

Evaluación del Potencial de Licuación
MÉTODO SIMPLIFICADO DE SEED E IDRISSE

Solicitado
Proyecto PUENTE QUILCA
Fecha

2	0.37628
3	-0.53957
4	-0.31826
5	-0.15385

Valor de la Magnitud Ms= 7.50
Aceleración Máxima a máx 0.20

Sondaje PL-4
Profundidad Nivel freático 0.00
Cota Nivel Freático 0.00
Cota Inicio del Suelo 0.00
Peso Unitario Agua (TON/M3) 1
Presión total (Kg/cm²)

$$\text{Logit}(P_L) = \ln(P_L/(1 - P_L)) = -7.633 + 2.256 M_W - 0.258 (N_1)_{60cs} + 3.095 \ln \text{CRR} \quad (27)$$

<0.3 <1.1

Prof. Total Estratos (m)	Cota Estratos	Espesor Estratos (m)	Prof Total Estratos (pie)	SUCS	γ_i (Tn/m ³)	Finos (%)	N'60 SPT (Glp/ft)	Efzo. Total (Kg/cm ²)	sfzo. Eftv (Kg/cm ²)	Cn	N1 SPT (Glp/ft)	$\Delta(N1)_{60}$	N160(cs)	Fct. Rduc. Rd	C_σ	K_σ	CRR Tav6 (Kg/cm ²)	CSR Tav (Kg/cm ²)	FS	PL		
1	0	3	0.000		1.6	12.1		0.000													1	
2	5	-2	5.000	16.404	SP	1.6	12.1	6	0.800	0.300	1.700	10	2	12	0.976	0.093	1.115	0.15	0.34	LICUA	2	0.561
3	8.2	-5.2	3.200	26.903	SP	2.1	10	5	1.472	0.652	0.798	4	1	5	0.926	0.072	1.033	0.09	0.27	LICUA	3	0.623
4	13	-10	4.800	42.651	SP	1.7	8.4	7	2.288	0.988	0.710	5	0	5	0.814	0.076	1.003	0.09	0.24	LICUA	4	0.598
5	18.45	-15.45	5.450	60.531	SP	1.7	11.1	7	3.215	1.370	0.687	5	2	6	0.669	0.075	0.979	0.09	0.20	LICUA	5	0.565

PROF	SUCS	ESTRATC	N	PROF+0.30	PROF CR	CR	CE	CB	CS	N60
1.8	SP	1	5	2.1	2.7	0.75	1	1	1	3.75
14.1	SP	1	50	14.4	15.00	1	1	1	1	50
16.5	SP	1	5	16.8	17.40	1	1	1	1	5
18.1	SP	1	6	18.4	19.00	1	1	1	1	6
19.5	SP	1	6	19.8	20.4	1	1	1	1	6
25.2	SP	1	7	25.5	26.1	1	1	1	1	7
26.9	SP	1	8	27.2	27.8	1	1	1	1	8
28.5	SP	1	7	28.8	29.4	1	1	1	1	7

