



CONSULTGEOPAV SAC
 RUC: 20602407021
 Sistema Integral
 de Geotecnia
 Suelos y Pavimentos

Telf: 037-501000 Cel. Claro: 986279811 - Cel Movistar: 979199772
 Direccion: Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura
 Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com

CAPACIDAD PORTANTE y PRESION DE TRABAJO.

PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651
	CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA- PIURA
UBICACIÓN:	Centro Poblado Tunape - La union – Piura – Piura.
SOLICITA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
FECHA	DICIEMBRE DEL 2019

TIPO DE ESTRUCTURA	Df m	B m	γ gr/cm ³	c Kg/cm ²	ϕ	N ['] c	N ['] q	N ['] γ	Qc Kg/cm ²	Pt Kg/cm ²
CIMENTACIONES	1.50	1.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.03	1.01
	1.50	1.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.03	1.01
	2.00	1.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.60	1.20
	2.50	1.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.16	1.39
	3.00	1.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.72	1.57
	1.00	2.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	2.59	0.86
	1.50	2.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.15	1.05
	2.00	2.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.71	1.24
	2.50	2.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.27	1.42
	3.00	2.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.84	1.61
	1.00	2.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	2.70	0.90
	1.50	2.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.27	1.09
	2.00	2.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.83	1.28
	2.50	2.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.39	1.46
	3.00	2.50	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.95	1.65
CIMENTOS CORRIDOS	1.00	3.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	2.82	0.94
	1.50	3.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.38	1.13
	2.00	3.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.94	1.31
	2.50	3.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	4.51	1.50
	3.00	3.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	5.07	1.69
	1.00	4.00	1.46	0.06	21.83	16.69	7.69	3.95	3.05	1.02
	1.50	4.00	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	2.61	0.87
	2.00	4.00	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	3.17	1.06
	2.50	4.00	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	3.74	1.25
	3.00	4.00	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	4.30	1.43
	1.00	0.45	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	1.23	0.41
	2.00	0.45	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	2.35	0.78
	2.50	0.45	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	2.92	0.97
	3.00	0.45	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	3.48	1.16
	1.00	0.60	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	1.26	0.42
2.00	0.60	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	2.39	0.80	
2.50	0.60	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	2.95	0.98	
3.00	0.60	1.46	0.00	21.83	18.92	7.69	3.95	3.51	1.17	

DONDE:

g	: PESO VOLUMETRICO	Pt	: PRESION DE TRABAJO Qc/F
ϕ	: ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	B	: ANCHO DE ZAPATA
Qc	: CAPACIDAD PORTANTE	Df	: PROFUNDIDAD DE CIMENTACION
N[']q, N[']γ y N[']c	: COEFICIENTES DE CAPACIDAD DE CARGA TENIENDO EN CUENTA FALLA LOCAL	C	: COHESION
F	: FACTOR DE SEGURIDAD (3)		