

PROYECTO: DIAGNOSTICO GEOTÉCNICO CANTERA 19 - EMGESA - EL QUIMBO **FECHA DE ENSAYO:** 2017-12-18
CLIENTE: CONSORCIO BSA NATIVA LTDA **ORDEN DE TRABAJO No.** 0164
DIR CLIENTE: CALLE 45 No. 25A - 18 OFIC 302 BARRIO BELALCAZAR **INFORME DE ENSAYO No.** 0164-019
CÓDIGO: 2376

SONDEO: - **MUESTRA:** 2 **PROFUNDIDAD (m):** -
DESCRIPCIÓN: Arenisca conglomerática, de color gris claro
SITIO DE OBTENCIÓN DEL MATERIAL: -
OBSERVACIONES: -

EQUIPOS: EDD-01 Balanza No:16 Horno No: 02 Termómetro No.06 Cronómetro No: 00 Tacómetro N°
Descripción de los fragmentos retenidos en el tambor:

Tipo de agua empleada		Destilada	
Temperatura Inicial del agua	(°C)	Ciclo 1: 18,0	Ciclo 2: 18,3
Temperatura Final del agua	(°C)	Ciclo 1: 18,5	Ciclo 2: 18,8
Valor promedio de temperatura del agua durante el ensayo:	(°C)	Promedio 18,3	Promedio 18,6
Número de revoluciones por minuto	rpm	20	
Número de revoluciones por ciclo		200	
Número de partículas iniciales		10	
Masa del tambor y muestra húmeda	A (g)	2390,2	
Masa del tambor y muestra a masa constante	B (g)	2383,7	
Masa del tambor y muestra seca después del primer ciclo	W _{F1} (g)	2260,1	
Masa del tambor y muestra seca después del segundo ciclo	W _{F2} (g)	2185,5	
Masa del tambor limpio y seco	C (g)	1855,3	
Humedad natural de la muestra de roca	w (%)	1,2	
Índice de desleimiento - durabilidad (SDI) primer ciclo	SDI(1) %	76,6	
Índice de desleimiento - durabilidad (SDI) segundo ciclo	SDI(2) %	62,5	

Calificación del índice de desleimiento -durabilidad

Índice	Durabilidad (%)	Término Descriptivo
1	95 – 100	Durabilidad extremadamente alta
2	90 – 95	Durabilidad muy alta
3	75 – 90	Durabilidad alta
4	50 – 75	Durabilidad media
5	25 – 50	Durabilidad baja
6	0 – 25	Durabilidad muy baja

Registro Fotográfico al Final del Ensayo



Clasificación según numeral 6.6:

TIPO: I

J DFA

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