

ANTONIO COGOLLO INGENIERIA S.A.S.

INGENIERIA CIVIL

Urb. El Recreo CL2 N.80D-23 Telfax: 6618027 - 6816242 Celular: 3157233079

antoniocogollo@hotmail.com ENSAYO DE GRANULOMETRIA Y LIMITES DE ATTERBERG

Para : UNION TEMPORAL CONSULTORES 2012

Descripción : GRAVA ARCILLO-LIMOSA - CALCAREA (ZAHORRA)

Proyecto : ASOMENORES.- TURBACO

Profundidad : 2.50 METROS

Sondeo No. 6

Fecha: NOVIEMBRE - 30-12.

GRANULOMETRIA

TAMIZ	$P_1 = 6020,00$ grs		$P_2 = 5058,00$ grs	
	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA	
4"				
3 1/2"				
3"				
2 1/2"				
2"	0,0	0,0	100,0	
1 1/2"	648,0	10,8	89,2	
1"	1041,0	17,3	71,9	
3/4"	647,0	10,7	61,2	
1/2"	944,0	15,7	45,5	
3/8"	547,0	9,1	36,4	
No. 4	517,0	8,6	27,8	
No. 10	300,0	5,0	22,9	
No. 40	272,0	4,5	18,3	
No. 100	100,0	1,7	16,7	
No. 200	42,0	0,7	16,0	
FONDO	962,0	16,0	0,0	

LIMITE LIQUIDO

No. DE GOLPES	39	24	12
RECIPIENTE No.	19	53	9
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)	62,66	49,70	61,55
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)	57,55	44,29	55,08
PESO DEL AGUA (grs)	5,11	5,41	6,47
PESO DEL RECIPIENTE (grs)	41,76	29,47	38,98
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)	15,79	14,82	16,10
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	32,36	36,50	40,19

LIMITE PLASTICO

RECIPIENTE No.	42	62
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)	46,48	46,53
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)	44,97	44,92
PESO DEL AGUA (grs)	1,51	1,61
PESO DEL RECIPIENTE (grs)	37,93	37,53
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)	7,04	7,39
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	21,45	21,79

LIMITE LIQUIDO 35,8 %

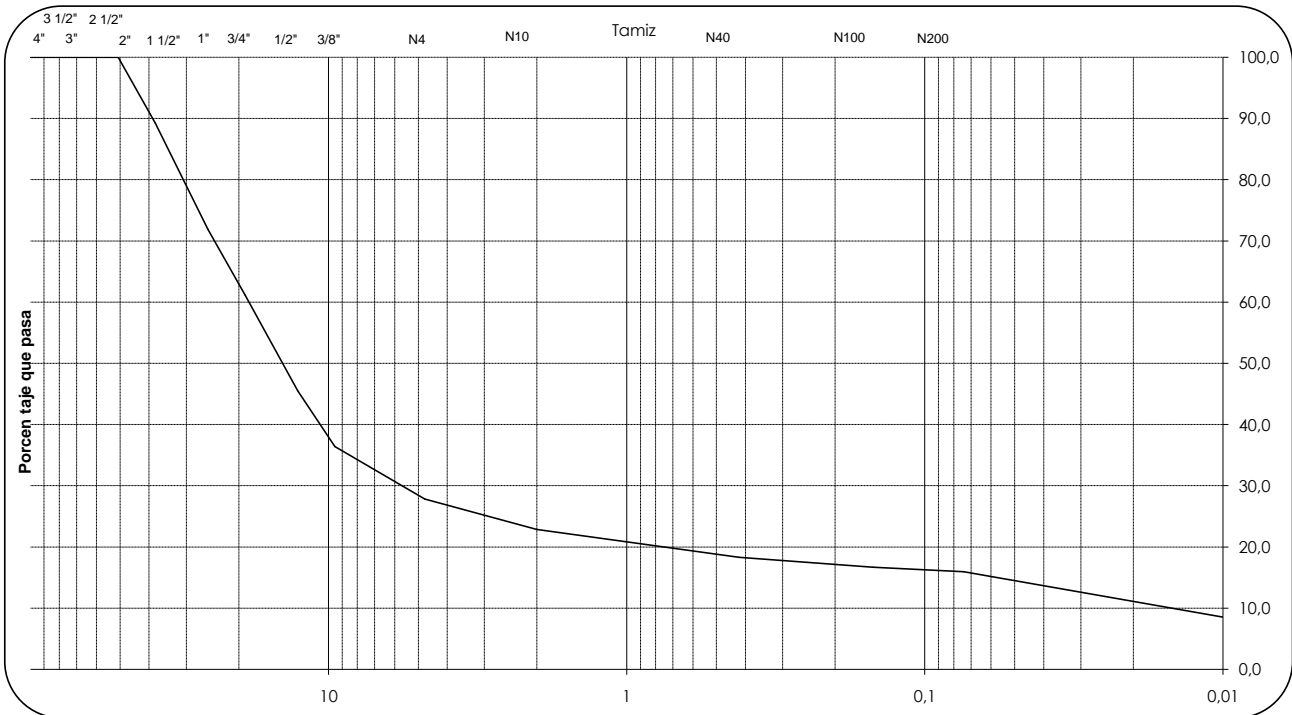
LIMITE PLASTICO 21,6 %

IND. PLASTICIDAD 14,2 %

I. DE GRUPO 0

A.A.S.H.O. A-1-b

U.S.C. GC



OBSERVACIONES _____

Antonio Cogollo Ahumado