

ANEXO II: VERIFICACION MUROS

MUROS					Descargas																		Verificación capacidad portante de muros																
					Azotea						ISODECK	Salida Azotea						Primer Piso						Losas + muro a nivel	Muros superiores	TOTAL	eizq	eder	ec	ea	Mi	ee	e60	M60	et	r	Sigma		
Item	Inicio	Fin	Esp. Muro	Nivel apoyo	Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga Azotea	Descarga losa izq	Descarga losa der	Descarga tanque de agua	Descarga total		Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga losa salida	Descarga losa izq	Descarga losa der	Descarga total	Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga losa 1er piso	Descarga losa izq	Descarga losa der															Descarga total	(kg/m)
			(cm)				(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)				(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)			(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kgm/m)	(cm)	(cm)	(kg/cm2)			
Salida Azotea superior																																							
1	1	2	15	Azotea 1	0	0.7	630	0	441		441															441		441	0.00	5.00	5.00	0.9	26.02	2.29	5.83	25.69	5.90	0.21	1.38
2	2	3	15	Azotea 1	0	1.3	630	0	819		819															819		819	0.00	5.00	5.00	0.9	48.32	2.29	5.83	47.71	5.90	0.21	2.56
3	4	5	19	Azotea 1	0	0.6	630	0	378		378															378		378	0.00	6.33	6.33	0.98	27.64	1.70	6.09	23.02	7.31	0.23	0.86
4	5	6	19	Azotea 1	1	0.6	630	630	378		1008															1008		1008	-6.33	6.33	0.00	0.98	9.88	1.70	2.29	23.09	1.70	0.82	0.65
5	7	8	17	Azotea 1	0.6	0	630	378	0		378															378		378	-5.67	0.00	-5.67	0.94	-17.87	1.96	-0.87	-3.30	1.96	0.77	0.29
6	8	9	17	Azotea 1	1.3	0	630	819	0		819															819		819	-5.67	0.00	-5.67	0.94	-38.71	1.96	-0.87	-7.15	1.96	0.77	0.63
7	7	4	30	Azotea 1	0	1	630	0	630		630															630		630	0.00	10.00	10.00	1.2	70.56	0.82	7.54	47.51	11.20	0.25	0.83
8	1	5	15	Azotea 1	0	0.7	630	0	441		441															441		441	0.00	5.00	5.00	0.9	26.02	2.29	5.83	25.69	5.90	0.21	1.38
9	6	2	15	Azotea 1	0.7	1.3	630	441	819		1260															1260		1260	-5.00	5.00	0.00	0.9	11.34	2.29	2.83	35.60	2.29	0.70	1.21
10	9	3	20	Azotea 1	1.3	0	630	819	0		819															819		819	-6.67	0.00	-6.67	1	-46.41	1.59	-1.81	-14.83	1.59	0.84	0.49
Segundo piso																																							
11	1	2	15	Losa s/PB	0	2.5	865	0	2162.5		2162.5															2837.5	441	3278.5	0.00	5.00	5.00	0.9	127.59	2.29	5.83	191.00	5.90	0.21	10.25
12	2	3	15	Losa s/PB									0	1.2	828	0	993.6	993.6								1668.6	2205	3873.6	0.00	0.00	0.00	0.9	0.00	2.29	2.83	109.46	2.29	0.70	3.71
13	3	4	15	Losa s/PB	0	1.28	865	0	1107.2		1107.2															1917.2	0	1917.2	0.00	5.00	5.00	0.9	65.32	2.29	5.83	111.69	5.90	0.21	5.99
14	4a	5	15	Losa s/PB	0.65	0	865	562.25	0		562.25			0	0.5	828	0	432.5	414							1651.25													
15	5	6	15	Losa s/PB									1.4	1.16	828	1159.2	960.48	2119.68								2794.68	1008	3802.68	0.00	0.00	0.00	0.9	0.00	2.29	2.83	107.45	2.29	0.70	3.65
16	7	8	24	Losa s/PB	0	2.8	865	0	2422		2422															3718	0	3718	0.00	8.00	8.00	1.08	219.92	1.22	6.67	247.90	9.08	0.24	6.37
17	8	9	24	Losa s/PB									1.16	0	828	960.48	0	960.48								2040.48	1449	3489.48	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	1.22	1.87	65.17	1.22	0.90	1.62
18	11	12	24	Losa s/PB	1.28	0	865	1107.2	0		1107.2															2403.2	0	2403.2	-8.00	0.00	-8.00	1.08	-76.62	1.22	-2.93	-70.47	1.22	0.90	1.11
19	13	14	30	Losa s/PB	1.85		865	1600.25	0		1600.25	857.25														4077.5	0	4077.5	-10.00	0.00	-10.00	1.2	-140.82	0.82	-4.46	-181.80	0.82	0.95	1.44
20	14	15	30	Losa s/PB	1.85		865	1600.25	0		1600.25	857.25	857.25													4077.5	0	4077.5	-10.00	0.00	-10.00	1.2	-140.82	0.82	-4.46	-181.80	0.82	0.95	1.44
21	15	16	30	Losa s/PB	1.85	2.2	865	1600.25	1903		3503.25	857.25	857.25													5980.5	0	5980.5	-10.00	10.00	0.00	1.2	42.04	0.82	1.54	92.19	1.20	0.92	2.17
22	16	17	30	Losa s/PB	0	2.2	865	0	1903		1903	857.25														4380.25	0	4380.25	0.00	10.00	10.00	1.2	213.14	0.82	7.54	330.33	11.20	0.25	5.76
23	18	19	15	Losa s/PB	2.2	1.7	865	1903	1470.5		3373.5															4183.5	0	4183.5	-5.00	5.00	0.00	0.9	30.36	2.29	2.83	118.21	2.29	0.70	4.01
24	20	21	15	Losa s/PB	1.75	2.2	865	1513.75	1105.65		2619.4															3429.4	0	3429.4	-5.00	5.00	0.00	0.9	23.57	2.29	2.83	96.91	2.29	0.70	3.29
25	21	22	15	Losa s/PB	0	0	865	0	1105.65		1105.65	1105.65	1105.65													3021.3	0	3021.3	0.00	0.00	0.00	0.9	9.95	2.29	2.83	85.37	2.29	0.70	2.90
26	1	18	47	Losa s/PB	0	2.4	865	0	2076		2076															4614	0	4614	0.00	15.67	15.67	1.54	357.21	0.13	10.45	482.18	17.21	0.27	3.67
27	18	20	47	Losa s/PB	0	2.4	865	0	2076		2076															4614	0	4614	0.00	15.67	15.67	1.54	357.21	0.13	10.45	482.18	17.21	0.27	3.67
28	2	7	40	Losa s/PB	2.6	3	865	2249	2595		4844															7004	0	7004	-13.33	13.33	0.00	1.4	67.82	0.37	1.21	84.47	1.40	0.93	1.88
29	7	13	40	Losa s/PB	2.6	3	865	2249	2595		4844															7004	0	7004	-13.33	13.33	0.00	1.4	67.82	0.37	1.21	84.47	1.40	0.93	1.88
30	13	19	40	Losa s/PB	2.6	0	865	2249	1105.65		3354.65	1105.65	1105.65													6620.3	0	6620.3	-13.33	0.00	-13.33	1.4	-400.32	0.37	-6.79	-449.78	0.37	0.98	1.69
31	19	21	40	Losa s/PB	2.4	0	865	2076	1105.65		3181.65	1105.65	1105.65													6447.3	0	6447.3	-13.33	0.00	-13.33	1.4	-379.68	0.37	-6.79	-438.02	0.37	0.98	1.64
32	8	14	24	Losa s/PB	1.4	0	865	1211	0	700	1911															3207	0	3207	-8.00	0.00	-8.00	1.08	-132.24	1.22	-2.93	-94.04	1.22	0.90	1.49
33	5	9	24	Losa s/PB	2.86	2.45	865	2473.9	2119.25		4593.15															5889.15	3480.75	9369.9	-8.00	8.00	0.00	1.08	49.61	1.22	1.87	175.00	1.22	0.90	4.35
34	9	15	24	Losa s/PB	0	2.45	865	0	2119.25	700	2819.25															4115.25	0	4115.25	0.00	8.00	8.00	1.08	255.99	1.22	6.67	274.39	9.08	0.24	7.05
35	3	11	25	Losa s/PB	0	1.3	865	0	1124.5		1124.5		2.2	0	828	1821.6	0	1821.6								4071.1	4299.75	8370.85	0.00	8.33	8.33	1.1	106.08	1.14	6.80	569.46	9.43	0.25	13.65
36	11	16	26	Losa s/PB	2.45	0	865	2119.25	0		2119.25															3523.25	0	3523.25	-8.67	0.00	-8.67	1.12	-159.93	1.07	-3.46	-121.80	1.07	0.92	1.48
37	4	12	20	Losa s/PB	0	0	865	0	0		0															1080	0	1080	0.00	0.00	0.00	1	0.00	1.59	2.19	23.64	1.59	0.84	0.64
38	17	22	20	Losa s/PB	0	0	865	1105.65	0		1105.65	1105.65	1105.65													3291.3	0	3291.3	0.00	0.00	0.00	1	11.06	1.59	2.19	72.06	1.59	0.84	1.96
Planta Baja																																							
39	1	2	15	Fundación							0									0	0.85	928	0	788.8	788.8	1598.8	2837.5	4436.3	0.00	5.00	5.00	0.9	0.00	2.29	5.83	258.45	5.90	0.21	13.86
40	2	3	15	Fundación							0						</																						

ANEXO II: VERIFICACION MUROS

MUROS					Descargas																		Verificación capacidad portante de muros															
					Azotea						ISODECK	Salida Azotea						Primer Piso						Losas + muro a nivel	Muros superiores	TOTAL												
Item	Inicio	Fin	Esp. Muro	Nivel apoyo	Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga Azotea	Descarga losa izq	Descarga losa der	Descarga tanque de agua	Descarga total		Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga losa salida	Descarga losa izq	Descarga losa der	Descarga total	Inf. Izq.	Inf. Der.	Descarga losa 1er piso	Descarga losa izq	Descarga losa der	Descarga total	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	eizq	eder	ec	ea	Mi	ee	e60	M60	et	r	Sigma
			(cm)				(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)				(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)			(kg/m2)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kgm/m)	(cm)	(cm)	(kgm/m)	(cm)	(cm)	(kg/cm2)
66	40	41	15	Fundación							0								2.15	0	1020	2193	0	2193	3003	3021.3	6024.3	-5.00	0.00	-5.00	0.9	0.00	2.29	-0.17	-10.50	2.29	0.70	5.78
67	41	42	15	Fundación							0								1.4	0	1020	1428	0	1428	2238	3021.3	5259.3	-5.00	0.00	-5.00	0.9	0.00	2.29	-0.17	-9.17	2.29	0.70	5.04
68	42	43	15	Fundación	1.6	0	865	1384	0		1384								1.6	0	1020	1632	0	1632	3826	3021.3	6847.3	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-56.74	2.29	-0.17	-11.93	2.29	0.70	6.57
69	43	44	15	Fundación	1.6	0	865	1384	0		1384								1.6	0	1020	1632	0	1632	3826	3021.3	6847.3	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-56.74	2.29	-0.17	-11.93	2.29	0.70	6.57
70	44	45	15	Fundación	1.6	0	865	1384	0		1384								1.6	0	1020	1632	0	1632	3826	3021.3	6847.3	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-56.74	2.29	-0.17	-11.93	2.29	0.70	6.57
71	1	9	47	Fundación							0								0	0.85	1020	0	867	867	3405	4614	8019	0.00	15.67	15.67	1.54	0.00	0.13	10.45	838.02	17.21	0.27	6.37
72	9	30	47	Fundación							0								0	2.4	1020	0	2448	2448	4986	4614	9600	0.00	15.67	15.67	1.54	0.00	0.13	10.45	1003.24	17.21	0.27	7.63
73	30	37	47	Fundación							0								0	2.4	1020	0	2448	2448	4986	4614	9600	0.00	15.67	15.67	1.54	0.00	0.13	10.45	1003.24	17.21	0.27	7.63
74	2	10	40	Fundación							0								0.85	1.3	1020	867	1326	2193	4353	7004	11357	-13.33	13.33	0.00	1.4	0.00	0.37	1.21	136.97	1.40	0.93	3.05
75	10	13	40	Fundación							0								2.4	1.5	1020	2448	1530	3978	6138	7004	13142	-13.33	13.33	0.00	1.4	0.00	0.37	1.21	158.50	1.40	0.93	3.53
76	13	31	40	Fundación							0								2.4	1.5	1020	2448	1530	3978	6138	13120.25	19258.25	-13.33	13.33	0.00	1.4	0.00	0.37	1.21	232.27	1.40	0.93	5.18
77	31	38	40	Fundación							0								2.4	2.2	1020	2448	2244	4692	6852	6447.3	13299.3	-13.33	13.33	0.00	1.4	0.00	0.37	1.21	160.40	1.40	0.93	3.58
78	14	22	24	Fundación							0								1.5	0	1020	1530	0	1530	2826	9323.25	12149.25	-8.00	0.00	-8.00	1.08	0.00	1.22	-2.93	-356.26	1.22	0.90	5.63
79	23	39	23	Fundación							0								2.2	2.2	1020	2244	2244	4488	5730	0	5730	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	1.30	1.94	111.04	1.30	0.89	2.81
80	15	24	28	Fundación							0								0	3.3	1020	0	3366	3366	4878	4115.25	8993.25	0.00	9.33	9.33	1.16	0.00	0.94	7.24	650.69	10.49	0.25	12.82
81	25	40	24	Fundación							0								2.2	2	1020	2244	2040	4284	5580	2646.215	8226.215	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	1.22	1.87	153.64	1.22	0.90	3.82
82	5	16	20	Fundación							0								2.65	1.2	1020	2703	1224	3927	5007	4071.1	9078.1	-6.67	6.67	0.00	1	0.00	1.59	2.19	198.75	1.59	0.84	5.40
83	16	26	20	Fundación							0								3.3	0	1020	3366	0	3366	4446	3523.25	7969.25	-6.67	0.00	-6.67	1	0.00	1.59	-1.81	-144.30	1.59	0.84	4.74
84	27	41	23	Fundación							0								2	1.5	1020	2040	1530	3570	4812	0	4812	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	1.30	1.94	93.25	1.30	0.89	2.36
85	17	28	20	Fundación							0														1080	0	1080	0.00	6.67	6.67	1	0.00	1.59	6.19	66.84	7.67	0.23	2.31
86	29	42	20	Fundación	2	0	865	1730	0		1730								2		1020	2040	0	2040	4850	3291.3	8141.3	-6.67	0.00	-6.67	1	-98.03	1.59	-1.81	-147.42	1.59	0.84	4.84
87	18	32	15	Fundación	1.2	0.9	865	1038	778.5		1816.5														2626.5	0	2626.5	-5.00	5.00	0.00	0.9	16.35	2.29	2.83	74.22	2.29	0.70	2.52
88	33	43	15	Fundación	1.5	1.58	865	1297.5	1366.7		2664.2														3474.2	0	3474.2	-5.00	5.00	0.00	0.9	23.98	2.29	2.83	98.17	2.29	0.70	3.33
89	7	19	20	Fundación	3	0.85	865	2595	735.25		3330.25														4410.25	0	4410.25	-6.67	6.67	0.00	1	33.30	1.59	2.19	96.55	1.59	0.84	2.62
90	19	34	20	Fundación	0.85	1	865	735.25	865		1600.25														2680.25	0	2680.25	-6.67	6.67	0.00	1	16.00	1.59	2.19	58.68	1.59	0.84	1.59
91	8	11	15	Fundación	0.85	0.9	865	735.25	778.5		1513.75														2323.75	0	2323.75	-5.00	5.00	0.00	0.9	13.62	2.29	2.83	65.66	2.29	0.70	2.23
92	11	20	15	Fundación	0.85	1.65	865	735.25	1427.25		2162.5														2972.5	0	2972.5	-5.00	5.00	0.00	0.9	19.46	2.29	2.83	83.99	2.29	0.70	2.85
93	3	12	15	Fundación	1	0	865	865	0		865														1675	0	1675	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-35.47	2.29	-0.17	-2.92	2.29	0.70	1.61
94	12	21	15	Fundación	1.7	0	865	1470.5	0		1470.5														2280.5	0	2280.5	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-60.29	2.29	-0.17	-3.97	2.29	0.70	2.19
95	21	36	15	Fundación	1.05	0	865	908.25	0		908.25														1718.25	0	1718.25	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-37.24	2.29	-0.17	-2.99	2.29	0.70	1.65
96	36	45	15	Fundación	3	0	865	2595	0		2595														3405	0	3405	-5.00	0.00	-5.00	0.9	-106.40	2.29	-0.17	-5.93	2.29	0.70	3.27