



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
PESO UNITARIO EN MUESTRAS REGULARES
METODO ISRM-07
Referencia SYP-PT-DT-I027-5/14



PROYECTO:	PHD RÍO MAGDALENA	FECHA DE ENSAYO:	208-02-09
CLIENTE:	JHS INGENIERIA LTDA	ORDEN DE TRABAJO No.	8058
DIR CLIENTE:	CARRERA 11 No 71-40 PISO 4 EDF VALPARAISO	INFORME DE ENSAYO No.	8058-027
CÓDIGO:	1792		

EQUIPOS:	Calibrador No: 16	Balanza No: 04	Horno No: HN-01
----------	-------------------	----------------	-----------------

PERFORACIÓN:	3	MUESTRA:	7	PROFUNDIDAD(m) :	30,00 - 30,45
DESCRIPCIÓN:	Arena de grano fino, limosa, algo gravosa, de color grisáceo				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	B-93
P ₁ (g)	191,80
P ₂ (g)	168,88
P ₃ (g)	36,70
Humedad	17,3%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,59
h (cm)	7,91
Wt (g)	179,90
Vol (cm ³)	80,1
gt (g/cm ³)	2,246
gd (g/cm ³)	1,914

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	3	MUESTRA:	9-2	PROFUNDIDAD(m) :	35,00 - 35,45
DESCRIPCIÓN:	Arena, de grano fino, limosa, de color grisáceo verdoso				
OBSERVACIONES:	La muestra presenta dos tipos de materiales, se realiza el ensayo a la fracción que contiene arena				

Wn	
Recipiente	97
P ₁ (g)	141,80
P ₂ (g)	122,91
P ₃ (g)	16,50
Humedad	17,8%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,54
h (cm)	7,48
Wt (g)	163,40
Vol (cm ³)	73,8
gt (g/cm ³)	2,215
gd (g/cm ³)	1,881

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	3	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	37,00 - 37,45
DESCRIPCIÓN:	Arena de grano fino, limosa, de color grisáceo				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	B-95
P ₁ (g)	390,10
P ₂ (g)	338,60
P ₃ (g)	37,30
Humedad	17,1%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,53
h (cm)	9,03
Wt (g)	196,30
Vol (cm ³)	88,2
gt (g/cm ³)	2,225
gd (g/cm ³)	1,901

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

HCF

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.