



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR

**PRE-DIMENSIONADO DE LOSA MACISA 201**

Nº PISO	Nº LOSA	DESTINO	DIMENSIONES			Metodo aplicado(Metodo de Rotura)												Momentos definitivos		
			Lx	Ly	h=d+r	L	λ	K	qx=1,2*Q _D +q _L *	Muxo	mx	Muyo	α	Xi-J	Xj-K	X k-h	X h-n	Mu	Mux	Muy
			[m]	[m]	[m]	Adm.	Ad	Ad	Kg/m ²	Kgm/	Adm	Kg/m/	Ad	Kg.m/m				Kg.m/m		
ASOTE A	L301	Techo	3,	2,6	0,15	1,48	1,48	0,46	832	913,2	13,5	416,50	0,52	216,58	474,89	216,58	474,89	474,89	752,90	343,37
	L308	Techo P.	3,	2,1	0,15	1,83	1,83	0,30	832	1085,	11,3	322,86	0,52	167,89	564,28	167,89	564,28	564,28	931,26	277,07
	L334	Techo esc.	3,	5,1	0,15	1,32	1,32	0,57	832	806,6	15,2	459,68	1,52	698,71	1226,0	698,71	1226,0	1226,0	377,96	215,39
	L335	Techo TR	3,	5,1	0,15	1,34	1,34	0,56	832	798,4	15,0	443,29	2,52	1117,1	2012,1	1117,1	2012,1	2012,1	403,37	223,94
	L311	Losa de	6,	5,1	0,15	1,24	1,24	0,66	832	1969,	16,7	1290,5	3,52	4542,5	6931,7	4542,5	6931,7	6931,7	714,06	467,94

Nº PISO	Nº LOSA	DESTINO	DIMENSIONES LOSA			Momentos definitivos		Areas de las Losas				REACCIONES (M. de Rotura)			
			Lx	Ly	h=d+r	Mux tram	Muy tram	A1X	A2Y	A3X	A4Y	RA1x (sup)	RA2y(der)	RA3x(inf)	RA4y(izq)
			[m]	[m]	[m]	Kg.m/m		Adm.				Kg/m ²		Kg/m ²	
ASOTEA	L301	Techo Acen.	3,85	2,60	0,15	752,90	343,37	1,38	0,65	1,38	0,65	1152,00	593,61	18,70	270,73
	L308	Techo P.	3,85	2,10	0,15	931,26	277,07	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	569,71	16,78	169,50
	L334	Techo esc.	3,85	5,10	0,15	377,96	215,39	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	1028,45	18,29	586,09
	L335	Techo TR	3,80	5,10	0,15	403,37	223,94	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	1018,06	18,00	565,20
	L311	Losa de TR	6,30	5,10	0,15	714,06	467,94	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	2510,77	20,06	1645,38



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOS A	DESTINO	DIMENSIONES			Metodo aplicado(Metodo de Rotura)										Momentos definitivos				
			Lx [m]	Ly [m]	h=d [m]	L Adm.	λ Ad	K Ad	$qx_{-1,2}+q_{D+qL}$ Kg/m ²	Muxo Kgm/	mx Adm	Muyo Kg/m/	α Ad	Xi-J Kg.m/m	Xj-K Kg.m/m	X k-h Kg.m/m	X h-n Kg.m/m	Mu Kg.m/m	Mux Kg.m/m	Muy Kg.m/m
PLANT A ALTA	L201		3,85	2,6	0,15	1,48	1,48	0,46	832	913,2	13,5	416,50	0,52	216,58	474,89	216,58	474,89	474,89	848,61	387,02
	L202		10,1	7,4	0,15	1,35	1,35	0,55	832	5700,	14,8	3109,7	0,52	1617,0	2964,0	1617,0	2964,0	2964,0	5235,1	2856,0
	L203	Baños	8,30	7,4	0,15	1,11	1,11	0,81	832	2907,	19,7	2348,5	0,52	1221,2	1511,7	1221,2	1511,7	1511,7	2585,6	2088,7
	L204	Of. de pers.	5,20	7,4	0,15	1,43	1,43	0,49	832	1612,	13,9	783,53	0,46	360,42	741,79	360,42	741,79	741,79	1477,9	718,12
	L205		2,20	7,4	0,15	3,39	3,39	0,09	832	442,5	9,10	38,49	0,42	16,16	185,86	16,16	185,86	185,86	434,65	37,80
	L206	G. de	4,60	7,4	0,15	1,62	1,62	0,38	832	1416,	12,4	538,50	0,46	247,71	651,48	247,71	651,48	651,48	1315,9	500,35
	L207	Administraci	1,80	2,1	0,15	1,17	1,17	0,73	832	147,6	18,2	108,50	0,46	49,91	67,93	49,91	67,93	67,93	132,37	97,25
	L208	Techo esc.	3,85	2,1	0,15	1,83	1,83	0,30	832	1085,	11,3	322,86	0,52	167,89	564,28	167,89	564,28	564,28	1030,8	306,70
	L209	Pasillo adm. PA	6,85	2,1	0,15	3,26	3,26	0,09	832	4258,	9,17	400,24	0,52	208,12	2214,4	208,12	2214,4	2214,4	4178,9	392,75
	L210		1,80	2,1	0,15	1,17	1,17	0,73	832	147,6	18,2	108,50	0,46	49,91	67,93	49,91	67,93	67,93	132,37	97,25
	L211		6,30	5,1	0,15	1,24	1,24	0,66	832	1082	16,7	7090,7	0,52	3687,2	5626,4	3687,2	5626,4	5626,4	9801,3	6423,0
	L212		3,90	5,1	0,15	1,31	1,31	0,58	832	1082	15,5	6327,3	0,52	3290,2	5626,4	3290,2	5626,4	5626,4	9683,3	5662,6
	L213	Baño Priv.	8,30	5,1	0,15	1,63	1,63	0,38	832	1082	12,3	4085,2	0,46	1879,2	4977,2	1879,2	4977,2	4977,2	10238,	3865,5
	L214	A. General	3,75	5,1	0,15	1,36	1,36	0,54	832	1082	14,8	5850,0	0,52	3042,0	5626,4	3042,0	5626,4	5626,4	9731,8	5261,5
	L215	S. general	2,98	1,9	0,15	1,53	1,53	0,43	832	1581,	13,1	677,33	0,52	352,21	822,56	352,21	822,56	822,56	1475,3	631,75
	L216	G. General	1,90	1,9	0,15	1,03	1,03	0,95	832	1581,	22,8	1501,7	0,46	690,81	727,65	690,81	727,65	727,65	1402,4	1331,4
	L217	Mantenimie	3,85	1,9	0,15	1,97	1,97	0,26	832	1581,	10,8	405,80	0,52	211,02	822,56	211,02	822,56	822,56	1511,8	387,83
L218	S. de	6,30	1,9	0,15	3,23	3,23	0,10	832	1581,	9,18	151,55	0,52	78,81	822,56	78,81	822,56	822,56	1551,7	148,67	
L219	Pasillo	3,90	1,9	0,15	2,00	2,00	0,25	832	1581,	10,8	395,46	0,46	181,91	727,65	181,91	727,65	727,65	1521,2	380,30	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOSA	DESTINO	DIMENSIONES LOSA			Momentos definitivos		Areas de las Losas				REACCIONES (M. de Rotura)			
			Lx	Ly	h=d+r	Mux tram	Muy tram	A1X	A2Y	A3X	A4Y	RA1x (sup)	RA2y(der)	RA3x(inf)	RA4y(izq)
			[m]	[m]	[m]	Kg.m/m		Adm.				Kg/m ²			
PLANTA ALTA	L201		3,85	2,60	0,15	848,61	387,02	1,38	0,65	1,38	0,65	1152,00	593,61	18,70	270,73
	L202		10,10	7,46	0,15	5235,12	2856,02	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	10630,80	16,89	5799,64
	L203	Baños	8,30	7,46	0,15	2585,63	2088,76	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	5421,95	22,36	4380,03
	L204	Of. de pers.	5,20	7,46	0,15	1477,98	718,12	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	3007,49	15,82	1461,28
	L205		2,20	7,46	0,15	434,65	37,80	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	825,32	10,32	71,78
	L206	G. de	4,60	7,46	0,15	1315,94	500,35	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	2641,34	14,10	1004,30
	L207	Administracion	1,80	2,10	0,15	132,37	97,25	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	77,53	26,94	56,96
	L208	Techo esc.	3,85	2,10	0,15	1030,84	306,70	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	569,71	16,78	169,50
	L209	Pasillo adm. PA	6,85	2,10	0,15	4178,91	392,75	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	2235,74	13,53	210,13
	L210		1,80	2,10	0,15	132,37	97,25	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	77,53	26,94	56,96
	L211		6,30	5,10	0,15	9801,33	6423,09	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	13795,70	20,06	9040,72
	L212		3,90	5,10	0,15	9683,39	5662,60	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	13795,70	18,58	8067,38
	L213	Baño Priv.	8,30	5,10	0,15	10238,17	3865,51	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	13795,70	14,82	5208,68
	L214	A. General	3,75	5,10	0,15	9731,82	5261,58	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	13795,70	17,71	7458,75
	L215	S. general	2,98	1,95	0,15	1475,39	631,75	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	771,15	19,82	330,20
	L216	G. General	1,90	1,95	0,15	1402,41	1331,42	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	771,15	34,50	732,11
	L217	Mantenimiento	3,85	1,95	0,15	1511,80	387,83	1,38	0,65	1,38	0,65	1152,00	1028,20	15,06	263,77
L218	S. de espera	6,30	1,95	0,15	1551,75	148,67	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	2950,13	10,42	282,64	
L219	Pasillo	3,90	1,95	0,15	1521,20	380,30	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	2950,13	12,25	737,53	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOS A	DESTINO	DIMENSIONE			Metodo aplicado(Metodo de Rotura)											Momentos definitivos				
			Lx	Ly	h=d	L	λ	K	qx=1,2*QD+qL*	Muxo	mx	Muyo	α	Xi-J	Xj-K	X k-h	X h-n	Mu	Mux	Muy	
			[m]	[m]	[m]	Adm.	Ad	Adm	Kg/m ²	Kgm/	Adm	Kg/m/m	Ad	Kg.m/m				Kg.m/m			
PLANT A BAJA	L101	Garaje	3,8	2,6	0,15	1,48	1,48	0,46	832	1541,	13,5	703,04	0,52	365,58	801,60	365,58	801,60	801,60	1432,4	653,28	
	L102	Garaje Externo	10,	7,4	0,15	1,35	1,35	0,55	832	5700,	14,8	3109,7	0,52	1617,0	2964,0	1617,0	2964,0	2964,0	5235,1	2856,0	
	L103		8,3	7,4	0,15	1,11	1,11	0,81	832	2907,	19,7	2348,5	0,46	1080,3	1337,3	1080,3	1337,3	1337,3	2622,7	2118,7	
	L104		5,2	7,4	0,15	1,43	1,43	0,49	832	1612,	13,9	783,53	0,52	407,43	838,55	407,43	838,55	838,55	1460,4	709,59	
	L105		2,2	7,4	0,15	3,39	3,39	0,09	832	442,5	9,10	38,49	0,52	20,01	230,11	20,01	230,11	230,11	432,77	37,64	
	L106		4,6	7,4	0,15	1,62	1,62	0,38	832	1416,	12,4	538,50	0,52	280,02	736,46	280,02	736,46	736,46	1302,8	495,37	
	L107		G.	1,8	2,1	0,15	1,17	1,17	0,73	832	147,6	18,2	108,50	0,52	56,42	76,80	56,42	76,80	76,80	130,37	95,78
	L108	Pasillo	3,8	2,1	0,15	1,83	1,83	0,30	832	1085,	11,3	322,86	0,46	148,51	499,17	148,51	499,17	499,17	1037,1	308,56	
	L109		6,8	2,1	0,15	3,26	3,26	0,09	832	4258,	9,17	400,24	0,42	168,10	1788,5	168,10	1788,5	1788,5	4194,2	394,19	
	L110		1,8	2,1	0,15	1,17	1,17	0,73	832	147,6	18,2	108,50	0,46	49,91	67,93	49,91	67,93	67,93	132,37	97,25	
	L111		6,3	5,1	0,15	1,24	1,24	0,66	832	1969,	16,7	1290,5	0,46	593,63	905,85	593,63	905,85	905,85	1805,2	1183,0	
	L112	S. de depos.	3,9	5,1	0,15	1,31	1,31	0,58	832	814,4	15,5	476,26	0,52	247,65	423,50	247,65	423,50	423,50	728,86	426,22	
	L113	Pasillo	8,3	5,1	0,15	1,63	1,63	0,38	832	4624,	12,3	1745,9	0,46	803,14	2127,1	803,14	2127,1	2127,1	4375,5	1652,0	
	L114		G. Tecnico	3,7	5,1	0,15	1,36	1,36	0,54	832	789,9	14,8	427,11	0,42	179,39	331,80	179,39	331,80	331,80	725,81	392,41
	L115		G. Operac.	2,9	1,9	0,15	1,53	1,53	0,43	832	564,0	13,1	241,53	0,52	125,59	293,31	125,59	293,31	293,31	526,11	225,27
	L116		Pasillo	1,9	1,9	0,15	1,03	1,03	0,61	832	158,9	18,9	97,09	0,46	44,66	73,10	44,66	73,10	73,10	144,90	88,54
	L117			3,8	1,9	0,15	1,97	1,97	0,53	832	1009,	12,2	536,16	0,46	246,63	464,47	246,63	464,47	464,47	949,52	504,19
	L118			6,3	1,9	0,15	3,23	3,23	0,69	832	3045	10,8	2122,3	0,52	1103,6	1583,3	1103,6	1583,3	1583,3	2875,2	2004,0
	L119			3,9	1,9	0,15	2,00	2,00	1,69	832	713,1	17,7	1210,1	0,46	556,67	328,03	556,67	328,03	556,67	649,77	1102,6
	L120			8,3	1,9	0,15	4,26	4,26	2,69	832	4042,	14,1	10901,	0,42	4578,7	1697,7	4578,7	1697,7	4578,7	3858,7	10407,
	L121			3,7	1,9	0,15	1,92	1,92	0,27	832	1060	11,0	286,61	0,46	131,84	487,58	131,84	487,58	487,58	1016,5	274,89
	L122			2,9	1,9	0,15	1,53	1,53	0,43	832	564,0	13,1	241,53	0,46	111,10	259,47	111,10	259,47	259,47	530,49	227,15
	L123			3,8	1,9	0,15	1,97	1,97	0,26	832	1133,	10,8	290,90	0,52	151,27	589,65	151,27	589,65	589,65	1083,7	278,02
	L124		Baños	1,8	1,9	0,15	1,08	1,08	0,85	832	130,5	20,6	111,26	0,46	51,18	60,07	51,18	60,07	60,07	116,25	99,06
L125	6,3	5,2		0,15	1,21	1,21	0,68	832	1915,	17,2	1304,7	0,42	547,99	804,36	547,99	804,36	804,36	1765,0	1202,4		
L126	S. de maqui	3,9		5,2	0,15	1,33	1,33	0,56	832	834,3	15,1	469,34	0,52	244,06	433,88	244,06	433,88	433,88	748,56	421,06	
L127	S. de Rack	8,3	5,2	0,15	1,33	1,33	0,56	832	834,3	15,1	469,34	0,46	215,90	383,81	215,90	383,81	383,81	758,46	426,63		
L128	S. de Operación	10,	5,2	0,15	1,60	1,60	0,39	832	4549,	12,6	1785,7	0,46	821,44	2092,8	821,44	2092,8	2092,8	4297,0	1686,6		
L129		1,9	5,2	0,15	2,04	2,04	0,24	832	8742,	10,6	2103,9	0,52	1094,0	4546,1	1094,0	4546,1	4546,1	8375,5	2015,6		
L130	Cochera externa	8	5,3	0,15	2,74	2,74	0,13	832	314,3	9,55	41,97	0,46	19,31	144,61	19,31	144,61	144,61	305,17	40,74		
L131		8,3	5,3	0,15	1,51	1,51	0,44	832	4017,	13,2	1763,4	0,42	740,65	1687,4	740,65	1687,4	1687,4	3795,0	1665,6		
L132		6	5,3	0,15	1,57	1,57	0,41	832	4474,	12,8	1824,5	0,46	839,27	2058,2	839,27	2058,2	2058,2	4218,4	1720,0		



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOSA	DESTINO	DIMENSIONES LOSA			Momentos definitivos		Areas de las Losas				REACCIONES (M. de Rotura)			
			Lx	Ly	h=d+r	Mux tram	Muy tram	A1X	A2Y	A3X	A4Y	RA1x (sup)	RA2y(der)	RA3x(inf)	RA4y(izq)
			[m]	[m]	[m]	Kg.m/m		Adm.				Kg/m ²			
PLANTA BAJA	L101	Garaje Externo	3,85	2,6	0,15	1432,43	653,28	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	2874,97	15,31	1311,17
	L102	Garaje Externo	10,1	7,46	0,15	5235,12	2856,02	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	10630,80	16,89	5799,64
	L103		8,3	7,46	0,15	2622,73	2118,73	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	5421,95	22,36	4380,03
	L104		5,2	7,46	0,15	1460,42	709,59	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	846,61	20,59	411,35
	L105		2,2	7,46	0,15	432,77	37,64	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	232,33	13,43	20,21
	L106		4,6	7,46	0,15	1302,85	495,37	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	743,54	18,35	282,71
	L107		G. Comercial	1,8	2,1	0,15	130,37	95,78	1,48	0,53	1,48	0,53	1228,19	77,53	26,94
	L108	Pasillo	3,85	2,1	0,15	1037,11	308,56	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	1383,57	13,59	411,64
	L109		6,85	2,1	0,15	4194,23	394,19	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	5429,66	10,96	510,31
	L110		1,8	2,1	0,15	132,37	97,25	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	188,30	21,83	138,34
	L111		6,3	5,1	0,15	1805,20	1183,00	1,20	1,28	1,20	1,28	995,14	2510,77	20,06	1645,38
	L112	S. de depos.	3,9	5,1	0,15	728,86	426,22	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	397,03	23,51	232,18
	L113		8,3	5,1	0,15	4375,58	1652,04	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	2254,35	18,75	851,15
	L114	G. Tecnico	3,75	5,1	0,15	725,81	392,41	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	385,12	22,41	208,22
	L115	G. Operac.	2,98	1,95	0,15	526,11	225,27	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	274,98	19,82	117,74
	L116	Pasillo	1,9	1,95	0,15	144,90	88,54	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	77,46	28,59	47,33
	L117		3,85	1,95	0,15	949,52	504,19	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	492,24	18,48	261,38
	L118		6,3	1,95	0,15	2875,27	2004,07	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	1484,42	16,41	1034,64
	L119		3,9	1,95	0,15	649,77	1102,67	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	347,65	26,85	589,95
	L120		8,3	1,95	0,15	3858,76	10407,06	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	1970,58	21,45	5314,64
	L121		3,75	1,95	0,15	1016,59	274,89	1,51	0,49	1,51	0,49	1258,67	516,73	16,70	139,72
	L122		2,98	1,95	0,15	530,49	227,15	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	733,29	15,62	313,99
	L123		3,85	1,95	0,15	1083,74	278,02	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	1474,13	12,97	378,17
	L124		1,8	1,95	0,15	116,25	99,06	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	169,75	24,61	144,64
	L125		Baños	6,3	5,2	0,15	1765,04	1202,49	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	2489,69	20,56
	L126	S. de maqui	3,9	5,2	0,15	748,56	421,06	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	1084,69	18,08	610,14
	L127	S. de Rack	8,3	5,2	0,15	758,46	426,63	1,19	1,30	1,19	1,30	992,00	1084,69	18,08	610,14
	L128	S. de Operación	10,6	5,2	0,15	4297,05	1686,63	1,19	1,33	1,19	1,33	988,98	6028,17	14,98	2366,12
L129	1,9		5,2	0,15	8375,51	2015,61	1,19	1,33	1,19	1,33	988,98	11583,81	12,71	2787,70	
L130	Cochera externa	8	5,3	0,15	305,17	40,74	1,38	0,65	1,38	0,65	1152,00	204,35	13,23	27,28	
L131		8,3	5,3	0,15	3795,09	1665,69	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	7493,28	15,03	3288,85	
L132		6	5,3	0,15	4218,43	1720,07	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	8345,00	14,53	3402,69	



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOS A	DESTINO	DIMENSIONES			Metodo aplicado(Metodo de Rotura)											Momentos definitivos			
			Lx [m]	Ly [m]	h=d+ [m]	L Adm.	λ Adm	K Adm	qx=1,2*Qp+gL* Kg/m ²	Muxo Kgm/	mx Adm	Muyo Kg/m/	α Adm	Xi-J	Xj-K	X k-h	X h-n	Mu	Mux	Muy
SUB-SUEL O	L1	Sala de Generador or	3,85	2,6	0,15	1,48	1,48	0,46	832	913,2	13,5	416,50	0,46	191,59	420,10	191,59	420,10	420,10	856,07	390,42
	L2		10,1	7,4	0,15	1,35	1,35	0,55	832	5700,	14,8	3109,7	0,46	1430,4	2622,0	1430,4	2622,0	2622,07	5288,7	2885,2
	L3		8,30	7,4	0,15	1,11	1,11	0,81	832	2907,	19,7	2348,5	0,46	1080,3	1337,3	1080,3	1337,3	1337,32	2622,7	2118,7
	L4		5,20	7,4	0,15	1,43	1,43	0,49	832	1612,	13,9	783,53	0,46	360,42	741,79	360,42	741,79	741,79	1477,9	718,12
	L5		2,20	7,4	0,15	3,39	3,39	0,09	832	442,5	9,10	38,49	0,46	17,70	203,56	17,70	203,56	203,56	433,90	37,74



UTN

EDIFICIO DEL CANAL NUEVE RTR



Nº PISO	Nº LOSA	DESTINO	DIMENSIONES LOSA			Momentos definitivos		Areas de las Losas				REACCIONES (M. de Rotura)			
			Lx [m]	Ly [m]	h=d+r [m]	Mux tram Kg.m/m	Muy tram Kg.m/m	A1X	A2Y	A3X	A4Y	Adm.	RA1x (sup) Kg/m ²	RA2y(der) Kg/m ²	RA3x(inf) Kg/m ²
SUB-SUELO	L1	Sala de Generador	3,85	2,60	0,15	856,07	390,42	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	1703,22	15,31	776,77
	L2		10,10	7,46	0,15	5288,78	2885,29	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	10630,80	16,89	5799,64
	L3		8,30	7,46	0,15	2622,73	2118,73	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	5421,95	22,36	4380,03
	L4		5,20	7,46	0,15	1477,98	718,12	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	3007,49	15,82	1461,28
	L5		2,20	7,46	0,15	433,90	37,74	1,13	1,87	1,13	1,87	943,53	825,32	10,32	71,78