

PROYECTO:	X-1215	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-15
CLIENTE:	CONTECON URBAR S.A	ORDEN DE TRABAJO No.	8064
DIR CLIENTE:	CARRERA 69 Q No 78 - 52	INFORME DE ENSAYO No.	8064-002
CÓDIGO:	1656		

EQUIPOS:	Calibrador No: 14	Balanza No: 17	Horno No: 01
----------	-------------------	----------------	--------------

SONDEO:	-	MUESTRA: M45 - TRITURADO	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN:	Material gravo areno limoso, de color grisáceo.			
OBSERVACIONES:	SBG - Muestra compactada al material pasa tamiz N4.			

Tipo de muestra: Inalterada: - Compactada: X Suelta: -

PESO UNITARIO			
Diametro	(φ)	cm	5,07
Altura	(h)	cm	10,25
Volumen	(V)	cm ³	206,93
Área	(A)	cm ²	20,19
Masa total	(Wt)	g	432,60
Peso unitario Total	(γt)	Kg/m³	2,091
Peso unitario Seco	(γd)	Kg/m³	1,902

HUMEDAD	
Recipiente	B85
P ₁	(g) 215,11
P ₂	(g) 199,05
P ₃	(g) 37,12
Humedad	9,9%

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

RESISTIVIDAD			
Resistencia conocida	Rc	555,00	KΩ
Voltaje en la resistencia	Vr	118,70	V
Voltaje en la muestra	Vm	2,93	V
Intensidad de la corriente	I	0,000214	A
Resistencia de la muestra	Rm	13,70	KΩ
Resistividad de la muestra	ρ	2,70E+02	Ω*m

donde:

$$I = \frac{Vr}{Rc}$$

$$Rm = \frac{Vm}{I}$$

$$\rho = \frac{Rm * A}{h}$$

I: Intensidad de la corriente (A)
 Vr: Voltaje en la resistencia (V)
 Rc: Resistencia conocida (Ω)
 Rm: Resistencia de la muestra (Ω)
 Vm: Voltaje en la muestra (V)
 A: Área de contacto (m²)
 h: Altura de la muestra (m)

CR

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: comercial@suelosypavimentos.com.co