








Planilla de losas

Nivel: 1

$\sigma_{bk} = 170 \text{ kg/cm}^2$

$\beta_s = 4200 \text{ kg/cm}^2$

OBRA: Vivienda Colectiva

POSICIÓN	LUCES		RELACIÓN $l_x / l_y - l_y / l_x$	TIPO DE APOYO	CARGAS	CARGAS	REACCIONES				h	MOMENTOS TRAMO		d	ARMADURA TRAMO								MOMENTOS	ARMADURA APOYOS							Observaciones	
	$l_x$	$l_y$			q	P	$R_{xi}$	$R_{xd}$	$R_{yi}$	$R_{yd}$	min.	$M_x$	$M_y$		$As_x$ nec.	$As_x$	$\phi$	Sep.	$As_y$ nec.	$As_y$	$\phi$	Sep.	APOYOS	$As$ nec.	LEV. TRAMO			ADICIONAL				
	(m)	(m)			(tn/m <sup>2</sup> )	(tn/m)	(tn)				(cm)	(tm/m)		(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>2</sup> )	(mm)	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>2</sup> )	(mm)	(cm)	(tn/m)	(cm <sup>2</sup> )	$As$ (cm <sup>2</sup> )	$\phi$ (mm)	Sep. (cm)	$As$ (cm <sup>2</sup> )	$\phi$ (mm)	Sep. (cm)		
101	3,10	1,1	0,35		0,86	0,97					7,5	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,59		-	-	-	6,54	10	12	Se uniforma el armado con la losa perpendicular en dirección y. Ídem L111.	
102	3,10	2,9	0,94		1,26	-					4,8	0,34	0,37	15	1,19	2,36	6	12	1,30	2,36	6	12	-1,19	4,50	-	-	-	6,54	10	12	Ídem L112	
103	0,90	0,7	0,78		0,85	-					1,2	0,27	0,3	15	0,94	2,36	6	12	1,05	2,36	6	12	-0,45	1,59	-	-	-	-	6	12	Ídem L114	
104	5,00	4,4	0,88		1,06						7,3	0,615	1,66	15	2,21	4,19	8	12	6,38	6,54	10	12		-	-	-	6,54	10	12	Ídem L109		
105	4,10	4,4	1,08		0,85						6,8	0,365	0,54	15	1,28	2,36	6	12	1,91	2,36	6	12	-1,19	4,50	-	-	-	6,54	10	12	Ídem L110	
106	4,10	2,2	0,54		1,15						3,7	0,5	0,14	15	1,77	2,36	6	12	0,49	2,36	6	12	-0,33	1,18	-	-	-	4,19	8	12	Ídem L108	
107	1,60	3,8	2,38		2,13	0,97					12,0	0,68	-	15	2,35	2,36	6	12	-	1,13	6	25	-	-	-	-	-	1,13	6	25		