Evaluación del Potencial de Licuación

MÉTODO SIMPLIFICADO DE SEED E IDRISS

Solicitado

Proyecto PUENTE QUILCA

Fecha

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

2	-0.06196
3	-0.29065
4	-0.26589
5	-0.19217

Sondaje	**PL-5**
Profundidad Nivel freático	**1.10**
Cota Nivel Freático	**1.10**
Cota Inicio del Suelo	**0.00**
Peso Unitario Agua (TON/M3)	**1**
Presión total (Kg/cm^2)	

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

<0.3 <1.1

	Prof. Tota Estratos (m)	Cota Estratos	Espesor Estratos (m)	Prof Total Estratos (pie)	SUCS	γ_t (Tn/m^3)	Finos (%)	N´60 SPT (Glp/ ft)	Efzo. Total (Kg/cm^2)	sfzo. Eftv (Kg/cm^2)	Cn	N1 SPT (Glp/ft)	Δ(N1)60	N160(cs)	Fct. Rduc. Rd	Cσ	Kσ	CRR Tavs (Kg/cm^2)	CSR Tav (Kg/cm^2)	FS		PL
1	1.1	4		3.609		1.6	23.9		0.176												**1**	
2	1.45	3.65	0.350	4.757	SP	1.6	12.5	**6**	0.232	0.197	1.700	10	2	12	0.996	0.093	1.154	0.16	0.15	NO LICUA	**2**	**0.583**
3	7.85	-2.75	6.400	25.755	SP	2.1	8.7	**6**	1.576	0.901	0.798	5	1	5	0.932	0.075	1.010	0.09	0.21	LICUA	**3**	**0.604**
4	10.35	-5.25	2.500	33.957	SP	1.7	16.5	**7**	2.001	1.076	0.710	5	4	9	0.879	0.076	0.997	0.11	0.21	LICUA	**4**	**0.545**
5	13.25	-8.15	2.900	43.471	SP	1.7	13.4	**8**	2.494	1.279	0.687	5	3	8	0.807	0.077	0.984	0.10	0.20	LICUA	**5**	**0.543**

PROF	SUCS	ESTRATO	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**