



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y
AGREGADOS FINOS
I.N.V. E 133-13
Referencia SYP-PT-DT-1004-5/14



PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE INGEOCONSULTORES S.A.S, **FECHA DE ENSAYO:** 2018-03-31
EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ **ORDEN DE TRABAJO No.** 3861
CLIENTE: INGEOCONSULTORES S.A.S. **INFORME DE ENSAYO No.** 3861-001
DIR CLIENTE: CARRERA 14 No. 163 - 20 B ARRIO EL PAÍS
CÓDIGO: 2207
EQUIPOS: Horno No. 01 Equipo de E. Arena No: EA-01 Termómetro No: 00
Cronómetro No. 14

PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA PREPARAR EL MATERIAL: A ☐ B ☒

MÉTODO DE AGITACIÓN EMPLEADO: MÉCANICO ☒ MANUAL ☐

MUESTRA: 2 - 1

DESCRIPCIÓN: Arena de grano grueso a fino de color gris.

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	1	2	3
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	20,3	20,3	20,3
Lectura de Arcilla	(cm)	18	18,5	18,8
Lectura de Arena	(cm)	8,5	8,8	8,9
Equivalente de Arena	%	48,0%	48,0%	48,0%
EQUIVALENTE DE ARENA				48%

MUESTRA: 2 - 2

DESCRIPCIÓN: Arena de grano grueso a fino de color gris.

OBSERVACIONES: -

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	1	2	3
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	20,2	20,1	20,3
Lectura de Arcilla	(cm)	17,6	17,9	18,4
Lectura de Arena	(cm)	8,3	8,3	8,5
Equivalente de Arena	%	48,0%	47,0%	47,0%
EQUIVALENTE DE ARENA				48%

MUESTRA: -

DESCRIPCIÓN: -

OBSERVACIONES: -

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	-	-	-
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	-	-	-
Lectura de Arcilla	(cm)	-	-	-
Lectura de Arena	(cm)	-	-	-
Equivalente de Arena	%	-	-	-
EQUIVALENTE DE ARENA				-

DFLT

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 DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.