

PROYECTO:	RUMICHACA - PASTO	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-08
CLIENTE:	GEOANDINA I S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	3827
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No. 94 - 17 BOGOTÁ D.C.	INFORME DE ENSAYO No.	3827-023
CÓDIGO:	2301		

APIQUE:	APQ17 -32	MUESTRA:	AP - 32,1	PROFUNDIDAD:	0,50 - 5,20
DESCRIPCION:	Grava gruesa a fina, con arena limosa, de color marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	Material triturado en el laboratorio				
EQUIPOS:	Balanza No: 16	Horno No. 01	Termómetro No: 00	Cámara No: 01	

EXAMEN CUANTITATIVO							
TAMICES mm (pulg).		% Retenido Gradacion Original	Gradacion Ajustada al 100 %	Masa antes del ensayo (g)	Masa despues del ensayo (g)	% pasa tamiz designado despues del ensayo	Porcentaje de pérdida en peso
Pasa	Retiene						
ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO							
63 (2 ½")	50 (2")						
50 (2")	37,5 (1 ½")						
37,5 (1 ½")	25 (1")	24,2%	44,2	1508,7	907,5	39,85	29,0
25 (1")	19 (¾")	15,7%	28,6				
19 (¾")	12,5 (1/2")	10,9%	19,9	1002,1	376,2	62,46	17,0
12,5 (1/2")	9,5 (3/8")	4,0%	7,3				
9,5 (3/8")	4,75 (Nº4)						
SUMATORIA (GRUESOS)		54,8%	100	(%)			46

ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO FINO							
9,5 (3/8")	4,75 (Nº 4)						
4,75 (Nº 4)	2,36 (Nº 8)	5,5%	46,2	100,3	18,6	81,5	37,6
2,36 (Nº 8)	1,18 (Nº16)	3,8%	31,9	100,0	19,1	80,9	25,8
1,18 (Nº16)	0,600 (Nº 30)	2,6%	21,8	100,9	20,3	79,9	17,5
0,600 (Nº 30)	0,300 (Nº 50)						
Menos 0,300 mm							
SUMATORIA (FINOS)		11,9%	100			(%)	81

PERDIDA PORCENTUAL PONDERADA DE LAS DOS FRACIONES (GRUESOS Y FINOS)	(%)	35
---	-----	-----------

EXAMEN CUALITATIVO												
TAMICES mm (pulg).		No Total de partículas antes del ensayo	No. Partículas	% Partículas	No. Partículas	% Partículas	No. Partículas	% Partículas	No. Partículas	% Partículas	No. Partículas	% Partículas
Pasa	Retiene		Agrietadas		Partidas		Escamosas		Desintegradas		Vueltas lajas	
63 (2 ½")	50 (2")											
50 (2")	37,5 (1 ½")											
37,5 (1 ½")	25 (1")											
25 (1")	19 (3/4")	61	4	6,6	9	14,8			6	9,8		

SULFATO DE MAGNESIO

X

NÚMERO DE CICLOS

5

SULFATO DE SODIO

GRAVEDAD ESPECIFICA DEL SULFATO

1,299

JDFA

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.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com