

CONSTRUPLOT  
 TELF: 0994167246

PROYECTO : SR. FERNANDO POLO  
 OBRA : CIMENTACION  
 LOCALIZACIÓN : CUMBAYÁ  
 PERFORACION : P1  
 FECHA : ENERO, 2020  
 DESCRIPCIÓN :

MUESTRA Nº : 2  
 PROFUN. : 2,00 - 2,50 m.  
 OPERADOR : P.C  
 CALCULADO POR : S.G

**ENSAYOS DE CLASIFICACION**

GRANULOMETRÍA (ASTM D422)

TAMIZ	PESO RET. PARCIAL	PESO RET. ACUMULADO	% RETENIDO	% QUE PASA	% ESPECIFICADO
3"					
2 ½"					
2"					
1½"	0.00	-	-	100	
1"	0.00	-	-	100	
¾"	0.00	-	-	100	
½"	0.00	-	-	100	
3/8"	0.00	-	-	100	
N°4	0.00	-	-	100	
< N°4					
N°8					
N°10	0.00	-	-	100	
N°40	2.15	2.15	2	98	
N°50					
N°100					
N°200	67.24	69.39	59	41	
< N°200		47.48	41		
<b>TOTAL</b>					

tara 28.15  
 tara + S humed 154.13 CUARTEO(PESO)  
 P. HUM. 125.98 P. SECO 116.87 grms  
 DESPUES 69.39 grms

GRAVA 0 %  
 ARENA 59 %  
 FINOS 41 %

HUMEDAD NATURAL(ASTM D2216)

N° TARRO	N° GOLPES	PESO HUMEDO	PESO SECO	PESO TARRO	% DE HUMEDAD	% PROMEDIO
24	----	47.78	44.75	7.15	8.06	7.79
29	----	47.23	44.44	7.35	7.52	

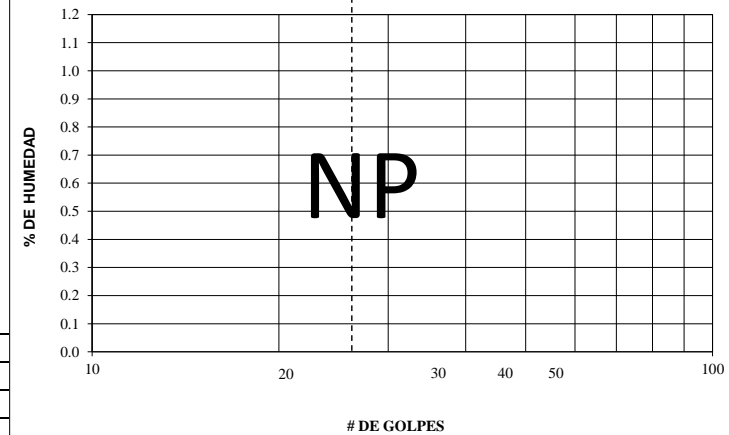
LIMITE LIQUIDO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

LIMITE PLASTICO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

HUMEDAD vs # DE GOLPES.



		HUMEDAD NATURAL:	7.79 %
<b>CLASIFICACION:</b>		LIMITE LIQUIDO:	0.00 %
<b>SUCS</b>	<b>SM</b>	INDICE PLASTICO:	0.00
<b>AASTHO</b>	<b>A-4</b>	INDICE DE GRUPO:	1.1

CONSTRUPLOT  
TELF: 0994167246

PROYECTO : SR. FERNANDO POLO  
OBRA : CIMENTACION  
LOCALIZACIÓN : CUMBAYÁ  
PERFORACION : P2  
FECHA : ENERO, 2020  
DESCRIPCIÓN :

MUESTRA Nº : 3  
PROFUN. : 1,00 - 1,50 m.  
OPERADOR : P.C  
CALCULADO POR : S.G

### ENSAYOS DE CLASIFICACION

#### GRANULOMETRÍA (ASTM D422)

TAMIZ	PESO RET. PARCIAL	PESO RET. ACUMULADO	% RETENIDO	% QUE PASA	% ESPECIFICADO
3"					
2 ½"					
2"					
1 ½"	0.00	-	-	100	
1"	0.00	-	-	100	
¾"	0.00	-	-	100	
½"	0.00	-	-	100	
3/8"	0.00	-	-	100	
Nº4	0.00	-	-	100	
< Nº4					
Nº8					
Nº10	0.00	-	-	100	
Nº40	3.65	3.65	4	96	
Nº50					
Nº100					
Nº200	17.58	21.23	25	75	
< Nº200		63.19	75		
<b>TOTAL</b>					

tara 28.50  
tara + S humed 135.15 CUARTEO(PESO)  
P. HUM. 106.65 P. SECO 84.42 grms  
DESPUES 21.23 grms

**GRAVA 0 %**  
**ARENA 25 %**  
**FINOS 75 %**

#### HUMEDAD NATURAL(ASTM D2216)

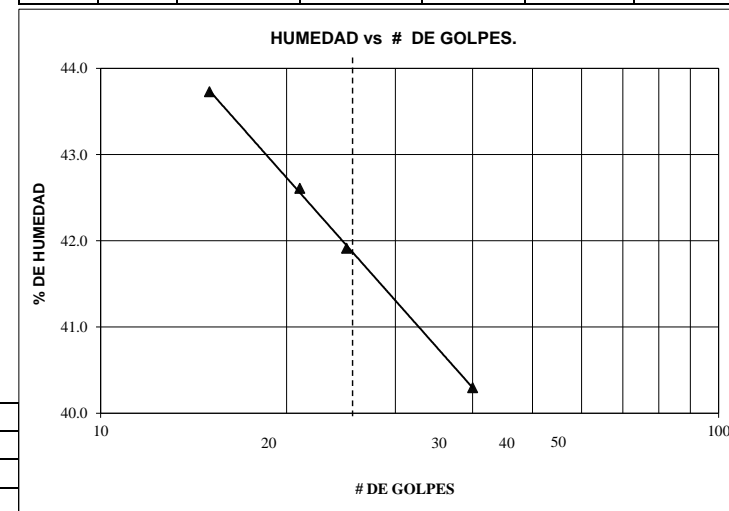
Nº TARRO	Nº GOLPES	PESO HUMEDO	PESO SECO	PESO TARRO	% DE HUMEDAD	% PROMEDIO
54	----	52.35	43.11	8.00	26.32	<b>26.33</b>
61	----	52.27	43.07	8.15	26.35	

#### LIMITE LIQUIDO(ASTM D4318)

Nº	Nº	PESO	PESO	PESO	%	%
TARRO	GOLPES	HUMEDO	SECO	TARRO	DE HUMEDAD	PROMEDIO
34	15	31.52	24.41	8.15	43.73	
45	21	26.71	21.09	7.90	42.61	
55	25	29.77	23.37	8.10	41.91	
67	40	28.72	22.74	7.90	40.30	
						<b>41.95</b>

#### LIMITE PLASTICO(ASTM D4318)

Nº	Nº	PESO	PESO	PESO	%	%
TARRO	GOLPES	HUMEDO	SECO	TARRO	DE HUMEDAD	PROMEDIO
101	----	13.25	12.05	7.50	26.37	
102	----	13.35	12.10	7.75	28.74	<b>28.69</b>
111	----	13.42	12.15	8.05	30.98	



		HUMEDAD NATURAL:	<b>26.33 %</b>
<b>CLASIFICACION:</b>		LIMITE LIQUIDO:	<b>41.95 %</b>
<b>SUCS</b>	<b>ML</b>	INDICE PLASTICO:	<b>13.25</b>
<b>AASTHO</b>	<b>A-7-6</b>	INDICE DE GRUPO:	<b>9.7</b>

CONSTRUPLOT  
TELF: 0994167246

PROYECTO : SR. FERNANDO POLO  
OBRA : CIMENTACION  
LOCALIZACIÓN : CUMBAYÁ  
PERFORACION : P3  
FECHA : ENERO, 2020  
DESCRIPCIÓN :

MUESTRA Nº : 2  
PROFUN. : 2,00 - 2,50 m.  
OPERADOR : P.C  
CALCULADO POR : S.G

**ENSAYOS DE CLASIFICACION**

GRANULOMETRÍA (ASTM D422)

TAMIZ	PESO RET. PARCIAL	PESO RET. ACUMULADO	% RETENIDO	% QUE PASA	% ESPECIFICADO
3"					
2 ½"					
2"					
1½"	0.00	-	-	100	
1"	0.00	-	-	100	
¾"	0.00	-	-	100	
½"	0.00	-	-	100	
3/8"	0.00	-	-	100	
N°4	0.00	-	-	100	
< N°4					
N°8					
N°10	0.00	-	-	100	
N°40	1.98	1.98	2	98	
N°50					
N°100					
N°200	68.25	70.23	59	41	
< N°200		49.07	41		
<b>TOTAL</b>					

tara 28.00  
tara + S humed 155.24 CUARTEO(PESO)  
P. HUM. 127.24 P. SECO 119.30 grms  
DESPUES 70.23 grms

GRAVA 0 %  
ARENA 59 %  
FINOS 41 %

HUMEDAD NATURAL(ASTM D2216)

N° TARRO	N° GOLPES	PESO HUMEDO	PESO SECO	PESO TARRO	% DE HUMEDAD	% PROMEDIO
95	----	46.85	44.85	8.45	5.49	6.66
99	----	47.10	44.24	7.65	7.82	

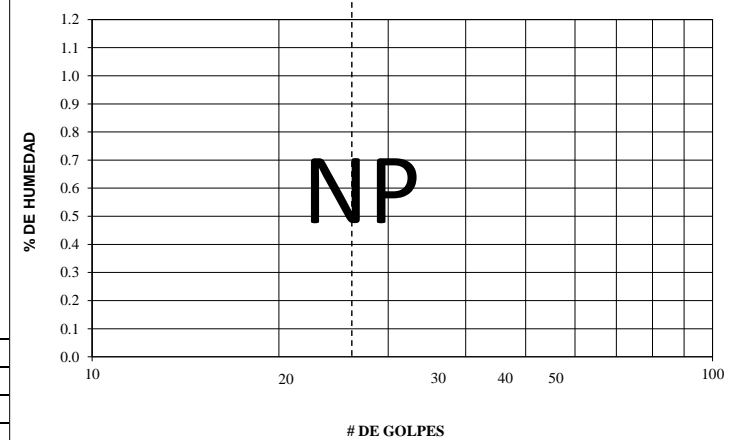
LIMITE LIQUIDO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

LIMITE PLASTICO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

HUMEDAD vs # DE GOLPES.



		HUMEDAD NATURAL:	6.66 %
CLASIFICACION:		LIMITE LIQUIDO:	0.00 %
SUCS	SM	INDICE PLASTICO:	0.00
AASTHO	A-4	INDICE DE GRUPO:	1.2

CONSTRUPLOT  
 TELF: 0994167246

PROYECTO : SR. FERNANDO POLO  
 OBRA : CIMENTACION  
 LOCALIZACIÓN : CUMBAYÁ  
 PERFORACION : P4  
 FECHA : ENERO, 2020  
 DESCRIPCIÓN :

MUESTRA Nº : 4  
 PROFUN. : 2,00 - 2,50 m.  
 OPERADOR : P.C  
 CALCULADO POR : S.G

**ENSAYOS DE CLASIFICACION**

GRANULOMETRÍA (ASTM D422)

TAMIZ	PESO RET. PARCIAL	PESO RET. ACUMULADO	% RETENIDO	% QUE PASA	% ESPECIFICADO
3"					
2 ½"					
2"					
1½"	0.00	-	-	100	
1"	0.00	-	-	100	
¾"	0.00	-	-	100	
½"	0.00	-	-	100	
3/8"	0.00	-	-	100	
N°4	0.00	-	-	100	
< N°4					
N°8					
N°10	0.00	-	-	100	
N°40	2.15	2.15	2	98	
N°50					
N°100					
N°200	68.45	70.60	59	41	
< N°200		48.47	41		
<b>TOTAL</b>					

tara 29.00  
 tara + S humed 155.34 CUARTEO(PESO)  
 P. HUM. 126.34 P. SECO 119.07 grms  
 DESPUES 70.6 grms

GRAVA 0 %  
 ARENA 59 %  
 FINOS 41 %

HUMEDAD NATURAL(ASTM D2216)

N° TARRO	N° GOLPES	PESO HUMEDO	PESO SECO	PESO TARRO	% DE HUMEDAD	% PROMEDIO
100	----	46.75	44.76	8.44	5.48	6.10
102	----	47.05	44.56	7.55	6.73	

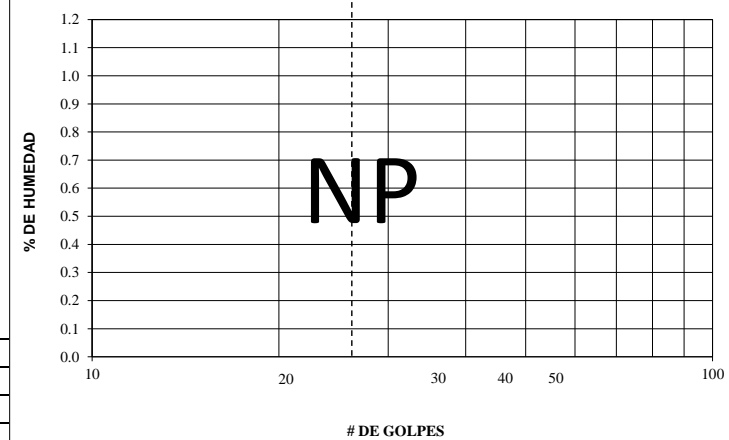
LIMITE LIQUIDO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

LIMITE PLASTICO(ASTM D4318)

N°	N°	PESO	PESO	PESO	%	%

HUMEDAD vs # DE GOLPES.



		HUMEDAD NATURAL:	6.10 %
<b>CLASIFICACION:</b>		LIMITE LIQUIDO:	0.00 %
<b>SUCS</b>	<b>SM</b>	INDICE PLASTICO:	0.00
<b>AASTHO</b>	<b>A-4</b>	INDICE DE GRUPO:	1.1