

CAPACIDAD PORTANTE Y PRESION DE TRABAJO.

PROYECTO	:	REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651
		CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA- PIURA
UBICACIÓN	:	ZONA EN CASERIO TUNAPE
MUESTRA	:	CALICATA 01, 02 y 03, (TERRENO NATURAL)
FECHA	:	PIURA, DICIEMBRE DEL 2019

TIPO DE ESCTRUTURA	Df m	B m	g gr/cm ³	c Kg/cm ²	f	N'c	N'q	N'g	Qc Kg/cm ²	Pt Kg/cm ²	
ZAPATAS AISLADAS	0.80	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.63	1.54	
	1.00	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.78	1.59	
	1.20	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.93	1.64	
	1.50	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.16	1.72	
	1.80	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.39	1.80	
	2.00	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.54	1.85	
	2.20	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.69	1.90	
	2.50	0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.92	1.97	
	0.80	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.64	1.55	
	1.00	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.80	1.60	
	1.20	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.95	1.65	
	1.50	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.18	1.73	
	1.80	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.40	1.80	
	2.00	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.56	1.85	
	2.20	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.71	1.90	
	2.50	1.00	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.94	1.98	
	CIMENTOS CORRIDOS	0.80	0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.63	1.54
		1.00	0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.78	1.59
1.20		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.93	1.64	
1.50		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.16	1.72	
1.80		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.39	1.80	
2.00		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.54	1.85	
2.20		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.69	1.90	
2.50		0.60	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.92	1.97	
0.80		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.64	1.55	
1.00		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.80	1.60	
1.20		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	4.95	1.65	
1.50		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.18	1.73	
1.80		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.40	1.80	
2.00		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.56	1.85	
2.20		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.71	1.90	
2.50		0.80	1.90	0.33	20	12.0	4.0	1.0	5.94	1.98	

DONDE:

<p>g : PESO VOLUMETRICO</p> <p>f : ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO</p> <p>Qc : CAPACIDAD PORTANTE</p> <p>N'q, N'g y N'c : COEFICIENTES DE CAPACIDAD PORTANTE</p>	<p>Df : PROFUNDIDAD DE CIMENTACION</p> <p>Pt : PRESION DE TRABAJO : Qc/F</p> <p>B : ANCHO DE CIMIENTO y/o ZAPATAS</p> <p>F : FACTOR DE SEGURIDAD : 3</p>
---	---

