



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL
INV E-238-13
Referencia SYP-PT-DT-1116-4/15



PROYECTO:	RUMICHACA - PASTO	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-05
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3823
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	3823-046
CÓDIGO:	1893		

MUESTRA:	2
DESCRIPCIÓN:	Guijarros, de color gris
OBSERVACIONES:	FUNES

EQUIPOS:	Balanza No: 16	Horno HN-01	Equipo Microdeval No: MD-01
-----------------	----------------	-------------	-----------------------------

FRACCIÓN A UTILIZAR				GRADACIÓN A UTILIZAR		
Pasa		Retenido		Numeral 7,2	Numeral 7,3	Numeral 7,4
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	Masa de la Muestra Seca (g)		
19,1	3/4"	16,0	5/8"	375		
16,0	5/8"	12,5	1/2"	375		
12,5	1/2"	9,5	3/8"	750	750	
9,5	3/8"	6,3	1/4"		375	750
6,3	1/4"	4,75	No.4		375	750

Tamaño máximo del agregado	3/4"
Gradación utilizada según el numeral de la norma	7,2
Tambor No.	1
Masa de la carga abrasiva No.	5000,6
Tiempo de ensayo (minutos)	120
Recipiente No.	8A
A = Masa seca antes del ensayo (g)	1500,0
B= Masa lavada y seca despues del ensayo y retenida tamiz 1,18mm (Nº16) (g)	1312,5

Perdida por abrasión en el Micro Deval (%)	12,5
--	------

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.