	Carrera 80 M # 67-21 Bogota Colombia	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES**	Fecha versión: 2021-03-19 Versión: 00 Informe Nº: DA-101 Página 1 de 1

COMPAÑÍA	**CONSORCIO SEMAFORIZACION 2023**	**DIRECCION**	**CL 35 # 7-25 OF 1501**
SOLICITANTE	**ARQ. NATALIA PATIÑO**	**NIT**	**901.686.586-9**
PROYECTO	**CONSORCIO SEMAFORIZACION 2023**		
CANTERA	**MOSQUERA - MODOÑEDO**	**FECHA DE TOMA**	**2023-05-29**
PUNTO DE MUESTRA	**ACOPIO**	**FECHA DE INICIO DE ENSAYO**	**2023-06-01**
NORMA DE REFERENCIA DE ENSAYO	**INV E 218/13**	**FECHA DE FINALIZACION DE ENSAYO**	**2023-06-07**
TIPO DE MATERIAL	**SUBBASE GRANULAR**	**TOMA DE MUESTRA**	**CLIENTE**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Grava y arena en formas angulosas de color café claro, humedad baja

IDENTIFICACIÓN DEL AGREGADO	**TIPO**	SUBBASE GRANULAR
	FUENTE	MOSQUERA - MODOÑEDO
	TAMAÑO MAXIMO NOMINAL	1"

TIPO DE GRANULOMETRIA UTILIZADA	A
MASA DE LA CARGA ABRASIVA (g)	5000
NUMERO DE ESFERAS	12
MASA DE LA MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO, g (P^1)	5000
MASA DE LA MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO,PREVIO LAVADO SOBRE TAMIZ (No.12), g 100 REVOLUCIONES	4602
MASA DE LA MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO,PREVIO LAVADO SOBRE TAMIZ (No.12), g 500 REVOLUCIONES	2961
PERDIDA DEL AGREGADO, g	2039

DESGASTE (%)	**100 REVOLUCIONES**	**7,96**
	500 REVOLUCIONES	**40,78**

INFORMACION SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS DE TAMIZ		**MUESTRA PARA EL ENSAYO (g)**			
PASA	**RETIENE**	**A**	**B**	**C**	**D**
37.5 mm (1½")	25.0 mm (1")	1250±25			
25.0 mm (1")	19.0 mm (¾")	1250±25			
19.0 mm (¾")	12.5 mm (½")	1250±10	2500±10		
12.5 mm (½")	9.5 mm (3/8")	1250±10	2500±10		
9.5 mm (3/8")	6.3 mm (¼")			2500±10	
6.3 mm (¼")	4.75 mm (No. 4)			2500±10	
4.75 mm (No. 4)	2.36 mm (No. 8)				5000±10
MASA ESPECÍFICA		5000±10	5000±10	5000±10	5000±10
NUMERO DE ESFERAS		12	11	8	6
NUMERO DE REVOLUCIONES		500	500	500	500

Fredy Ruiz

Elaboró

Fredy Ruiz- Laboratorista

Revisó y aprobó

Ing. Diego Torres

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al 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 reviso y aprobó.

**** FIN DEL INFORME ****