

TABLA 26.1

ESFUERZOS EN PLACAS RECTANGULARES APOYADAS EN SUS CUATRO BORDES. MÉTODO CLÁSICO. $\nu = 0,15$

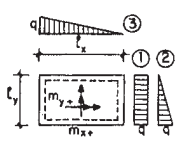
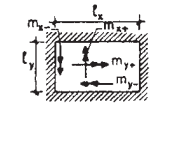
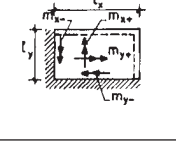
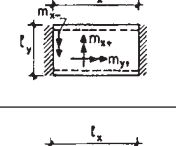
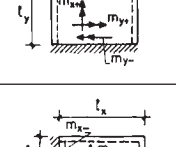
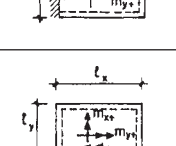
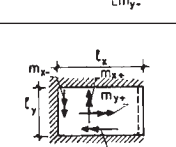
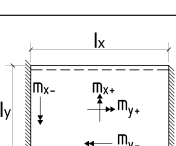




		CARGA UNIFORME ①						CARGA TRIANGULAR ②						CARGA TRIANGULAR ③					
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	l_y/l_x																		
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	119	102	85	71	58	48	59	51	43	35	29	24	64	53	44	36	30	24
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	30	28	25	22	18	15	15	14	13	11	9	8	16	14	13	11	10	8
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	55	49	43	36	30	25	26	23	20	17	15	12	28	25	22	18	14
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	99	76	57	42	31	23	50	38	28	21	16	12	50	38	28	21	16
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	30	30	29	28	25	23	16	15	14	14	13	12	20	17	16	15	14
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	109	88	70	55	42	33							52	42	33	26	20
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	58	53	49	43	37	33	26	24	22	20	18	15					
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	29	29	27	24	21	19							18	14	13	12	10
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	53	45	38	30	24	19	24	21	17	14	11	9					
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	55	48	40	33	26	21	26	23	20	16	14	11					
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	18	23	25	27	26	26	10	11	12	13	13	12					
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	114	102	91	88	66	55	62	57	51	45	39	34					
		$w = 0,001 \cdot q \cdot l_x^4 / Eh^3 \cdot$ $m_{y+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x+} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{y-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$ $m_{x-} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	82	81	78	74	68	62	36	36	35	33	31	29					

TABLA 26.2

ESFUERZOS EN PLACAS RECTANGULARES APOYADAS EN TRES BORDES. MÉTODO CLÁSICO. $\nu = 0,15$

		CARGA UNIFORME ①						CARGA TRIANGULAR ②						CARGA TRIANGULAR ③					
l_y/l_x		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	160	157	153	148	143	136							64	56	50	46	42	40
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	112	105	98	91	84	77							52	48	43	39	35	31
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	132	129	126	122	117	111							28	30	32	34	34	33
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	26	28	30	31	31	31							15	16	17	18	18	18
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$																		
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	1150	690	440	277	194	136	380	220	138	88	58	40						
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	83	69	56	46	38	31	44	37	31	26	22	18						
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	137	123	109	96	87	77	51	49	43	39	35	31						
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	230	202	173	144	128	111	76	65	56	47	39	33						
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$																		
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	160	155	148	139	129	118							56	47	40	36	33	31
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	103	92	82	72	63	54							47	40	33	28	24	20
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	131	127	121	113	105	96							27	28	29	29	28	26
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	28	28	28	27	25	23							16	17	17	16	15	14
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	125	124	123	122	121	119							85	79	73	67	62	58
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	600	430	310	225	162	118	163	120	84	60	43	31						
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	-6	11	19	23	23	23	9	13	15	15	15	14						
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	43	50	55	58	56	54	14	18	20	21	21	20						
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	115	121	121	115	106	96	31	34	33	32	29	26						
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	310	250	207	170	142	119	116	100	87	75	66	58						
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	34	34	34	33	33	33							15	15	14	14	13	13
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	42	42	41	39	38	37							21	21	20	19	18	17
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	45	45	45	45	45	45							5	6	7	8	9	10
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	8	9	10	11	12	13							5	6	7	8	8	9
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	85	85	85	85	85	85							43	42	41	40	39	37
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	460	230	130	78	49	33	141	73	40	26	18	13						
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	52	40	30	23	17	13	36	26	20	15	12	9						
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	93	75	61	50	43	37	36	31	26	23	20	17						
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	144	112	87	69	55	45	46	33	25	18	14	10						
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	340	240	175	133	105	85	92	73	60	51	43	37						
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	34	34	34	33	33	33							15	15	14	13	11	10
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	41	39	36	33	31	29							20	18	17	16	14	13
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	45	45	45	45	44	44							5	6	7	8	9	10
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	9	10	11	13	13	13							5	6	8	9	9	10
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	85	85	85	85	85	85							42	40	38	36	33	30
	$w = 0,001 \cdot q \cdot l_y^4 / Eh^3 \cdot$	340	200	121	76	49	33	83	52	30	20	14	10						
	$m_{y+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	14	20	19	18	16	13	8	12	13	13	11	10						
	$m_{x+o} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	48	50	45	39	34	29	16	17	17	17	15	13						
	$m_{x+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	107	93	79	65	53	44	28	23	19	16	13	10						
	$m_{y+b} = 0,001 \cdot q \cdot l_y^2 \cdot$	200	148	111	87	69	56	92	73	57	46	39	35						