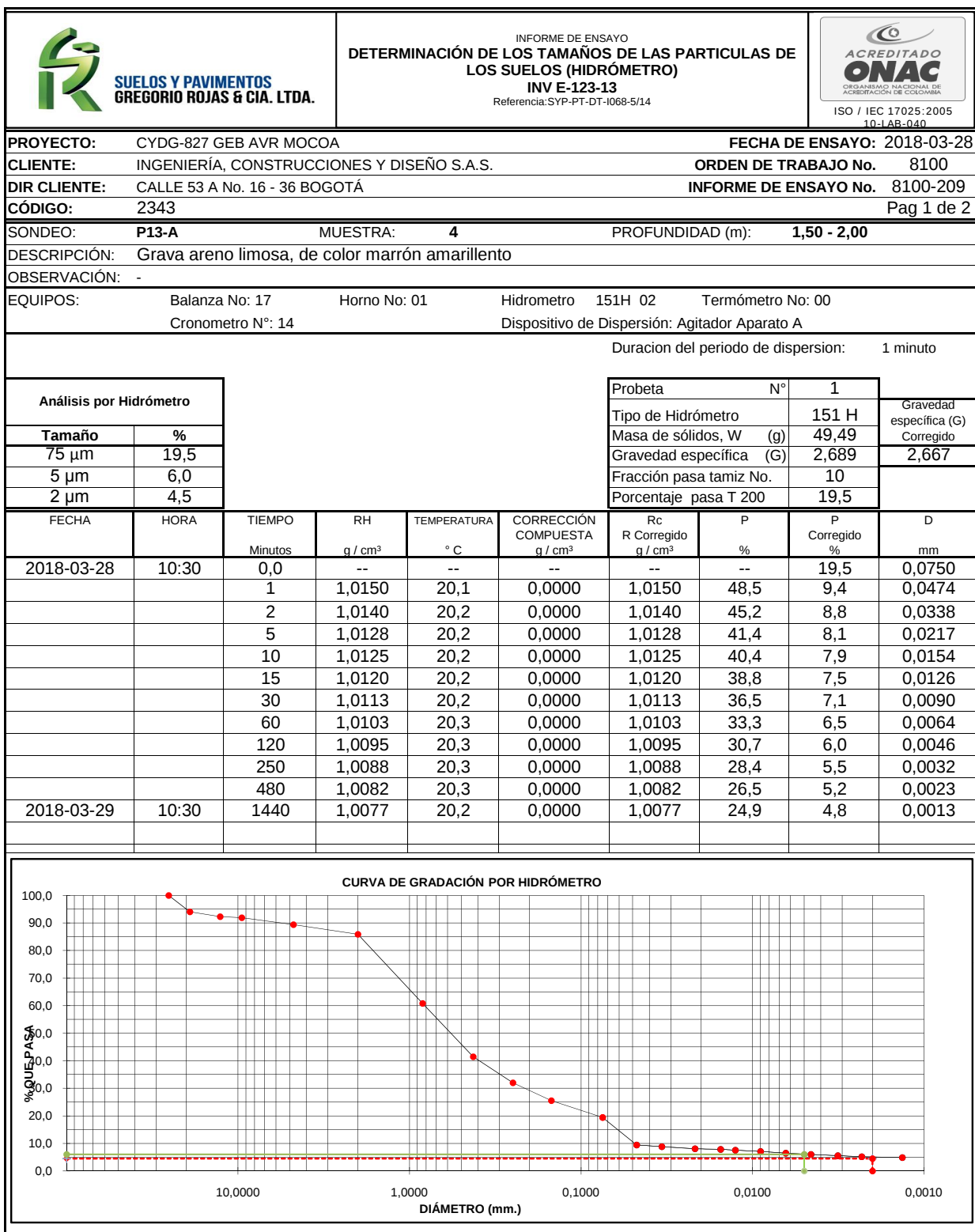




RH=Lecturas del hidrómetro;Rc=Corrección compuesta para la lectura del hidrometro;P=Porcentaje de suelo que permanece en suspensión;D=Diámetro de la partícula

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.

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



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
**DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS DE
LOS SUELOS**
INV E-123-13

Referencia: SYP-PT-DT-I068-5/14



PROYECTO:	CYDG-827 GEB AVR MOCOA	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-28
CLIENTE:	INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8100
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8100-209
CÓDIGO:	2343		Pag 2 de 2

SONDEO:	P13-A	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD (m) :	1,50 - 2,00
DESCRIPCIÓN:	Grava areno limosa, de color marrón amarillento				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:		Balanzas Ns: 08 - 17		Horno: HN-01	
Masa inicial seca	(g):	277,76	Masa inicial P-T 10	(g):	49,49
Masa lavada, seca, retenida T 10	(g):	39,24	Masa lavada y seca T 200	(g):	38,45
Σ masas retenidas T #10	(g):	39,23	Σ masas retenidas (Finos)	(g):	38,34
Error retenido T# 10	(%)	0,03	Error (Finos)	(%)	0,29

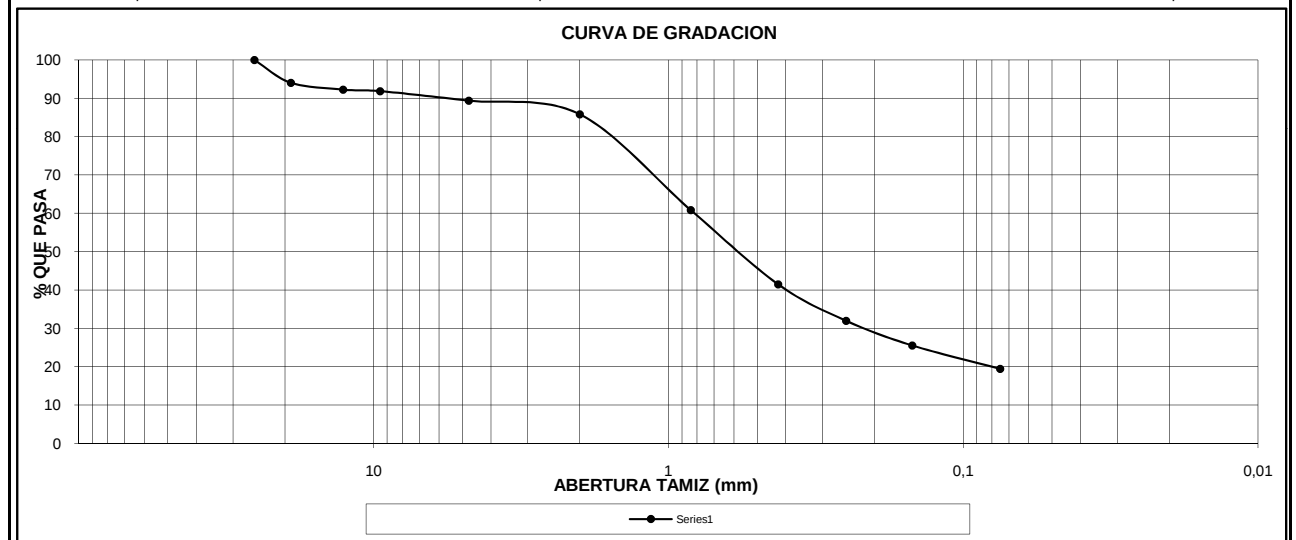
TAMIZ	Masa Retenida (g)	Masa Retenida Corregida (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Pasa unificado	CONTENIDO DE HUMEDAD PARA CORRECCIÓN DE Ws (HIDROMETRÍA)	
-							Recipiente	115
3"							P ₀	30,89
2"							P ₂ (g)	30,70
1 1/2"							P ₃ (g)	16,77
1"	0,0	0,00	0,0	0,0	100,0	100,0	Humedad (%)	1,36%
3/4"	16,43	16,43	5,9	5,9	94,1	94,1		
1/2"	4,99	4,99	1,8	7,7	92,3	92,3		
3/8"	1,09	1,09	0,4	8,1	91,9	91,9		
N 4	6,88	6,88	2,5	10,6	89,4	89,4		
N10	9,84	9,84	3,5	14,1	85,9	85,9		
N20	14,39	14,43	29,2	29,2	70,8	60,8		
N40	11,14	11,17	22,6	51,7	48,3	41,5		
N60	5,44	5,46	11,0	62,8	37,2	32,0		
N100	3,70	3,71	7,5	70,2	29,8	25,5		
N200	3,50	3,51	7,1	77,3	22,7	19,5		
FONDO	0,17	0,17						

GRAVA (%)	10,6
ARENA (%)	70,0
FINOS (%)	19,5
Clasifica	-

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Peso del recipiente mas muestra seca

P3 = Peso del recipiente



HCF

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 DIRECTOR 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