



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS
COMPACTADAS NO 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 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.	2423-021
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 ABSCISA		K0+590	K0+620	K0+650	K0+670
VÍA		Av Ciudad de Cali	Av Ciudad de Cali	Av Ciudad de Cali	Av Ciudad de Cali
CARRIL		DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO
COSTADO		IZQUIERDO	IZQUIERDO	EJE	EJE
Espesor Total del Especimen	(cm)	20,53	21,34	22,47	22,51
Espesor Especimen Ensayado	(cm)	5,85	6,00	6,32	5,44
A Masa seca	(g)	983,7	995,7	1037,9	898,2
B Masa S.S.S	(g)	990,2	1002,4	1045,7	903,9
C Masa sumergida	(g)	539,3	544,1	567,0	492,1
Agua Absorbida	%	1,4	1,5	1,6	1,4
Gravedad especifica Bulk		2,182	2,173	2,168	2,181
Densidad Unitaria	γ_d (Kg/m³)	2175	2166	2162	2175

DENSIDAD SECA DE MEZCLAS ASFALTICAS					
NÚCLEO O ESPECIMEN		5	-	-	-
UBICACIÓN O ABSCISA		K0+690	-	-	-
VÍA		Av Ciudad de Cali	-		
CARRIL		DERECHO	-	-	-
COSTADO		DERECHO	-	-	-
Espesor Total del Especimen	(cm)	20,31	-	-	-
Espesor Especimen Ensayado	(cm)	6,22	-	-	-
A Masa seca	(g)	1001,4	-	-	-
B Masa S.S.S	(g)	1008,5	-	-	-
C Masa sumergida	(g)	547,4	-	-	-
Agua Absorbida	%	1,5	-	-	-
Gravedad especifica Bulk		2,172	-	-	-
Densidad Unitaria	γ_d (Kg/m³)	2165	-	-	-

: INFORME 23-021-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