



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
**ENSAYO PARA DETERMINAR LA GRANULOMETRÍA
POR TAMIZADO**

NTC 1522-99

Referencia SYP-PT-DT-I014-5/14



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	REFORZAMIENTO SUROCCIDENTAL A 500 KV, LINEAS LA VIRGINIA -	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-21
	ALFÉREZ Y ALFÉREZ - SAN MARCOS	ORDEN DE TRABAJO No.	8035
CLIENTE:	CONSULTORÍA COLOMBIANA S. A.	INFORME DE ENSAYO No.	8035-073
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28		
CÓDIGO:	0028		

SONDEO:	E11	MUESTRA:	22	PROFUNDIDAD(m) :	10,50 - 11,00
DESCRIPCIÓN:	Arena gravosa algo limosa, de color gris.				
OBSERVACIONES:	-				

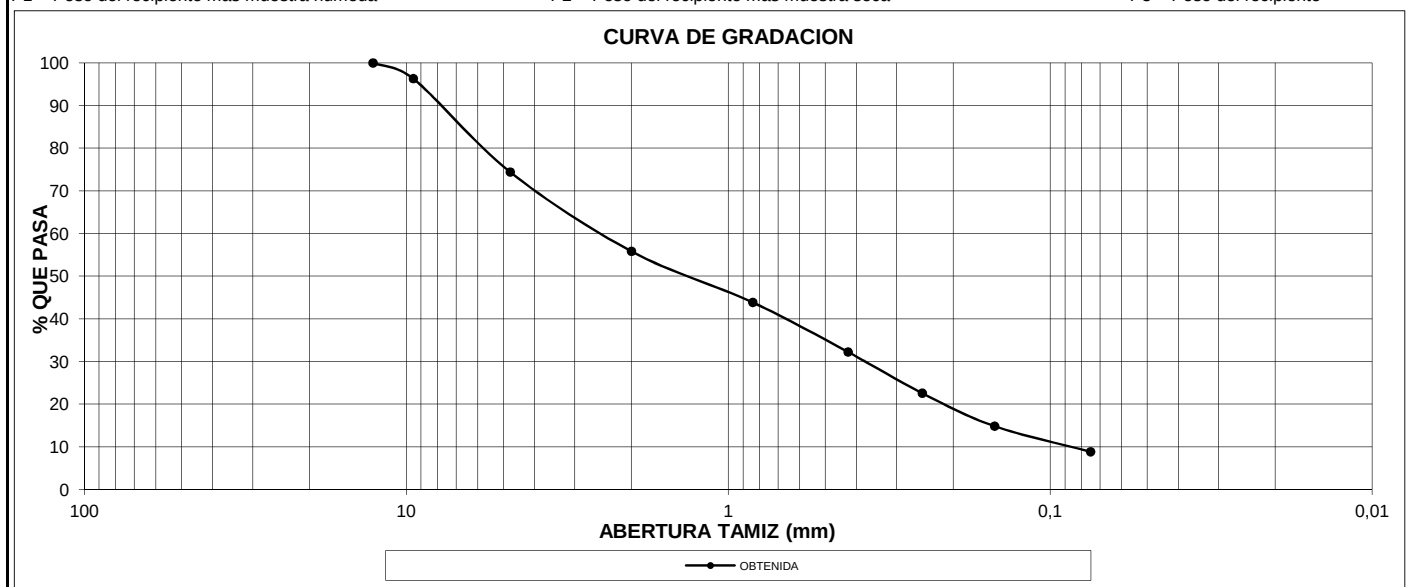
EQUIPOS:	Balanza No: 1 - 8	Horno: HN-01
-----------------	-------------------	--------------

Peso total de la muestra seca (g)		561,4	Suma pesos retenidos (g)		513,7
Peso muestra lavado sobre tamiz 200 (g)		513,8	Error%		0,02
TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	PESO RETENIDO CORREGIDO (g)	% RETENIDO	%PASA	CONTENIDO DE HUMEDAD Recipiente E32 P ₁ (g) 700,10 P ₂ (g) 647,30 P ₃ (g) 85,95 Humedad (%) 9,4%
-	-	-	-		
3"					
2"					
1 1/2"					
1"					
3/4"					
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	
3/8"	20,6	20,6	3,7	96,3	
N 4	122,9	122,9	21,9	74,4	
N10	104,3	104,3	18,6	55,8	GRAVA (%) 25,6 ARENA (%) 65,6 FINOS (%) 8,9 Clasifica -
N20	67,2	67,2	12,0	43,9	
N40	65,2	65,2	11,6	32,3	
N60	54,2	54,2	9,7	22,6	
N100	43,4	43,4	7,7	14,9	
N200	33,7	33,7	6,0	8,9	
FONDO	2,2	2,2	8,9	-	
		513,8			

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Peso del recipiente mas muestra seca

P3 = Peso del recipiente



HCF

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.