Humberto Causil	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion: *18/05/2024*

Cliente: *Consorcio Mejoramiento Los Córdobas*

Proyecto: Vía Santa Rosa de la caña, Córdoba - Nuevo Nariño, Córdoba

Descripción de la muestra: Mezcla densa en caliente MDC-19

Procedencia de la muestra: Planta de asfalto Viascon

Localizacion: Nuevo Nariño, Los Córdobas, Córdoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	**1509,5**	**13,1**
PESO FINAL (g)	**1431,0**	**13,7**
DIFERENCIA (g)	78,5	
		0,6
ASFALTO %	5,2	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.512,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.782,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,448

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1438,0	**P_2 (g)**	1347,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**140,0**	9,7	90,3	80 - 95
3/8"	**116,0**	8,1	82,2	70 - 88
# 4	**274,0**	19,1	63,1	49 - 65
10	**366,0**	25,5	37,7	29 - 45
40	**315,0**	21,9	15,8	14 - 25
80	**97,0**	6,7	9,0	8 - 17
200	**39,0**	2,7	6,3	4 - 8
P/200	91,0	6,3	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,60**	**6,60**	**6,70**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.200,2**	**1.202,9**	**1.223,0**	**1.197,1**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.202,0**	**1.204,1**	**1.225,2**	**1.198,4**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**693,2**	**689,2**	**702,0**	**687,7**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	508,8	514,9	523,2	510,7		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,359	2,336	2,338	2,344		
DENSIDAD	g/cm^3	2,352	2,329	2,331	2,337		
AGUA ABSORBIDA	%	0,35	0,23	0,42	0,25		
VACIOS CON AIRE	%	3,7	4,6	4,5	4,3		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**17,12**	**15,28**	**16,01**	**14,02**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1746	1558	1633	1430		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,938	0,938	0,914	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1638	1462	1492	1376		
FLUJO	mm	**3,56**	**3,30**	**3,30**	**3,05**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**138**	**138**	**138**	**138**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.492,1	**FLUJO (mm)**	3,3	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,344	**VACIOS CON AIRE (%)**	4,3
ESTABILIDAD (N)	14.631,3						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			67,2	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			13,0

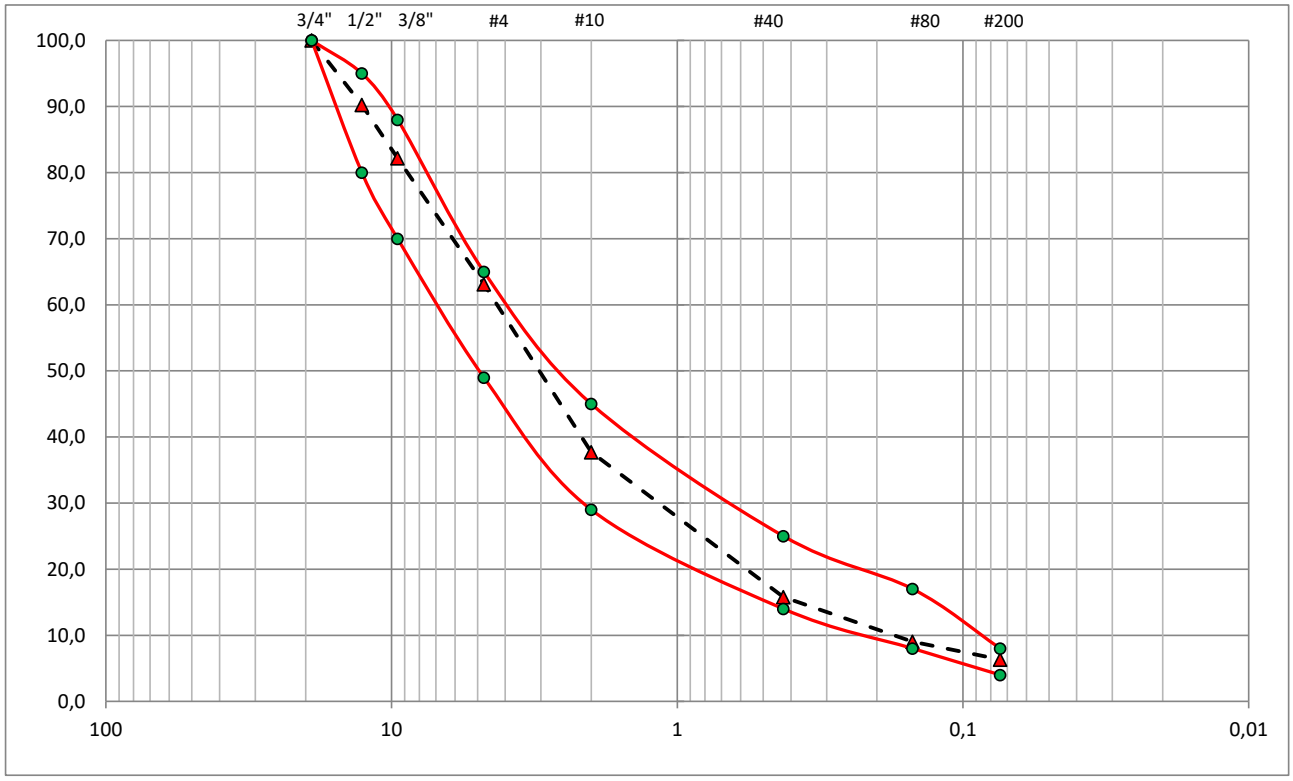
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	4,4		**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,61

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**LUIS FERNANDO MENDOZA**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*18/05/2024*
Cliente:	*Consorcio Mejoramiento Los Córdobas*
Proyecto:	*Vía Santa Rosa de la caña, Córdoba - Nuevo Nariño, Córdoba*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Nuevo Nariño, Los Córdobas, Córdoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**LUIS FERNANDO MENDOZA**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**