

<p>DETERMINACION DE LAS PRESIONES ADMISIBLES DE CONTACTO</p> <p>OBRA: JUME ESQUINA</p> <p>UBICACION: PERFIL "A"</p> <p>COMITENTE:</p>
--

--

SEGUN TEORIAS DE TERZAGHI - BRINCH HANSEN - ROTURA GENERAL

a) para zapatas cuadradas: $g_{rot} = 1,3 \times C \times N_c + g_1 \times D_f \times N_q + 0,4 \times g_2 \times N_q \times B$

d) para zapatas cuadradas: $q_{tot} = 1,5 \times C \times N_c + 9,1 \times B \times N_q + 0,4 \times \gamma_2 \times N_{\gamma} \times B$

b) para zapatas continuas : $q_{rot.} = C \times N_c + g_1 \times D_f \times N_q + 0,5 \times g_2 \times N_g \times b$

Datos para una profundidad de: **6,00 m.**

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2696.

C = 5,00 t/m² C' = 3,33 t/m² B = 1,00 m.

$$\varnothing = 19,00^\circ \quad \varnothing' = 12,88^\circ \quad b = 1,00 \text{ m.}$$

No.	1000	Nil	0.74	1	1.70 / 1000
-----	------	-----	------	---	-------------

Nc =	13,93	Nc =	9,74	g1 =	1,73 l/m3
------	-------	------	------	------	-----------

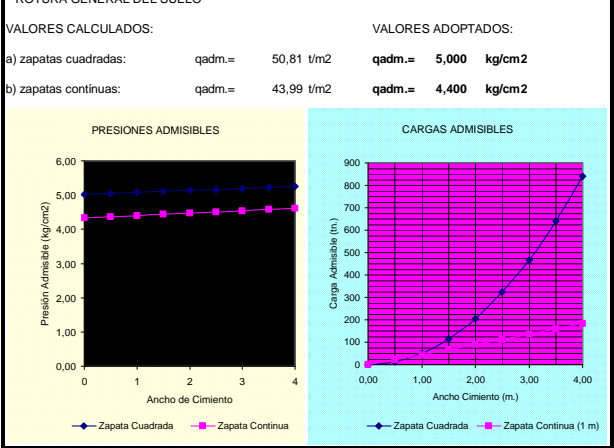
$N_q = 5,80$ $N'q = 3,23$ $g_2 = 1,42 \text{ t/m}^3$

No.	2.07	Nº	0.03	Df.	6.00 m
-----	------	----	------	-----	--------

Ng =	2,97	Ng =	0,92	DI =	6,00 III.
------	------	------	------	------	-----------

Coeficiente de Seguridad adoptado $G_s = 3$

ROTURA GENERAL DEL SUELO



Nc = 13,9336
Nq = 5,79771
Ng = 2,97357

N'c = 9,74472
N'q = 3,22894
N'g = 0,9177

10000

[illegible][illegible]

7	0,99114
---	---------

8	0,98823
---	---------

4	0,98248
---	---------

PROFUNDIDAD PREVISTA EN EL CALCULO				10,00															
PRESIONES	para Df	6,00	rotura general	z. aislada	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00						
PRESIONES	para Df	6,00	rotura general	z. continua	5,02	5,05	5,08	5,11	5,14	5,17	5,19	5,22	5,25						
					4,33	4,36	4,40	4,43	4,47	4,50	4,54	4,57	4,61						
PROFUNDIDAD VARIABLE																			
PRESIONES	para Df	3,00	rotura general	z. aislada	4,02	4,05	4,08	4,11	4,13	4,16	4,19	4,22	4,25						
PRESIONES	para Df	3,00	rotura general	z. continua	3,33	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50	3,54	3,57	3,61						
PROFUNDIDAD PREVISTA EN EL CALCULO																			
CARGAS	para Df	6,00	rotura general	z. aislada	0,00	12,63	50,81	114,96	205,50	322,86	467,45	639,69	840,02						
CARGAS	para Df	6,00	rotura general	z. continua	0,00	21,82	43,99	66,51	89,38	112,61	136,18	160,11	184,39						
PROFUNDIDAD VARIABLE																			
CARGAS	para Df	3,00	rotura general	z. aislada	0,00	10,13	40,78	92,39	165,38	260,17	377,18	516,83	679,54						
CARGAS	para Df	3,00	rotura general	z. continua	0,00	16,80	33,96	51,46	69,32	87,53	106,09	125,01	144,27						
GRAFICA DE CARGAS S/ASENTAMIENTOS MAX.				0,90															
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						