.52	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+SX+0.3-SY



## 2.30.- C30

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos								Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	79.4	26.3	Cumple	Cumple	79.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.39	-1.37	3.33	-6.50	2.29	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.81	-1.55	3.33	-6.50	2.35	
		2.717 m	Cumple	Cumple	81.6	33.8	Cumple	Cumple	81.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.65	1.65	-4.26	-6.50	2.29	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.68	-1.48	4.23	6.49	-1.99	
		1.15 m	Cumple	Cumple	81.6	33.8	Cumple	Cumple	81.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.65	1.65	-4.26	-6.50	2.29	Cumple
									G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.68	-1.48	4.23	6.49	-1.99		
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	85.9	56.5	Cumple	Cumple	85.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	85.9	56.5	Cumple	Cumple	85.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	56.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	56.5	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	6.08	2.68	-6.86	-6.50	2.29	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SY

## 2.31.- C31

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos								Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	74.1	23.3	Cumple	Cumple	74.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.14	-1.68	2.38	-5.66	2.92	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	77.5	35.9	Cumple	Cumple	77.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.40	2.11	-4.04	-5.66	2.92	
		1.15 m	Cumple	Cumple	77.5	35.9	Cumple	Cumple	77.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.40	2.11	-4.04	-5.66	2.92	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	80.1	57.0	Cumple	Cumple	80.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	80.1	57.0	Cumple	Cumple	80.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	57.0	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	57.0	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	2.83	3.41	-6.24	-5.66	2.92	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.32.- C32

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos p <sub>s</sub> imos								Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	68.8	23.6	Cumple	Cumple	68.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.29	1.89	-2.49	5.02	-3.35	Cumple
										G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.63	1.98	-2.58	5.05	-3.39	
		2.717 m	Cumple	Cumple	71.4	30.4	Cumple	Cumple	71.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.55	-2.21	3.54	5.02	-3.35	Cumple
										G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.43	2.07	-3.48	-4.87	3.19	
		1.15 m	Cumple	Cumple	71.4	30.4	Cumple	Cumple	71.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.55	-2.21	3.54	5.02	-3.35	Cumple
									G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	3.43	2.07	-3.48	-4.87	3.19		
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	75.3	50.5	Cumple	Cumple	75.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.89	-3.68	5.65	5.05	-3.39	Cumple
										G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35	
		Pie	Cumple	Cumple	75.3	50.5	Cumple	Cumple	75.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.89	-3.68	5.65	5.05	-3.39	Cumple
									G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35		
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	50.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	50.5	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.98	-3.61	5.60	5.02	-3.35	Cumple





Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0,9-PP+0,9-CM+SX+0,3-SY <sup>(4)</sup> 1,2-PP+1,2-CM+0,5-Qa+SX+0,3-SY <sup>(5)</sup> 0,9-PP+0,9-CM-SX-0,3-SY																	

## 2.33.- C33

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	67.1	23.5	Cumple	Cumple	67.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.60	2.95	-0.40	0.79	-5.63	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	68.0	28.0	Cumple	Cumple	68.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.86	-3.65	0.50	0.79	-5.63	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	68.0	28.0	Cumple	Cumple	68.0	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.86	-3.65	0.50	0.79	-5.63	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	71.1	47.1	Cumple	Cumple	71.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	71.1	47.1	Cumple	Cumple	71.1	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	47.1	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	47.1	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	3.29	-5.91	0.81	0.79	-5.63	Cumple
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0,9-PP+0,9-CM-0,3-SX-SY																	

## 2.34.- C34

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	66.8	23.7	Cumple	Cumple	66.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.45	-2.93	0.51	-0.75	5.59	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	67.6	27.9	Cumple	Cumple	67.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	2.71	3.59	-0.51	-0.75	5.59	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	1.57	2.11	2.79	4.12	3.29	Cumple							
		1.15 m	Cumple	Cumple	67.6	27.9	Cumple	Cumple	67.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	2.71	3.59	-0.51	-0.75	5.59	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	70.5	46.6	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	70.5	46.6	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	46.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	46.6	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	3.14	5.83	-0.86	-0.75	5.59	Cumple
Notas: <sup>(1)</sup> La comprobación no procede <sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. <sup>(3)</sup> 0,9-PP+0,9-CM+0,3-SX+SY																	

## 2.35.- C35

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	65.2	21.6	Cumple	Cumple	65.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.16	0.34	3.00	-5.65	-0.68	Cumple
										G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	4.96	1.35	2.70	-5.04	-2.68	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	66.9	26.6	Cumple	Cumple	66.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.42	-0.44	-3.69	-5.65	-0.68	Cumple
										G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.22	-1.75	-3.28	-5.03	-2.67	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	66.9	26.6	Cumple	Cumple	66.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	6.42	-0.44	-3.69	-5.65	-0.68	Cumple
										G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.22	-1.75	-3.28	-5.03	-2.67	Cumple



Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	70.5	44.3	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	70.5	44.3	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	44.3	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	44.3	G, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.65	-2.81	-5.32	-5.03	-2.67	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY

## 2.36.- C36

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	65.2	22.2	Cumple	Cumple	65.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.95	1.37	2.68	-5.11	-2.46	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.33	1.49	2.73	-5.14	-2.50	Cumple							
		2.717 m	Cumple	Cumple	66.8	27.5	Cumple	Cumple	66.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.21	-1.73	-3.39	-5.10	-2.45	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	7.00	-1.77	-3.42	-5.13	-2.49	Cumple							
		1.15 m	Cumple	Cumple	66.8	27.5	Cumple	Cumple	66.8	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.21	-1.73	-3.39	-5.10	-2.45	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	7.00	-1.77	-3.42	-5.13	-2.49	Cumple							
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	70.6	46.4	Cumple	Cumple	70.6	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.58	-2.88	-5.53	-5.13	-2.49	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.64	-2.79	-5.47	-5.10	-2.45	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	70.6	46.4	Cumple	Cumple	70.6	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	7.58	-2.88	-5.53	-5.13	-2.49	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.64	-2.79	-5.47	-5.10	-2.45	Cumple							
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	46.4	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	46.4	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.64	-2.79	-5.47	-5.10	-2.45	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY

## 2.37.- C37

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>és</sup> imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	70.2	28.4	Cumple	Cumple	70.2	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.08	0.01	-3.46	5.82	0.54	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Cumple							
		2.717 m	Cumple	Cumple	70.5	30.8	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	1.51	1.69	3.44	5.28	2.42	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Cumple							
		1.15 m	Cumple	Cumple	70.5	30.8	Cumple	Cumple	70.5	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	1.51	1.69	3.44	5.28	2.42	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	2.28	1.66	3.45	5.34	2.38	Cumple							
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	73.3	50.7	Cumple	Cumple	73.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	2.86	2.51	5.74	5.34	2.38	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	73.3	50.7	Cumple	Cumple	73.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	2.86	2.51	5.74	5.34	2.38	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	Cumple							
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	50.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	50.7	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	1.94	2.59	5.65	5.28	2.42	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY



## 2.38.- C38

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	83.7	38.6	Cumple	Cumple	83.7	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	12.42	1.01	5.42	-7.01	-1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	83.7	38.6	Cumple	Cumple	83.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	12.93	2.01	5.17	-6.51	-3.78	
		2.617 m	Cumple	Cumple	83.7	38.6	Cumple	Cumple	83.7	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	12.42	1.01	5.42	-7.01	-1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	83.7	38.6	Cumple	Cumple	83.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	12.93	2.01	5.17	-6.51	-3.78	
Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	91.9	62.7	Cumple	Cumple	91.9	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	91.9	62.7	Cumple	Cumple	91.9	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	62.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	62.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	15.14	-4.25	-7.45	-6.51	-3.78	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY

## 2.39.- C39

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	72.4	30.9	Cumple	Cumple	72.4	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	-0.58	2.91	-1.02	0.76	-5.67	Cumple
			Cumple	Cumple	72.4	30.9	Cumple	Cumple	72.4	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	0.42	-0.41	-3.63	5.84	0.78	
		2.717 m	Cumple	Cumple	72.4	30.9	Cumple	Cumple	72.4	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	-0.58	2.91	-1.02	0.76	-5.67	Cumple
			Cumple	Cumple	72.4	30.9	Cumple	Cumple	72.4	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	0.42	-0.41	-3.63	5.84	0.78	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	74.8	50.9	Cumple	Cumple	74.8	G, CV, S <sup>(5)</sup>	Q S.	2.77	3.58	5.28	4.88	3.43	Cumple
			Cumple	Cumple	74.8	50.9	Cumple	Cumple	74.8	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	
		Pie	Cumple	Cumple	74.8	50.9	Cumple	Cumple	74.8	G, CV, S <sup>(5)</sup>	Q S.	2.77	3.58	5.28	4.88	3.43	Cumple
			Cumple	Cumple	74.8	50.9	Cumple	Cumple	74.8	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	50.9	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	50.9	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	2.68	0.80	6.27	5.84	0.78	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX-SY  
<sup>(5)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY

## 2.40.- C40

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	88.8	45.5	Cumple	Cumple	88.8	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	24.30	0.56	7.32	-7.55	-0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	88.8	45.5	Cumple	Cumple	88.8	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	24.01	1.71	6.98	-6.87	-3.16	
		2.617 m	Cumple	Cumple	88.8	45.5	Cumple	Cumple	88.8	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	24.30	0.56	7.32	-7.55	-0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	88.8	45.5	Cumple	Cumple	88.8	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	24.01	1.71	6.98	-6.87	-3.16	
Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	92.1	63.6	Cumple	Cumple	92.1	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	26.50	-0.99	-9.14	-7.55	-0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	92.1	63.6	Cumple	Cumple	92.1	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	
		Pie	Cumple	Cumple	92.1	63.6	Cumple	Cumple	92.1	G, CV, S <sup>(3)</sup>	Q S.	26.50	-0.99	-9.14	-7.55	-0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	92.1	63.6	Cumple	Cumple	92.1	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	63.6	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	63.6	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	26.22	-3.35	-8.44	-6.87	-3.16	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-SX-0.3-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY



## 2.41.- C41

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	70.6	24.9	Cumple	Cumple	70.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	0.67	-2.02	2.25	-4.46	3.95	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	71.9	31.1	Cumple	Cumple	71.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.93	2.58	-2.93	-4.46	3.95	Cumple
		1.15 m	Cumple	Cumple	71.9	31.1	Cumple	Cumple	71.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.93	2.58	-2.93	-4.46	3.95	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	74.6	50.7	Cumple	Cumple	74.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	74.6	50.7	Cumple	Cumple	74.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	50.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	50.7	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	2.36	4.16	-4.70	-4.46	3.95	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-SX-0.3-SY

## 2.42.- C42

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	77.6	26.4	Cumple	Cumple	77.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	77.6	26.4	Cumple	Cumple	77.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	Cumple	Cumple	77.6	26.4	Cumple	Cumple	77.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-0.82	1.74	-2.49	4.82	-3.76	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	76.9	54.4	Cumple	Cumple	76.9	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	0.87	-4.19	5.03	4.82	-3.76	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	54.4	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	54.4	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	0.87	-4.19	5.03	4.82	-3.76	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+5X+0.3-SY

## 2.43.- C43

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	85.2	30.4	Cumple	Cumple	85.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	85.2	30.4	Cumple	Cumple	85.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	1.15 m	Cumple	Cumple	85.2	30.4	Cumple	Cumple	85.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	-1.26	3.06	-1.49	2.91	-5.98	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	83.8	59.7	Cumple	Cumple	83.8	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	1.16	-6.42	3.04	2.91	-5.99	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	59.7	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	59.7	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	0.43	-6.39	3.05	2.91	-5.98	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY

## 2.44.- C44

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>s</sup> imos							Estado



	(cm)		Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	79.7	29.4	Cumple	Cumple	79.7	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.75	-3.42	1.80	-2.53	6.29	Cumple
		2.717 m	Cumple	Cumple	80.3	31.7	Cumple	Cumple	80.3	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	6.92	-3.47	2.15	-2.66	6.30	
		1.15 m	Cumple	Cumple	80.3	31.7	Cumple	Cumple	80.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.01	3.99	-1.75	-2.53	6.29	
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	84.5	55.5	Cumple	Cumple	84.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	84.5	55.5	Cumple	Cumple	84.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	55.5	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	55.5	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	5.44	6.53	-2.97	-2.53	6.29	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY

## 2.45.- C45

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>o</sup> simos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	74.6	29.6	Cumple	Cumple	74.6	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	3.08	1.11	-3.63	5.15	-4.36	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	5.81	0.58	-4.15	5.41	-3.99								
		2.717 m	Cumple	Cumple	80.5	35.8	Cumple	Cumple	80.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.34	-3.20	3.18	5.16	-4.35	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.09	-4.30	2.05	3.64	-5.50								
			G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.34	-3.20	3.18	5.16	-4.35								
1.15 m	Cumple	Cumple	80.5	35.8	Cumple	Cumple	80.5	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.09	-4.30	2.05	3.64	-5.50	Cumple		
	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.77	-4.68	5.52	5.16	-4.35										
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	84.3	57.2	Cumple	Cumple	84.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.77	-4.68	5.52	5.16	-4.35	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50								
		Pie	Cumple	Cumple	84.3	57.2	Cumple	Cumple	84.3	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	4.77	-4.68	5.52	5.16	-4.35	Cumple
			G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50								
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	57.2	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	57.2	G, S <sup>(5)</sup>	N,M S.	4.52	-6.24	3.79	3.64	-5.50	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY

## 2.46.- C46

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos p <sup>o</sup> simos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.15 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	97.2	35.2	Cumple	Cumple	97.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	1.38	4.01	-1.60	2.54	-7.78	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76								
		2.717 m	Cumple	Cumple	98.4	42.2	Cumple	Cumple	98.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.15 m)	40x40	0 m	Cumple	Cumple	98.4	42.2	Cumple	Cumple	98.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Cumple
			G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76								
		-0.417 m	Cumple	Cumple	98.4	42.2	Cumple	Cumple	98.4	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.,N,M S.	2.63	-5.11	1.42	2.52	-7.76	Cumple
			G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.	4.11	-8.27	2.45	2.52	-7.76								
		Pie	Cumple	Cumple	23.8	69.8	Cumple	Cumple	69.8	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	3.07	-8.23	2.45	2.52	-7.76	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	69.8	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	69.8	G, S <sup>(3)</sup>	N,M S.	3.07	-8.23	2.45	2.52	-7.76	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa-0.3-SX-SY



## 2.47.- C47

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	98.5	62.1	Cumple	Cumple	98.5	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	12.17	4.23	-4.73	2.83	-8.45	Cumple
		2.617 m	Cumple	Cumple	98.7	40.8	Cumple	Cumple	98.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	15.87	-3.58	-7.80	5.95	6.50	Cumple
		1.1 m	Cumple	Cumple	98.7	40.8	Cumple	Cumple	98.7	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	0 m	Cumple	Cumple	98.7	40.8	Cumple	Cumple	98.7	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Cumple
		-0.417 m	Cumple	Cumple	98.7	40.8	Cumple	Cumple	98.7	G, S <sup>(5)</sup>	Q S.	11.41	5.24	0.08	0.15	8.53	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	32.8	78.2	Cumple	Cumple	78.2	G, CV <sup>(6)</sup>	Q	22.29	0.05	5.08	2.74	0.06	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	78.2	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	78.2	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	18.08	6.56	8.13	5.95	6.50	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM-0.3-SX-SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY  
<sup>(5)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(6)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+1.6-Qa

## 2.48.- C48

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Disp. S.	Cap.	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Losa 1 (1.1 - 3.9 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	87.2	41.9	Cumple	Cumple	87.2	G, S <sup>(3)</sup>	Q S.	5.78	-1.90	-4.53	5.79	5.11	Cumple
		2.617 m	Cumple	Cumple	91.7	39.5	Cumple	Cumple	91.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	8.60	-1.72	-5.60	6.18	5.03	Cumple
		1.1 m	Cumple	Cumple	91.7	39.5	Cumple	Cumple	91.7	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	10.23	3.45	4.12	6.18	5.03	Cumple
Losa 1 (-1.2 - 1.1 m)	40x40	-0.417 m	Cumple	Cumple	98.9	68.2	Cumple	Cumple	98.9	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	98.9	68.2	Cumple	Cumple	98.9	G, CV, S <sup>(4)</sup>	Q S.,N,M S.	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	Cumple
CIMENTACION	40x40	Desplantes	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	68.2	N.P. <sup>(1)</sup>	Cumple	68.2	G, CV, S <sup>(4)</sup>	N,M S.	10.81	5.28	7.55	6.18	5.03	Cumple

Notas:  
<sup>(1)</sup> La comprobación no procede  
<sup>(2)</sup> La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.  
<sup>(3)</sup> 0.9-PP+0.9-CM+0.3-SX+SY  
<sup>(4)</sup> 1.2-PP+1.2-CM+0.5-Qa+0.3-SX+SY

## 3.- VIGAS

## 3.1.- Cubierta

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TITULO C)																		Estado		
	Disp.	Arm.	Q	Q S.	N,M	N,M S.	T <sub>c</sub>	T <sub>st</sub>	T <sub>sl</sub>	TN <sub>M</sub>	TV <sub>x</sub>	TV <sub>y</sub>	TV <sub>xSt</sub>	TV <sub>ySt</sub>	T,Disp <sub>sl</sub>	T,Disp <sub>st</sub>	T,Geom <sub>sl</sub>	T,Arm <sub>st</sub>		Disp. S.	Cap. S
V-201: C5 - C10	Cumple	Cumple	'5.164 m' η = 7.0	'4.141 m' η = 19.7	'5.164 m' η = 26.0	'5.164 m' η = 57.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.164 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 57.1
V-202: C10 - C11	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.9	'1.296 m' η = 15.4	'0.000 m' η = 23.9	'4.824 m' η = 46.9	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.824 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 46.9
V-203: C11 - C20	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 6.8	'4.589 m' η = 15.7	'5.542 m' η = 26.6	'5.542 m' η = 51.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.8
V-204: C20 - C21	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 6.8	'1.311 m' η = 15.9	'0.000 m' η = 26.7	'0.000 m' η = 52.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 52.4
V-205: C21 - C30	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 6.4	'1.256 m' η = 14.7	'0.000 m' η = 24.6	'0.000 m' η = 48.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.8
V-206: C30 - C31	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 6.0	'1.305 m' η = 22.9	'0.000 m' η = 22.5	'0.000 m' η = 56.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 56.5



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																		Estado			
	Disp.	Arm.	Q	Q.S.	N,M	N,M S.	T <sub>c</sub>	T <sub>st</sub>	T <sub>sl</sub>	TN <sub>M</sub>	TV <sub>x</sub>	TV <sub>y</sub>	TV <sub>xSt</sub>	TV <sub>ySt</sub>	T <sub>Disp.st</sub>	T <sub>Disp.st</sub>	T <sub>Geom.st</sub>	T <sub>Arm.st</sub>		Disp. S.	Cap. S	
V-207: C4 - C9	Cumple	Cumple	5.164 m' η = 7.0	4.141 m' η = 17.1	5.164 m' η = 25.7	5.164 m' η = 52.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.164 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 52.0	
V-208: C9 - C12	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 5.9	1.296 m' η = 13.7	0.000 m' η = 23.7	4.824 m' η = 43.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	4.824 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 43.7	
V-209: C12 - C19	Cumple	Cumple	5.542 m' η = 6.9	4.589 m' η = 14.2	5.542 m' η = 26.8	5.542 m' η = 48.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.542 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.0	
V-210: C19 - C22	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.8	1.311 m' η = 14.4	0.000 m' η = 27.1	0.000 m' η = 48.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.7	
V-211: C22 - C29	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.4	1.256 m' η = 13.4	0.000 m' η = 24.7	0.000 m' η = 45.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.1	
V-212: C29 - C32	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.0	1.305 m' η = 20.0	0.000 m' η = 22.7	0.000 m' η = 51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.5	
V-213: C3 - C8	Cumple	Cumple	5.192 m' η = 7.1	4.163 m' η = 17.6	5.192 m' η = 27.8	5.192 m' η = 53.9	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.192 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 53.9	
V-214: C8 - C13	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.7	1.256 m' η = 13.6	0.000 m' η = 28.3	0.000 m' η = 45.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.5	
V-215: C13 - C18	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.1	1.358 m' η = 14.1	0.000 m' η = 23.2	0.000 m' η = 45.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.8	
V-216: C18 - C23	Cumple	Cumple	5.542 m' η = 6.7	4.589 m' η = 13.5	5.542 m' η = 25.3	5.542 m' η = 45.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.6	
V-217: C23 - C28	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.7	1.256 m' η = 15.0	0.000 m' η = 27.0	0.000 m' η = 48.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.7	
V-218: C28 - C33	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 5.8	1.258 m' η = 14.4	0.000 m' η = 21.0	0.000 m' η = 43.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 43.1	
V-219: C33 - C42	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 4.5	1.329 m' η = 14.6	0.000 m' η = 14.4	0.000 m' η = 39.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 39.0	
V-220: C42 - C43	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 3.2	1.531 m' η = 32.3	0.000 m' η = 9.5	2.092 m' η = 45.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.4	
V-221: C34 - C41	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 2.7	1.393 m' η = 28.0	1.045 m' η = 9.1	0.000 m' η = 45.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.8	
V-222: C41 - C44	Cumple	Cumple	2.441 m' η = 9.0	2.441 m' η = 20.9	3.303 m' η = 60.2	3.303 m' η = 74.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	3.303 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 74.4	
V-223: C44 - C45	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 23.5	0.000 m' η = 29.1	2.842 m' η = 75.5	0.000 m' η = 76.4	4.797 m' η = 8.9	4.592 m' η = 8.5	4.592 m' η = 45.2	4.592 m' η = 85.9	N.P. <sup>(1)</sup>	4.797 m' η = 21.2	N.P. <sup>(3)</sup>	4.592 m' Cumple	4.592 m' Cumple	4.592 m' Cumple	4.592 m' Cumple	4.592 m' Cumple	4.592 m' Cumple	4.797 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 85.9
V-224: C45 - C46	Cumple	Cumple	1.015 m' η = 6.6	1.015 m' η = 41.1	0.358 m' η = 19.4	0.358 m' η = 59.2	0.000 m' η = 6.0	0.000 m' η = 5.7	0.311 m' η = 37.2	0.000 m' η = 84.7	N.P. <sup>(3)</sup>	0.000 m' η = 26.0	N.P. <sup>(3)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 84.7	
V-225: C2 - C7	Cumple	Cumple	5.164 m' η = 7.0	4.141 m' η = 16.9	5.164 m' η = 25.4	5.164 m' η = 51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.164 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.5	
V-226: C7 - C14	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 5.9	1.296 m' η = 13.6	0.000 m' η = 23.9	4.824 m' η = 43.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	4.824 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 43.1	
V-227: C14 - C17	Cumple	Cumple	5.542 m' η = 6.8	4.589 m' η = 14.1	5.542 m' η = 26.5	5.542 m' η = 47.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.542 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 47.6	
V-228: C17 - C24	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.8	1.311 m' η = 14.1	0.000 m' η = 27.1	0.000 m' η = 48.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.1	
V-229: C24 - C27	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 6.6	1.256 m' η = 14.5	0.000 m' η = 25.9	0.000 m' η = 47.3	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 47.3	
V-230: C27 - C35	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 5.1	1.305 m' η = 13.9	0.000 m' η = 18.7	0.000 m' η = 41.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 41.6	
V-231: C35 - C39	Cumple	Cumple	1.044 m' η = 12.6	1.392 m' η = 30.4	2.426 m' η = 62.3	2.426 m' η = 78.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	2.426 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 78.1	
V-232: C39 - C40	Cumple	Cumple	2.436 m' η = 27.3	2.436 m' η = 35.1	3.296 m' η = 87.2	3.296 m' η = 87.2	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	3.296 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 93.1	
V-233: C40 - C47	Cumple	Cumple	1.793 m' η = 54.6	1.793 m' η = 54.4	0.196 m' η = 90.7	0.196 m' η = 88.3	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.567 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 90.7	
V-234: B0 - C36	Cumple	Cumple	0.095 m' Cumple	1.865 m' η = 6.2	1.865 m' η = 13.3	2.392 m' η = 31.9	2.392 m' η = 48.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.095 m' Cumple	2.392 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 48.7	
V-235: C36 - C37	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 7.4	1.350 m' η = 16.7	3.038 m' η = 28.6	0.000 m' η = 51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.5	
V-236: C37 - C38	Cumple	Cumple	2.358 m' η = 14.2	2.358 m' η = 26.9	3.179 m' η = 59.7	3.179 m' η = 64.9	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	3.179 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 64.9	
V-237: C38 - C48	Cumple	Cumple	1.435 m' η = 31.0	1.785 m' η = 36.3	3.535 m' η = 87.1	3.535 m' η = 78.6	6.790 m' η = 8.0	6.685 m' η = 9.8	6.685 m' η = 41.9	6.685 m' η = 53.2	N.P. <sup>(1)</sup>	6.790 m' η = 17.9	N.P. <sup>(1)</sup>	6.685 m' Cumple	6.685 m' Cumple	6.685 m' Cumple	6.685 m' Cumple	6.685 m' Cumple	6.685 m' Cumple	6.790 m' Cumple	0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 87.1
V-238: C1 - C6	Cumple	Cumple	5.164 m' η = 6.9	4.141 m' η = 18.1	5.164 m' η = 25.4	5.164 m' η = 53.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.164 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 53.8	
V-239: C6 - C15	Cumple	Cumple	0.000 m' η = 5.9	1.296 m' η = 14.5	0.000 m' η = 24.3	0.000 m' η = 44.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	4.824 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 44.8	
V-240: C15 - C16	Cumple	Cumple	5.542 m' η = 6.8	4.589 m' η = 14.8	5.542 m' η = 25.4	5.542 m' η = 49.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	0.000 m' Cumple	5.542 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 49.1	
V-241: C16 - C25	Cumple	Cumple	5.542 m' η = 6.7	4.589 m' η = 13.8	5.542 m' η = 27.5	0.000 m' η = 47.9																





Saravena

# Comprobaciones E.L.U.

Fecha: 04/07/19

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (NSR-10, TÍTULO C)																Estado				
	Disp.	Arm.	Q	Q S.	N,M	N,M S.	T <sub>c</sub>	T <sub>lat</sub>	T <sub>lat</sub>	TNM <sub>x</sub>	TV <sub>x</sub>	TV <sub>y</sub>	TV <sub>xS</sub>	TV <sub>yS</sub>	T <sub>Disp-lat</sub>	T <sub>Disp-lat</sub>		T <sub>Geom-lat</sub>	T <sub>Arm-lat</sub>	Disp. S.	Cap. S
V-250: C9 - C10	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.4	'1.256 m' η = 21.7	'0.000 m' η = 30.7	'0.000 m' η = 62.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 62.1
V-251: C15 - C14	Cumple	Cumple	'5.292 m' η = 5.6	'4.394 m' η = 14.2	'5.292 m' η = 26.9	'5.292 m' η = 51.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.292 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.5
V-252: C14 - C13	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.1	'1.237 m' η = 13.2	'0.000 m' η = 23.0	'0.000 m' η = 42.2	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.588 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 42.2
V-253: C13 - C12	Cumple	Cumple	'5.585 m' η = 7.1	'4.622 m' η = 13.2	'5.585 m' η = 29.9	'5.585 m' η = 46.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.585 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 46.7
V-254: C12 - C11	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.4	'1.256 m' η = 18.9	'0.000 m' η = 30.5	'0.000 m' η = 56.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 56.0
V-255: C16 - C17	Cumple	Cumple	'5.292 m' η = 7.2	'4.394 m' η = 17.5	'5.292 m' η = 26.6	'5.292 m' η = 50.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.292 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 50.5
V-256: C17 - C18	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.6	'1.231 m' η = 14.2	'0.000 m' η = 23.2	'0.000 m' η = 42.2	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 42.2
V-257: C18 - C19	Cumple	Cumple	'5.567 m' η = 7.4	'4.608 m' η = 18.9	'5.567 m' η = 29.9	'5.567 m' η = 46.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 46.0
V-258: C19 - C20	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.4	'1.256 m' η = 18.6	'0.000 m' η = 30.6	'0.000 m' η = 55.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 55.5
V-259: C25 - C24	Cumple	Cumple	'5.292 m' η = 7.2	'4.394 m' η = 17.4	'5.292 m' η = 26.4	'5.292 m' η = 50.3	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.292 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 50.3
V-260: C24 - C23	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.7	'1.231 m' η = 14.1	'0.000 m' η = 23.4	'0.000 m' η = 42.2	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 42.2
V-261: C23 - C22	Cumple	Cumple	'5.567 m' η = 7.1	'4.608 m' η = 12.9	'5.567 m' η = 29.8	'5.567 m' η = 45.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 45.8
V-262: C22 - C21	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.4	'1.256 m' η = 18.6	'0.000 m' η = 30.8	'0.000 m' η = 55.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 55.5
V-263: C26 - C27	Cumple	Cumple	'5.292 m' η = 7.4	'4.393 m' η = 18.0	'2.193 m' η = 27.1	'5.292 m' η = 51.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.292 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.6
V-264: C27 - C28	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.5	'3.694 m' η = 14.1	'0.000 m' η = 23.3	'4.567 m' η = 44.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 44.0
V-265: C28 - C29	Cumple	Cumple	'5.567 m' η = 7.2	'4.608 m' η = 13.3	'5.567 m' η = 30.7	'5.567 m' η = 47.0	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'5.567 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 47.0
V-266: C29 - C30	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.5	'1.256 m' η = 18.9	'0.000 m' η = 31.6	'0.000 m' η = 56.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 56.6
V-267: C36 - C35	Cumple	Cumple	'4.342 m' η = 5.9	'2.686 m' η = 17.8	'4.342 m' η = 21.5	'4.342 m' η = 47.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.342 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 47.4
V-268: C35 - C34	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 4.9	'1.383 m' η = 12.8	'0.000 m' η = 17.6	'0.000 m' η = 37.9	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 37.9
V-269: C34 - C33	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 3.3	'0.000 m' η = 21.8	'0.000 m' η = 11.3	'0.000 m' η = 37.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 37.8
V-270: C33 - C32	Cumple	Cumple	'3.690 m' η = 5.3	'2.699 m' η = 13.9	'3.690 m' η = 22.5	'3.690 m' η = 41.8	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'3.690 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 41.8
V-271: C32 - C31	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 7.2	'1.256 m' η = 18.1	'0.000 m' η = 26.6	'0.000 m' η = 51.7	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 51.7
V-272: C37 - C39	Cumple	Cumple	'3.844 m' η = 5.3	'3.001 m' η = 20.9	'3.844 m' η = 19.3	'3.844 m' η = 47.3	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'3.844 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 47.3
V-273: C39 - C41	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.0	'1.229 m' η = 12.9	'0.000 m' η = 17.8	'0.000 m' η = 35.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 35.5
V-274: C41 - C42	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 4.3	'1.594 m' η = 35.8	'0.000 m' η = 15.8	'2.193 m' η = 50.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 50.6
V-275: C38 - C40	Cumple	Cumple	'3.841 m' η = 6.0	'2.099 m' η = 24.4	'3.841 m' η = 24.0	'3.841 m' η = 59.5	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'3.841 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 59.5
V-276: C40 - C44	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 5.4	'3.250 m' η = 11.3	'0.000 m' η = 16.3	'0.000 m' η = 35.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 35.4
V-277: C44 - C43	Cumple	Cumple	'0.000 m' η = 4.9	'0.000 m' η = 37.6	'0.000 m' η = 20.0	'0.000 m' η = 53.4	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 53.4
V-278: C48 - C47	Cumple	Cumple	'4.115 m' η = 5.4	'1.278 m' η = 25.7	'1.598 m' η = 18.2	'0.000 m' η = 62.1	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'4.115 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 62.1
V-279: C47 - C46	Cumple	Cumple	'0.936 m' η = 5.2	'1.560 m' η = 36.9	'0.000 m' η = 22.2	'0.000 m' η = 56.6	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(2)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	N.P. <sup>(1)</sup>	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	<b>CUMPLE</b> η = 56.6

Notación:  
 Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras  
 Arm.: Armadura mínima y máxima  
 Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)  
 Q S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)  
 N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)  
 N,M S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)  
 T<sub>c</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.  
 T<sub>lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.  
 T<sub>lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.  
 TNM<sub>x</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.  
 TV<sub>x</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua.  
 TV<sub>y</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua.  
 TV<sub>xS</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.  
 TV<sub>yS</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.  
 T<sub>Disp-lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.  
 T<sub>Disp-lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.  
 T<sub>Geom-lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Diámetro mínimo de la armadura longitudinal.  
 T<sub>Arm-lat</sub>: Estado límite de agotamiento por torsión. Cuantía mínima de estribos cerrados.  
 Disp. S.: Criterios de diseño por sismo  
 Cap. S.: Cortante de diseño para vigas.  
 x: Distancia al origen de la barra  
 η: Coeficiente de aprovechamiento (%)  
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):  
 (1) La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.  
 (2) La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.  
 (3) No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-201: C5 - C10	x: 5.522 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.416 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-202: C10 - C11	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.591 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-203: C11 - C20	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-204: C20 - C21	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-205: C21 - C30	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.825 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-206: C30 - C31	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.609 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-207: C4 - C9	x: 5.522 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.416 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-208: C9 - C12	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.591 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-209: C12 - C19	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-210: C19 - C22	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-211: C22 - C29	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.825 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-212: C29 - C32	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.609 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-213: C3 - C8	x: 5.55 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.428 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-214: C8 - C13	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.825 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-215: C13 - C18	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.716 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-216: C18 - C23	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-217: C23 - C28	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.825 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-218: C28 - C33	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.516 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-219: C33 - C42	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.994 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-220: C42 - C43	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.531 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-221: C34 - C41	x: 2.787 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.393 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-222: C41 - C44	x: 3.661 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 0.305 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-223: C44 - C45	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.492 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-224: C45 - C46	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.25 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>

**Comprobaciones E.L.U.**

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC <sub>,sup.</sub>	SC <sub>,Lat.Der.</sub>	SC <sub>,inf.</sub>	SC <sub>,Lat.Izq.</sub>	
V-225: C2 - C7	x: 5.522 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.416 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-226: C7 - C14	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.591 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-227: C14 - C17	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-228: C17 - C24	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-229: C24 - C27	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.825 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-230: C27 - C35	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.283 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-231: C35 - C39	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.784 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-232: C39 - C40	x: 3.654 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-233: C40 - C47	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.895 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-234: B0 - C36	x: 2.75 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 0.39 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-235: C36 - C37	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.038 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-236: C37 - C38	x: 3.537 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-237: C38 - C48	x: 0 m Cumple	x: 3.885 m Cumple	x: 3.885 m Cumple	x: 3.885 m Cumple	<b>CUMPLE</b>
V-238: C1 - C6	x: 5.522 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.416 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-239: C6 - C15	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.591 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-240: C15 - C16	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-241: C16 - C25	x: 5.9 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.95 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-242: C25 - C26	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-243: C1 - C2	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.511 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-244: C2 - C3	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.463 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-245: C3 - C4	x: 5.925 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.633 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-246: C4 - C5	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-247: C6 - C7	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.511 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-248: C7 - C8	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.463 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (NSR-10, TÍTULO C)				Estado
	SC,sup.	SC,Lat.Der.	SC,inf.	SC,Lat.Izq.	
V-249: C8 - C9	x: 5.925 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.633 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-250: C9 - C10	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-251: C15 - C14	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.511 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-252: C14 - C13	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.473 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-253: C13 - C12	x: 5.943 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.972 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-254: C12 - C11	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-255: C16 - C17	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.511 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-256: C17 - C18	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.463 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-257: C18 - C19	x: 5.925 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.963 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-258: C19 - C20	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-259: C25 - C24	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.511 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-260: C24 - C23	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.463 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-261: C23 - C22	x: 5.925 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.963 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-262: C22 - C21	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-263: C26 - C27	x: 5.65 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.507 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-264: C27 - C28	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.463 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-265: C28 - C29	x: 5.925 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.633 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-266: C29 - C30	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-267: C36 - C35	x: 4.7 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.014 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-268: C35 - C34	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 2.421 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-269: C34 - C33	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.407 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-270: C33 - C32	x: 4.048 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.687 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-271: C32 - C31	x: 0 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 3.139 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>
V-272: C37 - C39	x: 4.202 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	x: 1.801 m Cumple	N.P. <sup>(1)</sup>	<b>CUMPLE</b>