



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-I082-1/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	URBANISMO CIUDAD VERDE ETAPA XII VIVIENDA	FECHA ENSAYO:	2017-12-13
CLIENTE:	AMARILO S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	2423
DIR CLIENTE:	CARRERA 19 A No 90 - 12	INFORME DE ENSAYO No.	2423-022
CÓDIGO:	1880		

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

TIPO DE MEZCLA ASFALTICA: MDC - 2 **FECHA DE JORNADA:** 2017-12-06

MUESTRA: 397 **PLANTA:** DOBLE A INGENIERÍA

OBSERVACIONES: Av Ciudad de Cali Etapa 11 - (K0+570 A K0+695)

Av Luis Carlos Galán Etapa 12 Vivienda - (K0+192 A K0+255)

Carrera 3 entre Calle 5 y Av Luis Carlos Etapa 11 - (K0+000 A K0+030)

Carrera 3 entre Av Luis Carlos y Jarillón Etapa 12 Vivienda - (K0+000 A K0+015)

DENSIDAD SECA DE MEZCLAS ASFALTICAS				
NÚCLEO O ESPECIMEN	1	2	3	4
UBICACIÓN O ABCISA	K0+250	K0+220	K0+195	K0+020
VÍA	Av Luis Carlos Galán	Av Luis Carlos Galán	Av Luis Carlos Galán	Carrea 3 entre calle 5 y Av Luis Carlos
CARRIL	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO
COSTADO	EJE	IZQUIERDO	IZQUIERDO	DERECHO
Espesor Total del Especimen (cm)	16,09	15,02	14,10	14,44
Espesor Especimen Ensayado (cm)	6,64	5,41	5,69	5,67
A Masa seca (g)	1064,0	897,1	972,1	966,0
B Masa S.S.S (g)	1071,8	904,1	978,9	972,2
C Masa sumergida (g)	581,2	489,9	532,2	529,1
Agua Absorbida %	1,6	1,7	1,5	1,4
Gravedad especifica Bulk	2,169	2,166	2,176	2,180
Densidad Unitaria γ_d (Kg/m ³)	2162	2159	2170	2174

DENSIDAD SECA DE MEZCLAS ASFALTICAS				
NÚCLEO O ESPECIMEN	5	-	-	-
UBICACIÓN O ABCISA	K0+005	-	-	-
VÍA	Carrera 3 entre Jarillón y Av Luis	-	-	-
CARRIL	IZQUIERDO	-	-	-
COSTADO	EJE	-	-	-
Espesor Total del Especimen (cm)	14,72	-	-	-
Espesor Especimen Ensayado (cm)	7,22	-	-	-
A Masa seca (g)	1241,1	-	-	-
B Masa S.S.S (g)	1248,9	-	-	-
C Masa sumergida (g)	680,2	-	-	-
Agua Absorbida %	1,4	-	-	-
Gravedad especifica Bulk	2,182	-	-	-
Densidad Unitaria γ_d (Kg/m ³)	2176	-	-	-

: INFRA-022-A20-S-M397-MDC-2-NC 1 de 1

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

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com