

**RESISTENCIA DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTANDAR - 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. PLAZA DE MERCADO TRINIDAD GALÁN**

Sondeo	Muestra	Profundidad (m)			golpes/pie			N ₄₅	NF	γ SPT	γ	σ _v (Ton/m²)	σ _v ' (Ton/m²)	Rs	Cn Seed- Idriss	η ₁		Ncorr		Φ` equiv
		de	a	media	1	2	3									USA	Japón	USA	Japón	Kishida
S-1	1	0.70	1.15	0.925	3	5	10	15	3.6	1.700	1.700	1.57	1.57	0.16	2.000	0.75	0.63	16	13	31.10
S-1	2	1.50	1.90	1.700	7	11	17	28	3.6	1.700	1.700	2.89	2.89	0.29	1.760	0.75	0.63	26	22	35.78
S-1	3	2.00	2.45	2.225	6	12	16	28	3.6	1.700	1.700	3.78	3.78	0.38	1.595	0.75	0.63	24	19	34.72
S-1	4	2.50	2.95	2.725	5	11	15	26	3.6	1.700	1.700	4.63	4.63	0.46	1.471	0.75	0.63	20	17	33.20
S-1	5	3.50	3.95	3.725	2	5	10	15	3.6	1.700	1.700	6.33	6.21	0.62	1.292	0.75	0.63	10	9	28.15
S-1	6	4.20	4.65	4.425	7	10	15	25	3.6	1.700	1.700	7.52	6.70	0.67	1.245	0.75	0.63	17	14	31.54
S-1	7	4.70	5.15	4.925	6	12	13	25	3.6	1.700	1.700	8.37	7.05	0.70	1.214	0.75	0.63	16	13	31.10
S-1	8	5.50	5.95	5.725	8	13	17	30	3.6	1.700	1.700	9.73	7.61	0.76	1.167	0.75	0.63	19	15	32.39
S-1	9	6.00	6.50	6.250	10	12	15	27	3.6	1.700	1.700	10.63	7.98	0.80	1.139	0.75	0.63	17	14	31.54
S-1	10	6.80	7.25	7.025	10	13	15	28	3.6	1.700	1.700	11.94	8.52	0.85	1.098	0.75	0.63	17	14	31.54
S-2	1	0.70	1.15	0.925	2	4	3	7	3.6	1.700	1.700	1.57	1.57	0.16	2.000	0.75	0.63	7	6	25.73
S-2	2	1.15	1.60	1.375	7	12	15	27	3.6	1.700	1.700	2.34	2.34	0.23	1.890	0.75	0.63	27	22	36.13
S-2	3	1.60	2.05	1.825	8	10	12	22	3.6	1.700	1.700	3.10	3.10	0.31	1.717	0.75	0.63	20	17	33.20
S-2	4	2.50	2.95	2.725	8	9	12	21	3.8	1.700	1.700	4.63	4.63	0.46	1.471	0.75	0.63	17	14	31.54
S-2	5	3.50	3.95	3.725	3	2	2	4	3.8	1.700	1.700	6.33	6.33	0.63	1.280	0.75	0.63	2	2	21.57
S-2	6	4.00	4.45	4.225	6	10	13	23	3.8	1.700	1.700	7.18	6.76	0.68	1.240	0.75	0.63	15	12	30.65
S-2	7	4.50	5.00	4.750					3.8	1.700	1.700	8.08	7.13	0.71	1.208	0.75	0.63			
S-2	8	5.00	5.45	5.225	9	17	20	37	3.8	1.700	1.700	8.88	7.46	0.75	1.180	0.75	0.63	23	19	34.72
S-2	9	6.10	6.55	6.325	6	10	10	20	3.8	1.700	1.700	10.75	8.23	0.82	1.119	0.75	0.63	12	9	28.68
S-2	10	7.00	7.45	7.225	5	6	7	13	3.8	1.700	1.700	12.28	8.86	0.89	1.074	0.75	0.63	7	6	25.73
S-2	11	7.45	7.90	7.675	23	8	22	30	3.8	1.700	1.700	13.05	9.17	0.92	1.053	0.75	0.63	17	14	31.54
S-3	1	0.80	1.25	1.025	4	6	10	16	2.5	1.700	1.700	1.74	1.74	0.17	2.000	0.75	0.63	17	14	31.97
S-3	2	1.30	1.80	1.550					2.5	1.700	1.700	2.64	2.64	0.26	1.817	0.75	0.63			
S-3	3	1.80	2.25	2.025	6	10	13	23	2.5	1.700	1.700	3.44	3.44	0.34	1.653	0.75	0.63	20	17	33.20
S-3	4	2.70	3.15	2.925	6	7	10	17	2.5	1.700	1.700	4.97	4.55	0.45	1.483	0.75	0.63	13	11	29.70
S-3	5	3.60	4.05	3.825	8	8	10	18	2.5	1.700	1.700	6.50	5.18	0.52	1.403	0.75	0.63	13	11	29.70
S-3	6	4.30	4.75	4.525	8	6	8	14	2.5	1.700	1.700	7.69	5.67	0.57	1.348	0.75	0.63	10	8	27.59
S-3	7	4.80	5.25	5.025	6	9	14	23	2.5	1.700	1.700	8.54	6.02	0.60	1.311	0.75	0.63	16	13	31.10
S-3	8	5.60	6.05	5.825	6	10	16	26	2.5	1.700	1.700	9.90	6.58	0.66	1.257	0.75	0.63	17	14	31.97
S-3	9	6.30	6.75	6.525	8	9	10	19	2.5	1.700	1.700	11.09	7.07	0.71	1.213	0.75	0.63	12	10	29.20

**RESISTENCIA DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTANDAR - 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. PLAZA DE MERCADO TRINIDAD GALÁN**

Sondeo	Muestra	Profundidad (m)			golpes/pie			N ₄₅	NF	γ SPT	γ	σ _v (Ton/m²)	σ _v ' (Ton/m²)	Rs	Cn Seed- Idriss	η ₁		Ncorr		Φ` equiv
		de	a	media	1	2	3									USA	Japón	USA	Japón	Kishida
S-4	1	0.70	1.15	0.925	3	5	6	11	2.5	1.700	1.700	1.57	1.57	0.16	2.000	0.75	0.63	12	9	28.68
S-4	2	1.70	2.15	1.925	7	9	12	21	2.5	1.700	1.700	3.27	3.27	0.33	1.684	0.75	0.63	19	16	32.80
S-4	3	2.50	2.95	2.725	8	12	16	28	2.5	1.700	1.700	4.63	4.41	0.44	1.502	0.75	0.63	22	19	34.35
S-4	4	3.40	3.85	3.625	6	10	12	22	2.5	1.700	1.700	6.16	5.04	0.50	1.420	0.75	0.63	17	14	31.54
S-4	5	3.90	4.35	4.125	6	4	3	7	2.5	1.700	1.700	7.01	5.39	0.54	1.379	0.75	0.63	5	4	24.30
S-4	6	4.40	4.85	4.625	3	4	10	14	2.5	1.700	1.700	7.86	5.74	0.57	1.340	0.75	0.63	10	8	27.59
S-4	7	5.20	5.65	5.425	8	12	17	29	2.5	1.700	1.700	9.22	6.30	0.63	1.283	0.75	0.63	19	17	33.20
S-4	8	6.00	6.45	6.225	7	10	14	24	2.5	1.700	1.700	10.58	6.86	0.69	1.231	0.75	0.63	16	13	31.10
S-5	1	0.90	1.35	1.125	6	6	10	16	2.5	1.700	1.700	1.91	1.91	0.19	2.000	0.75	0.63	17	14	31.97
S-5	2	1.90	2.35	2.125	8	10	13	23	2.5	1.700	1.700	3.61	3.61	0.36	1.623	0.75	0.63	20	17	33.20
S-5	3	2.70	3.15	2.925	6	8	10	18	2.5	1.700	1.700	4.97	4.55	0.45	1.483	0.75	0.63	14	12	30.18
S-5	4	3.50	3.95	3.725	6	10	13	23	2.5	1.700	1.700	6.33	5.11	0.51	1.411	0.75	0.63	17	14	31.97
S-5	5	4.00	4.45	4.225	6	3	3	6	2.5	1.700	1.700	7.18	5.46	0.55	1.371	0.75	0.63	4	4	23.49
S-5	6	4.50	4.95	4.725	3	8	10	18	2.5	1.700	1.700	8.03	5.81	0.58	1.333	0.75	0.63	12	10	29.20
S-5	7	5.40	6.05	5.725	10	13	15	28	2.5	1.700	1.700	9.73	6.51	0.65	1.263	0.75	0.63	19	16	32.80
S-5	8	6.60	7.05	6.825	8	13	15	28	2.5	1.700	1.700	11.60	7.28	0.73	1.195	0.75	0.63	18	14	31.97
S-6	1	0.60	1.10	0.850	6	6	8	14	2.5	1.700	1.700	1.45	1.45	0.14	2.000	0.75	0.63	15	12	30.65
S-6	2	1.10	1.55	1.325	8	10	10	20	2.5	1.700	1.700	2.25	2.25	0.23	1.913	0.75	0.63	20	17	33.20
S-6	3	2.00	2.45	2.225	8	10	12	22	2.5	1.700	1.700	3.78	3.78	0.38	1.595	0.75	0.63	19	15	32.39
S-6	4	2.50	2.95	2.725	6	8	10	18	2.5	1.700	1.700	4.63	4.41	0.44	1.502	0.75	0.63	14	12	30.18
S-6	5	3.40	3.85	3.625	7	10	12	22	2.5	1.700	1.700	6.16	5.04	0.50	1.420	0.75	0.63	17	14	31.54
S-6	6	3.90	4.35	4.125	7	9	12	21	2.5	1.700	1.700	7.01	5.39	0.54	1.379	0.75	0.63	15	13	31.10
S-6	7	4.90	5.35	5.125	4	4	5	9	2.5	1.700	1.700	8.71	6.09	0.61	1.304	0.75	0.63	6	5	25.04
S-6	8	5.40	5.85	5.625	3	3	4	7	2.5	1.700	1.700	9.56	6.44	0.64	1.270	0.75	0.63	4	4	23.49
S-6	9	5.85	6.30	6.075	3	6	10	16	2.5	1.700	1.700	10.33	6.75	0.68	1.240	0.75	0.63	10	9	28.15
S-6	10	6.30	6.75	6.525	8	9	10	19	2.5	1.700	1.700	11.09	7.07	0.71	1.213	0.75	0.63	12	10	29.20