

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p>	<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. CO1.PCCNTR.3721668</p> <p>ELABORAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ACTUALIZACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS, PRESUPUESTOS Y OBTENCIÓN DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS PLAZAS DE MERCADO DISTRITALES DEL INSTITUTO PARA LA ECONOMÍA SOCIAL</p>	 <p>TÉCNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERÍA S.A.S.</p>
--	---	--

ANEXO D

Capacidad portante y asentamientos

Siete de Agosto

ANEXO D-1. CALCULO DE CAPACIDAD PORTANTE PARA CIMIENTOS CONTINUOS - METODO DE TERZAGHI Y MEYERHOF

Metodo de Terzaghi - Cimientos Continuos

L (m)	26.50
F.S	3.00

C (kPa)	ϕ (°)	B (m)	Df (m)	γ_1 (kN/m ³)	γ_2 (kN/m ³)	Nc	Nq	N γ	Qu (kPa)	Qadm (kPa)	Padm (kN/m)
3.50	20.50	0.30	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	164.57	54.86	16.46
3.50	20.50	0.50	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	173.06	57.69	28.84
3.50	20.50	0.75	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	183.67	61.22	45.92
3.50	20.50	1.00	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	194.28	64.76	64.76
3.50	20.50	1.50	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	215.51	71.84	107.75
3.50	20.50	2.00	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	236.73	78.91	157.82
3.50	20.50	2.50	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	257.95	85.98	214.96
3.50	20.50	3.00	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	279.18	93.06	279.18
3.50	20.50	3.50	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	300.40	100.13	350.47
3.50	20.50	4.00	0.70	16.00	16.00	18.29	7.84	5.31	321.62	107.21	428.83

Metodo de Meyerhof - Cimientos Continuos

C (kPa)	ϕ (°)	B (m)	Df (m)	γ_1 (kN/m ³)	γ_2 (kN/m ³)	Nc	Nq	N γ	Qu (kPa)	Qadm (kPa)	Padm (kN/m)
3.50	20.50	0.30	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	196.41	65.47	19.64
3.50	20.50	0.50	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	196.50	65.50	32.75
3.50	20.50	0.75	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	208.14	69.38	52.04
3.50	20.50	1.00	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	209.94	69.98	69.98
3.50	20.50	1.50	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	224.34	74.78	112.17
3.50	20.50	2.00	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	244.37	81.46	162.91
3.50	20.50	2.50	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	266.86	88.95	222.38
3.50	20.50	3.00	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	290.75	96.92	290.75
3.50	20.50	3.50	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	315.59	105.20	368.19
3.50	20.50	4.00	0.70	16.00	16.00	15.31	6.73	5.78	341.16	113.72	454.88

**ANEXO D-2. CALCULO DE ASENTAMIENTOS INMEDIATOS PARA CIMIENTOS
CONTINUOS - METODO DE HART**

Cimientos Flexibles

B (m)	Qadm (kPa)	Es (kPa)	μs	L/B	α	Se (mm)
0.30	70	4000	0.30	66.67	3.752	17.92
0.50	70	4000	0.30	40.00	3.426	27.28
0.75	70	4000	0.30	26.67	3.168	37.84
1.00	70	4000	0.30	20.00	2.985	47.54
1.50	70	4000	0.30	13.33	2.727	65.15
2.00	70	4000	0.30	10.00	2.544	81.04
2.50	70	4000	0.30	8.00	2.403	95.65
3.00	70	4000	0.30	6.67	2.287	109.25
3.50	70	4000	0.30	5.71	2.189	122.02
4.00	70	4000	0.30	5.00	2.105	134.06

Cimientos Rigidos

B (m)	Qadm (kPa)	Es (kPa)	μs	L/B	αr	Se (mm)
0.30	70	4000	0.30	66.67	3.301	15.77
0.50	70	4000	0.30	40.00	3.015	24.01
0.75	70	4000	0.30	26.67	2.788	33.30
1.00	70	4000	0.30	20.00	2.627	41.83
1.50	70	4000	0.30	13.33	2.400	57.33
2.00	70	4000	0.30	10.00	2.239	71.31
2.50	70	4000	0.30	8.00	2.114	84.17
3.00	70	4000	0.30	6.67	2.012	96.14
3.50	70	4000	0.30	5.71	1.926	107.37
4.00	70	4000	0.30	5.00	1.852	117.98