

Losa de techo en cisterna de contacto

Losa cota +815.99

TABLA N°

12

esp. = 0.15 m

a = 6.00 m

b = 9.33 m

a/b = 0.65 0.64
adoptado real

Análisis de Carga

adoptado

g = 0.360 **g H°**
0.360 t/m²

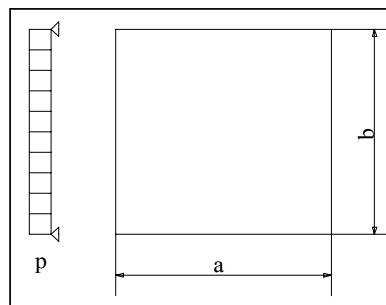
p = 0.296 t/m²

q = 0.656 t/m²

E = 2500000 t/m²

μ = 0.15

N = 719.3 tm



Tabla

12

Placa rectangular libremente apoyada en todo el contorno.

Carga uniformemente distribuída.

Esfuerzos

$R_{ac} =$	6.282	t		a/b	wcp	Macp	Mbcp	Mo	Ra	Rb
$R_{a3} =$	0.000	t	de 0 a 0.50	0.00	0.01013	0.0965	0.0174	+/- 0.0660	0.269	0.731
$R_{bc} =$	11.855	t		0.55	0.00938	0.0892	0.0210	+/- 0.0647	0.268	0.641
$R_{b3} =$	0.000	t		0.60	0.00865	0.0820	0.0243	+/- 0.0633	0.267	0.566
$M^{\circ}a =$	0.000	tm/m		0.65	0.00794	0.0750	0.0273	+/- 0.0617	0.266	0.502
$M^{\circ}b =$	0.000	tm/m		0.70	0.00726	0.0683	0.0298	+/- 0.0599	0.265	0.450
Macp =	1.771	tm/m		0.75	0.00662	0.0619	0.0318	+/- 0.0579	0.263	0.404
Mbcp =	0.645	tm/m		0.80	0.00603	0.0560	0.0334	+/- 0.0557	0.261	0.364
Mo =	+/- 1.457	tm/m		0.85	0.00548	0.0506	0.0348	+/- 0.0535	0.259	0.330
wcp =	9.38	mm		0.90	0.00498	0.0456	0.0359	+/- 0.0512	0.256	0.300
				0.95	0.00451	0.0410	0.0365	+/- 0.0489	0.253	0.274
				1.00	0.00406	0.0368	0.0368	+/- 0.0464	0.250	0.250
				b/a						
			de 0 a 0.50	0.00	0.01013	0.0174	0.0965	+/- 0.0660	0.731	0.269
				0.55	0.00938	0.0210	0.0892	+/- 0.0647	0.641	0.268
				0.60	0.00865	0.0243	0.0820	+/- 0.0633	0.566	0.267
				0.65	0.00794	0.0273	0.0750	+/- 0.0617	0.502	0.266
				0.70	0.00726	0.0298	0.0683	+/- 0.0599	0.450	0.265
				0.75	0.00662	0.0318	0.0619	+/- 0.0579	0.404	0.263
				0.80	0.00603	0.0334	0.0560	+/- 0.0557	0.364	0.261
				0.85	0.00548	0.0348	0.0506	+/- 0.0535	0.330	0.259
				0.90	0.00498	0.0359	0.0456	+/- 0.0512	0.300	0.256
				0.95	0.00451	0.0365	0.0410	+/- 0.0489	0.274	0.253

Multiplicadores para los datos numéricos

Para $a/b < 1$

Para las flechas $p a^4/D$; para los demás valores $p a^2$.

Para $b/a < 1$

Para las flechas $p b^4/D$; para los demás valores $p b^2$.