



REGISTRO DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

Código R-4-052
Versión 003
Fecha 02/07/2014
Página 1 de 1

CLIENTE: MC ARQUITECTOS
ESTUDIO: EXPLORACIÓN GEOTECNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE PARA JUZGADO, EN EL MUNICIPIO DEL DOVIO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
LOCALIZACIÓN: VER ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN
FECHA: feb-18
PERFORACION No. 2

PROF m	MUESTRA	MUESTRA PROF-m.	SPT	AVANCE	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1,00				APIQUE	Relleno LIMOS ARCILLOSOS CON GRAVAS GRUESAS Y FINAS, PRESENCIA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.	DESCRIPCIÓN VISUAL
2,00	MUESTRA No. 2.1	1,00 1,45	SPT 2-3-6	AVANCE A PERCUSIÓN	LIMOS ARENOSOS DE BAJA PLASTICIDAD CON GRAVILLAS COLOR GRIS VERDOSO, MATERIAL CONSOLIDADO, HUMEDAD MENOR AL LÍMITE PLÁSTICO. CONSISTENCIA DURA.	
3,00	MUESTRA No. 2.2	2,00 2,45	SPT 14-14-20			
4,00	MUESTRA No. 2.3	3,00 3,45	SPT 9-14-16	AVANCE A PERCUSIÓN	ARENAS LIMOSAS DE BAJA PLASTICIDAD CON ALGUNAS GRAVILLAS METEORIZADAS, HUMEDAD NATURAL ALTA. COMPACIDAD MUY COMPACTA.	
5,00	MUESTRA No. 2.4	4,00 4,45	SPT 5-10-16	AVANCE A PERCUSIÓN	LIMOS ARENOSOS DE MEDIANA PLASTICIDAD DE COLOR CAFÉ CLARO, HUMEDAD NATURAL MAYOR LÍMITE PLÁSTICO. CONSISTENCIA MUY FIRME.	
6,00	MUESTRA No. 2.5	5,00 5,45	SPT 5-6-7			
						FONDO EXPLORADO 6,00 m

FIN DE LA PERFORACIÓN - NO SE REGISTRA NIVEL FREÁTICO

ESTADO DEL TIEMPO: SOLEADO	
OBSERVACIONES:	
LABORATORIO	RECIBIDO
Alexandra Barragán P.	
REALIZÓ	APROBÓ
	CLIENTE



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

Código	R-4-006
Versión	005
Fecha	25/05/2015
Página 1 de 1	

INV E - 123 - 13 - INV E - 125 - 13 - INV E - 126 - 13

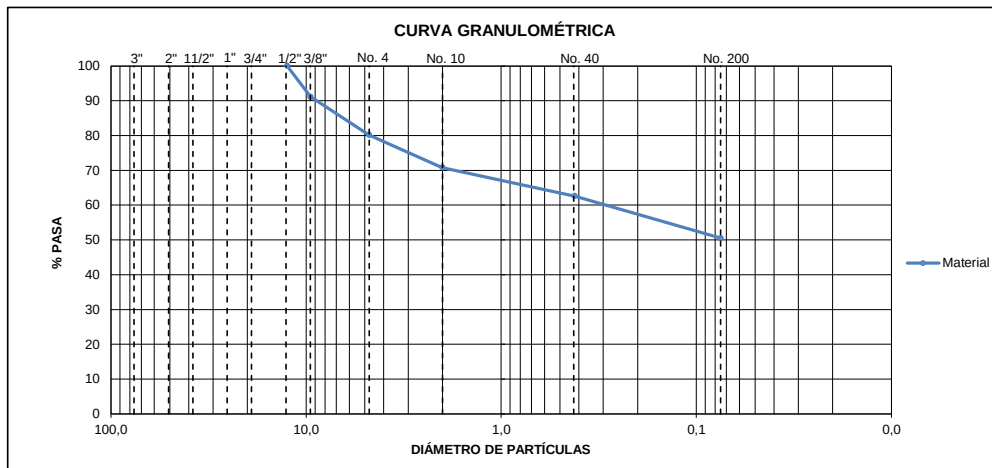
CLIENTE:	MC ARQUITECTOS	FECHA:	feb-18
ESTUDIO:	EXPLORACIÓN GEOTECNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE PARA JUZGADO, EN EL MUNICIPIO DEL DOVIO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	PERFORACIÓN No.	2
		MUESTRA No:	2,1-2,2
LOCALIZACIÓN:	VER ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	PROFUNDIDAD:	1,00-3,00

LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD (%)	LIMITE LÍQUIDO		PROMEDIO		LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		24	25	24,5			
Masa humeda + Tara (g)	51,9	33,1	37,1	35,1		12,0	12,7
Masa seca + Tara (g)	43,5	26,4	29,4	27,9		10,5	11,0
Masa de Tara (g)	6,8	6,7	6,8	6,8		4,3	4,1
Masa del agua (g)	8,4	6,7	7,7	7,2		1,5	1,7
Masa seca (g)	36,7	19,7	22,6	21,2		6,2	6,9
Humedad (%)	22,9	34,0	34,1	34,0		24,2	24,6
Limites (Liquido y Plastico)		34,0				24,4	

GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		128,7	Peso seco después de lavar (g) =		79,5
Tamiz		Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
(Pulg.)	(mm)				
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	9,5	11,4	8,9	8,9	91,1
#4	4,75	14,1	11,0	19,8	80,2
#10	2,00	12,1	9,4	29,2	70,8
#40	0,420	10,5	8,2	37,4	62,6
#200	0,075	15,6	12,1	49,5	50,5
Pasa #200		65,0	50,5		

% LIMITE LIQUIDO: 34,0
% LIMITE PLASTICO: 24,4
% IND. PLASTICIDAD: 9,5

% DE GRAVAS 19,8
% DE ARENAS 29,7
% DE FINOS 50,5



CLASIFICACION SUCS ML

CLASIFICACION AASHTO A-7-5

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		RECIBIDO
Pablo E. Gethal		
REALIZÓ		APROBÓ
		CLIENTE



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

Código	R-4-006
Versión	005
Fecha	25/05/2015
Página 1 de 1	

INV E - 123 - 13 - INV E - 125 - 13 - INV E - 126 - 13

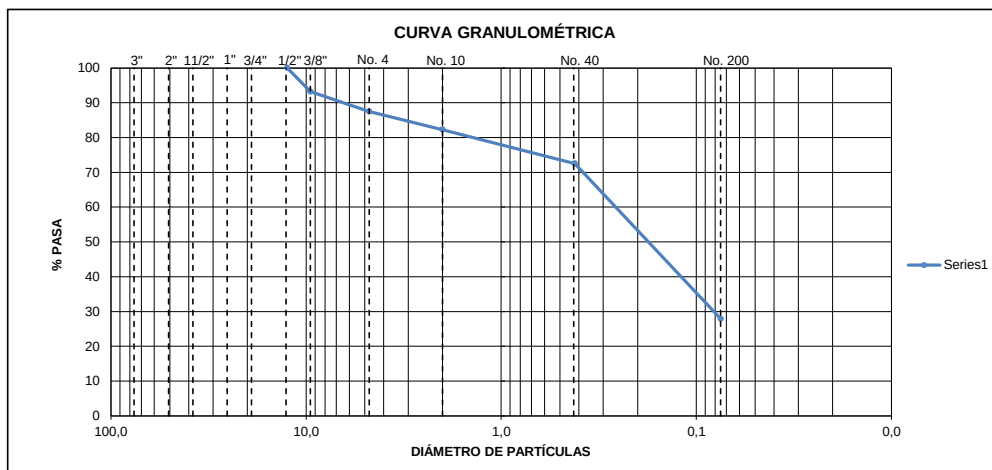
CLIENTE:	MC ARQUITECTOS	FECHA:	feb-18
ESTUDIO:	EXPLORACIÓN GEOTECNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE PARA JUZGADO, EN EL MUNICIPIO DEL DOVIO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	PERFORACIÓN No.	2
		MUESTRA No:	3
LOCALIZACIÓN:	VER ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	PROFUNDIDAD:	3,00-4,00

LIMITES DE ATTERBERG		HUMEDAD (%)	LIMITE LÍQUIDO		PROMEDIO		LIMITE PLÁSTICO		
Numero de golpes			23	24	23,5				
Masa humeda + Tara (g)		56,6	34,4	35,6	35,0			13,3	13,7
Masa seca + Tara (g)		44,2	25,7	26,6	26,2			11,1	11,4
Masa de Tara (g)		6,8	6,5	6,8	6,7			4,4	4,3
Masa del agua (g)		12,4	8,7	9,0	8,9			2,2	2,3
Masa seca (g)		37,4	19,2	19,8	19,5			6,7	7,1
Humedad (%)		33,2	45,3	45,5	45,4			32,8	32,7
Limites (Liquido y Plastico)			45,0					32,8	

GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		96,5	Peso seco después de lavar (g) =		70,1
Tamiz		Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
(Pulg.)	(mm)				
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	9,5	6,6	6,8	6,8	93,2
#4	4,75	5,5	5,7	12,5	87,5
#10	2,00	5,0	5,2	17,7	82,3
#40	0,420	9,4	9,7	27,5	72,5
#200	0,075	43,1	44,7	72,1	27,9
Pasa #200		26,9	27,9		

% LIMITE LIQUIDO: 45,0
% LIMITE PLASTICO: 32,8
% IND. PLASTICIDAD: 12,3

% DE GRAVAS 12,5
% DE ARENAS 59,6
% DE FINOS 27,9



CLASIFICACION SUCS SM

CLASIFICACION AASHTO A-2-4

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		RECIBIDO
Pablo E. Gethal		
REALIZÓ		APROBÓ
		CLIENTE



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

Código	R-4-006
Versión	005
Fecha	25/05/2015
Página 1 de 1	

INV E - 123 - 13 - INV E - 125 - 13 - INV E - 126 - 13

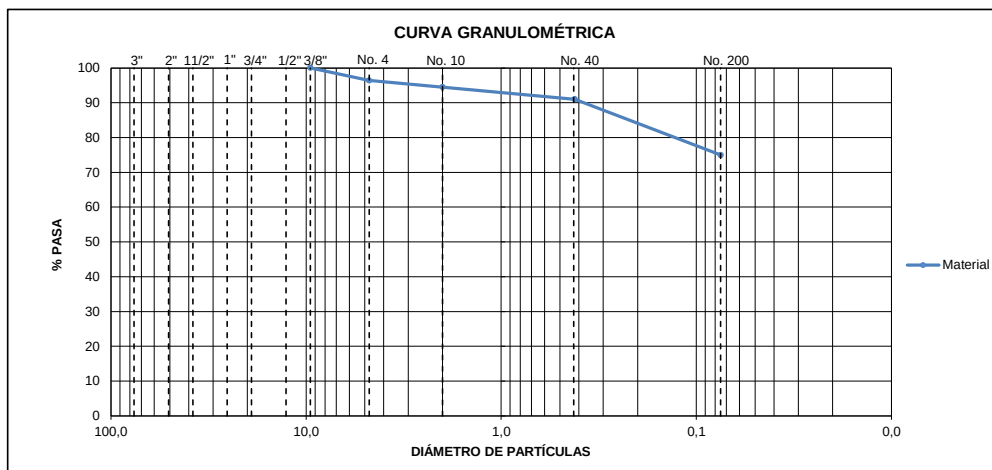
CLIENTE:	MC ARQUITECTOS	FECHA:	feb-18
ESTUDIO:	EXPLORACIÓN GEOTECNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE PARA JUZGADO, EN EL MUNICIPIO DEL DOVIO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	PERFORACIÓN No.	2
LOCALIZACIÓN:	VER ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN	MUESTRA No:	2,4-2,5
		PROFUNDIDAD:	4,00-6,00

LIMITES DE ATTERBERG		HUMEDAD (%)	LIMITE LÍQUIDO		PROMEDIO		LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes			22	23	22,5			
Masa humeda + Tara (g)		57,3	37,2	36,6	36,9		13,3	13,0
Masa seca + Tara (g)		44,7	27,6	27,2	27,4		11,2	11,0
Masa de Tara (g)		6,6	6,6	6,4	6,5		4,1	4,3
Masa del agua (g)		12,6	9,6	9,4	9,5		2,1	2,0
Masa seca (g)		38,1	21,0	20,8	20,9		7,1	6,7
Humedad (%)		33,1	45,7	45,2	45,5		29,6	29,9
Limites (Liquido y Plastico)			44,9				29,7	

GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		218,8	Peso seco después de lavar (g) =		55,8
Tamiz		Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
(Pulg.)	(mm)				
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0
#4	4,75	7,9	3,6	3,6	96,4
#10	2,00	4,2	1,9	5,5	94,5
#40	0,420	7,6	3,5	9,0	91,0
#200	0,075	35,1	16,0	25,1	74,9
Pasa #200		164,0	74,9		

% LIMITE LIQUIDO: 44,9
% LIMITE PLASTICO: 29,7
% IND. PLASTICIDAD: 15,2

% DE GRAVAS 3,6
% DE ARENAS 21,4
% DE FINOS 74,9



CLASIFICACION SUCS ML
CLASIFICACION AASHTO A-7-5

OBSERVACIONES:

LABORATORIO		RECIBIDO
Pablo E. Gethal		
REALIZÓ		APROBÓ
		CLIENTE