



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS
COMPACTADASNO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES S.S.S -
METODO A
INV E 733-13
Referencia SYP-PT-DT-1082-1/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	URBANISMO CIUDAD VERDE ETAPA XI	FECHA ENSAYO:	2018-01-12
CLIENTE:	AMARILO S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	2405
DIR CLIENTE:	CARRERA 19 A No 90 - 12	INFORME DE ENSAYO No.	2405-195
CÓDIGO:	1880		

EQUIPOS:	Balanza No: 16	Baño de maria No: 01	Calibrador No: 06	Termómetro No: 00
-----------------	----------------	----------------------	-------------------	-------------------

TIPO DE MEZCLA ASFALTICA:	MDC - 2	FECHA DE JORNADA:	2018-01-10
MUESTRA:	412	PLANTA:	DOBLE A INGENIERÍA
OBSERVACIONES:	Avenida Ciudad de Cali con Calle 5 y Empalme 5A		
	Calle 5 - K0+500 A K0+585		
	Calle 5A - K0+000 A K0+021		

DENSIDAD SECA DE MEZCLAS ASFALTICAS				
NÚCLEO O ESPECIMEN	1	2	3	4
UBICACIÓN O ABCISA	K0+005 Empalme 5A	K0+020 Empalme 5A	K0+505	K0+550
VÍA	Avenida ciudad de cali con calle 5 y Empalme 5A	Avenida ciudad de cali con calle 5 y Empalme 5A	Avenida ciudad de cali con calle 5 y Empalme 5A	Avenida ciudad de cali con calle 5 y Empalme 5A
CARRIL	-	-	-	-
COSTADO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	EJE
Espesor Total del Especimen	(cm) 14,10	14,65	21,42	24,97
Espesor Especimen Ensayado	(cm) 6,38	6,22	5,13	6,24
A Masa seca	(g) 978,8	954,2	782,1	962,6
B Masa S.S.S	(g) 985,6	959,7	787,5	968,8
C Masa sumergida	(g) 534,3	521,2	427,7	525,3
Agua Absorbida	% 1,5	1,3	1,5	1,4
Gravedad especifica Bulk	2,169	2,176	2,174	2,170
Densidad Unitaria gd (Kg/m³)	2162	2170	2167	2164

DENSIDAD SECA DE MEZCLAS ASFALTICAS				
NÚCLEO O ESPECIMEN	5	-	-	-
UBICACIÓN O ABCISA	K0+585	-	-	-
VÍA	Avenida ciudad de cali con calle 5 y Empalme 5A	-	-	-
CARRIL	-	-	-	-
COSTADO	DERECHO	-	-	-
Espesor Total del Especimen	(cm) 22,35	-	-	-
Espesor Especimen Ensayado	(cm) 6,30	-	-	-
A Masa seca	(g) 943,0	-	-	-
B Masa S.S.S	(g) 948,2	-	-	-
C Masa sumergida	(g) 515,4	-	-	-
Agua Absorbida	% 1,2	-	-	-
Gravedad especifica Bulk	2,179	-	-	-
Densidad Unitaria gd (Kg/m³)	2172	-	-	-

: INF2405-195-A171-S-M412-MDC-2-NC 1 de 2
HCF

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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 DEL GERENTE TÉCNICO 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

