

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

RESUMEN DE RESULTADOS

PROYECTO: SR. FERNANDO POLO
OBRA: CIMENTACIÓN
LOCALIZACIÓN: CUMBAYÁ
POZO N°: P-01

CONSTRUPLOT
TELF: 0994167246

REALIZADO POR:
FECHA: ENERO - 2020

Anexo

PROF. (m)	GOLPES			DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO (Tipo, color, olor, consistencia)	GRÁFICO SPT Nº de golpes N	W _n (%)	GRANULOMETRÍA % PASA N°				LIMITES		Clasif. SUCS	q _a (T/m ²)	
	(cm)	N°	N				4	10	40	200	LL	I _p			
0.00	15	1	0	Capa vegetal									0		
	30	3													6
	45	4													13
0.50	15	3	7	Limo arenoso de color rosado, de naturaleza inorgánica, consistencia muy firme y plasticidad baja.										20	
	30	7													16
	45	9													13
1.00	15	5	16	Arena limosa de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, compacidad media.										15	
	30	9													18
	45	14													21
1.50	15	11	23	Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia dura y plasticidad baja.		7.79	100	100	98	41	NP	NP	SM	25	
	30	10													26
	45	10													28
2.00	15	17	20											26	
	30	11													24
	45	6													28
2.50	15	11	17											33	
	30	11													31
	45	10													30
3.00	15	8	21												
	30	11													
	45	14													
3.50	15	9	25												
	30	13													
	45	18													
4.00	15	10	31												
	30	15													
	45	22													
4.50	15	11	37												
	30	16													
	45	23													
5.00	15	12	39												
	30	18													
	45	24													
5.50	15	14	42												
	30	17													
	45	22													
6.00	15	17	39												
	30	16													
	45	20													
6.50	15	18	36												
	30	20													
	45	22													
7.00	15	20	42												
	30	25													
	45	25													
7.50	15	20	50												
	30	23													
	45	24													
8.00	15	21	47												
	30	22													
	45	23													
8.50			45												

NOTAS:

1.- No se localizó el nivel freático hasta la profundidad estudiada.

RECOMENDACIONES:

TIPO DE CIMENTACIÓN:	ZAPATAS AISLADAS	MEJORAMIENTO DE SUELO:	NO
CAPACIDAD DE CARGA (q _a):	13.00 T/m ²		
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN (D _f):	- 2.50 m		

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

RESUMEN DE RESULTADOS

PROYECTO: SR. FERNANDO POLO
OBRA: CIMENTACIÓN
LOCALIZACIÓN: CUMBAYÁ
POZO N°: P-02

CONSTRUPLOT
TELF: 0994167246

REALIZADO POR:
FECHA: ENERO - 2020

Anexo

PROF. (m)	GOLPES			DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO (Tipo, color, olor, consistencia)	GRÁFICO SPT Nº de golpes N	W _n (%)	GRANULOMETRÍA % PASA N°				LIMITES		Clasif. SUCS	q _a (T/m ²)										
	(cm)	N°	N				4	10	40	200	LL	I _p												
0.00	15	2	0	Capa vegetal																				
0.30	2																							
0.45	2																							
0.50	15	4	4	Limo arenoso de color rosado, de naturaleza inorgánica, consistencia firme y plasticidad baja.		26.33	100	100	96	75	41.95	13.25	ML	9										
0.60	5																							
0.75	6																							
1.00	15	4	11	Arena gruesa, de naturaleza inorgánica, compacidad media con partículas de piedra.																				
1.30	7																							
1.45	7																							
1.50	15	7	18	Rechazo Piedra																				
2.00	7																							
2.45	8																							
2.50	15	10	15																					
3.00	9																							
3.45	9																							
3.50	15		R																					
4.00			R																					
4.50			R																					
5.00	15		R																					
5.50			R																					
6.00			R																					
6.50	15		R																					
7.00			R																					
7.50			R																					
8.00	15		R																					
8.50			R																					

NOTAS:

1.- No se localizó el nivel freático hasta la profundidad estudiada.

RECOMENDACIONES:

TIPO DE CIMENTACIÓN:

ZAPATAS AISLADAS

MEJORAMIENTO DE SUELO: NO

CAPACIDAD DE CARGA (q_a):

11.00 T/m²

PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN (D_f):

- 2.50 m

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

RESUMEN DE RESULTADOS

PROYECTO: SR. FERNANDO POLO
OBRA: CIMENTACIÓN
LOCALIZACIÓN: CUMBAYÁ
POZO N°: P-03

CONSTRUPLOT
TELF: 0994167246

REALIZADO POR:
FECHA: ENERO - 2020

Anexo

PROF.	GOLPES			DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO (Tipo, color, olor, consistencia)	GRÁFICO SPT Nº de golpes N	W _n (%)	GRANULOMETRÍA % PASA N°				LIMITES		Clasif. SUCS	q _a (T/m ²)	
	(m)	(cm)	N°				N	4	10	40	200	LL			Ip
0.00	15 30 45	2 2 2		0										0	
0.50	15 30 45	3 3 4		4		Capa vegetal									3
1.00	15 30 45	4 5 6		7		Arena gruesa de color amarillo, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, compacidad suelta.									6
1.50	15 30 45	5 5 6		11		Arena gruesa de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, compacidad media.									10
2.00	15 30 45	6 6 7		11		Arena limosa gruesa, de naturaleza inorgánica, compacidad media, con partículas de piedra granulada delgada.	6.66	100	100	98	41	NP	NP	SM	9
2.50	15 30 45	9 10 12		13											10
3.00	15 30 45	12 14 17		22		Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia muy firme y plasticidad baja.									16
3.50	15 30 45	10 12 16		31		Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia dura y plasticidad baja.									22
4.00	15 30 45	9 10 15		28		Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia muy firme y plasticidad baja.									19
4.50	15 30 45	10 13 18		25											17
5.00	15 30 45	11 17 22		31											21
5.50	15 30 45	15 18 22		39											26
6.00	15 30 45	18 19 22		40											26
6.50	15 30 45	20 22 24		41		Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia dura y plasticidad baja.									27
7.00	15 30 45	22 25 25		46											30
7.50	15 30 45	23 24 24		50											33
8.00	15 30 45	24 24 23		48											32
8.50				47											31

NOTAS:

1.- No se localizó el nivel freático hasta la profundidad estudiada.

RECOMENDACIONES:

TIPO DE CIMENTACIÓN:	ZAPATAS AISLADAS	MEJORAMIENTO DE SUELO:	NO
CAPACIDAD DE CARGA (q _a):	10.00 T/m ²		
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN (D _f):	- 2.50 m		

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

RESUMEN DE RESULTADOS

PROYECTO: SR. FERNANDO POLO
OBRA: CIMENTACIÓN
LOCALIZACIÓN: CUMBAYÁ
POZO N°: P-04

CONSTRUPLOT
TELF: 0994167246

REALIZADO POR:
FECHA: ENERO - 2020

Anexo

PROF. (m)	GOLPES			DESCRIPCIÓN DEL ESTRATO (Tipo, color, olor, consistencia)	GRÁFICO SPT Nº de golpes N	Wn (%)	GRANULOMETRÍA % PASA N°				LIMITES		Clasif. SUCS	qa (T/m ²)	
	(cm)	N°	N				4	10	40	200	LL	Ip			
0.00	15 30 45	2 2 2	0	Capa vegetal									0		
0.50	15 30 45	4 5 6	4												3
1.00	15 30 45	6 7 7	11			Arena limosa de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, compacidad media con partículas de piedra.									9
1.50	15 30 45	7 7 7	14											12	
2.00	15 30 45	8 7 6	14	Arena gruesa de color rosada, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, compacidad media con partículas de piedra.		6.10	100	100	98	41	NP	NP	SM	11	
2.50	15 30 45	10 10 9	13												10
3.00	15 30 45	13 13 12	19	Limo arenoso de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia muy firme y plasticidad baja.										14	
3.50	15 30 45	14 15 16	25												18
4.00	15 30 45	16 18 20	31												21
4.50	15 30 45	14 18 22	38	Limo tipo cangahua de color café, de tonalidad clara, de naturaleza inorgánica, consistencia dura y plasticidad baja.										26	
5.00	15 30 45	13 19 23	40												27
5.50	15 30 45	15 17 22	42												28
6.00	15 30 45	18 15 21	39												26
6.50	15 30 45	18 17 23	36												24
7.00	15 30 45	19 19 25	40												26
7.50	15 30 45	20 21 23	44												29
8.00	15 30 45	21 22 22	44												29
8.50			44												29

NOTAS:

1.- No se localizó el nivel freático hasta la profundidad estudiada.

RECOMENDACIONES:

TIPO DE CIMENTACIÓN:	ZAPATAS AISLADAS	MEJORAMIENTO DE SUELO:	NO
CAPACIDAD DE CARGA (qa):	10.00 T/m ²		
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN (Df):	- 2.50 m		