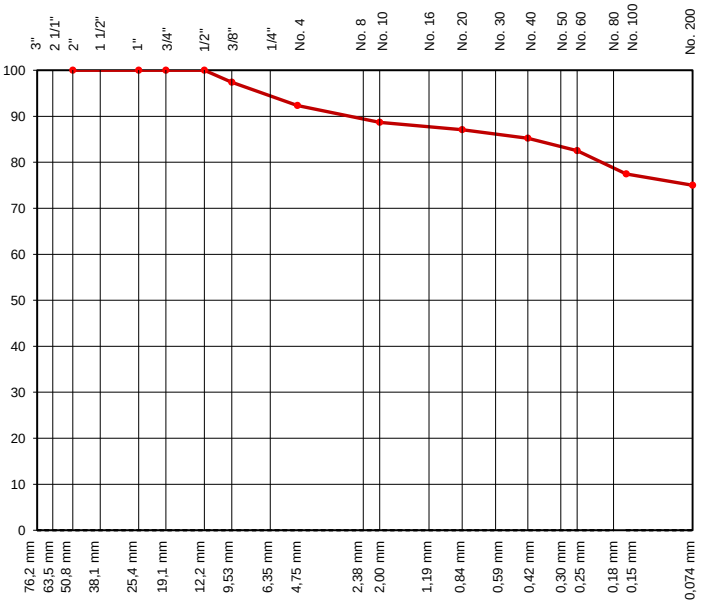
SIDYC INGENIERÍA SAS	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS** (NORMA I.N.V. E-123-13)	**CÓDIGO:** ES-F07 **FECHA:** 04-08-2018 **VERSIÓN:** 02
	SIDYC INGENIERIA SAS - NIT. 900.755.507 - 7	**CONS LAB No.:** LB070-2022

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ				
DIRECCIÓN:	CALLE 5 VÍA CEMENTERIO	**MUNICIPIO:**	MACHETÁ	**No. PROYECTO:**	PR071-2022
CLIENTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ	**DEPARTAMENTO:**	CUNDINAMARCA	**FECHA MUESTREO:**	10-oct-2022
DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA:	ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS	**SONDEO No.:**	1	**FECHA ENSAYO:**	15-oct-2022
		MUESTRA No.:	2	**PROFUNDIDAD:**	0,80 - 1,40 m

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(NORMA REFERENCIA / ASTM C-136)



Gravas: 7,7%	**Arenas: 17,3%**	**Finos: 75,0%**

OBSERVACIONES:

Recipiente No.	260
Peso Recipiente	3,31
Peso Muestra Total Seca Sin Lavar + Recipiente [W_{ms} + Recipiente (gr)]	75,25
Peso Muestra Total Seca Lavada + Recipiente [W_{ML} + Recipiente (gr)]	21,28

TAMIZ No.	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (gr)	PESO RETENIDO CORREGIDO (gr)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
2"	76,200	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1"	25,400	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/4"	19,050	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1/2"	12,700	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/8"	9,525	1,85	1,9	2,6	2,59	97,4
No 4	4,760	3,63	3,7	5,1	7,67	92,3
10	1,651	2,61	2,6	3,7	11,32	88,7
20	0,833	1,15	1,2	1,6	12,93	87,1
40	0,420	1,32	1,3	1,8	14,78	85,2
60	0,250	1,94	2,0	2,7	17,49	82,5
100	0,149	3,62	3,6	5,1	22,56	77,4
200	0,074	1,73	1,7	2,4	24,98	75,0
FONDO		0,00	54,0	75,0	100,00	0,0
SUMATORIA		**17,85**	**71,9**	**100,00**		

CLASIFICACIÓN	
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (28)**
U. S. C. S.:	**CH**

C_U :	
C_c :	

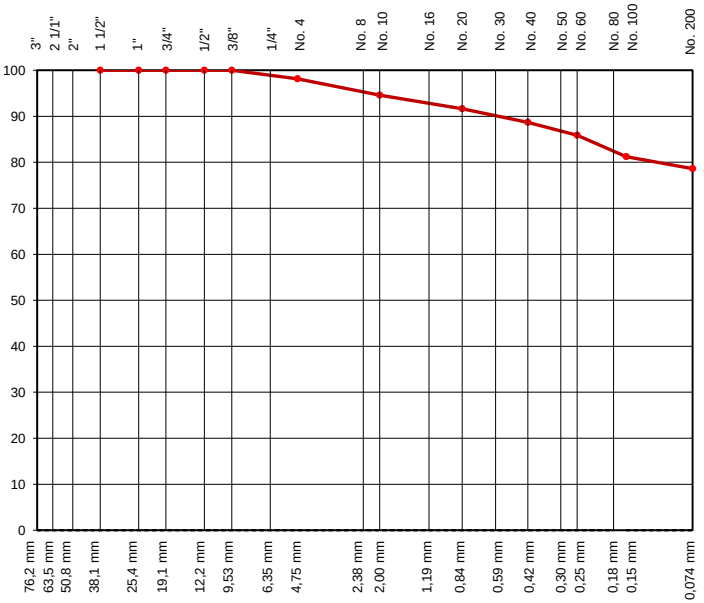
JHON ANDERSON GARCIA CASTELLANO	**JULIÁN RENÉ CLAVIJO JOYA**	Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS
TÉCNICO EN LABORATORIO DE SUELOS	INGENIERO CIVIL UPTC - MAESTRIA IC GEOTECNIA (EC)	
LABORATORISTA - ELABORÓ	CONSULTOR GEOTECNISTA - REVISÓ	

SIDYC INGENIERÍA SAS	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS** (NORMA I.N.V. E-123-13)	**CÓDIGO:** ES-F07 **FECHA:** 04-08-2018 **VERSIÓN:** 02
	SIDYC INGENIERIA SAS - NIT. 900.755.507 - 7	**CONS LAB No.:** LB070-2022

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ				
DIRECCIÓN:	CALLE 5 VÍA CEMENTERIO	**MUNICIPIO:**	MACHETÁ	**No. PROYECTO:**	PR071-2022
CLIENTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ	**DEPARTAMENTO:**	CUNDINAMARCA	**FECHA MUESTREO:**	10-oct-2022
DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA:	ARCILLA LIMOSA DE COLOR GRIS CON ARENA	**SONDEO No.:**	2	**FECHA ENSAYO:**	15-oct-2022
		MUESTRA No.:	1	**PROFUNDIDAD:**	0,05 - 0,80 m

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(NORMA REFERENCIA / ASTM C-136)



Gravas: 1,8%	**Arenas: 19,5%**	**Finos: 78,6%**

OBSERVACIONES:

Recipiente No.	270
Peso Recipiente	3,33
Peso Muestra Total Seca Sin Lavar + Recipiente [W_{ms} + Recipiente (gr)]	85,64
Peso Muestra Total Seca Lavada + Recipiente [W_{ML} + Recipiente (gr)]	20,92

TAMIZ No.	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (gr)	PESO RETENIDO CORREGIDO (gr)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
1 1/2"	76,200	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1"	25,400	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/4"	19,050	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1/2"	12,700	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/8"	9,525	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
No 4	4,760	1,51	1,5	1,8	1,84	98,2
10	1,651	2,91	2,9	3,5	5,39	94,6
20	0,833	2,43	2,4	3,0	8,36	91,6
40	0,420	2,44	2,4	3,0	11,33	88,7
60	0,250	2,30	2,3	2,8	14,14	85,9
100	0,149	3,81	3,8	4,6	18,78	81,2
200	0,074	2,12	2,1	2,6	21,37	78,6
FONDO		0,00	64,7	78,6	100,00	0,0
SUMATORIA		**17,52**	**82,3**	**100,00**		

CLASIFICACIÓN	
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (30)**
U. S. C. S.:	**CH**

C_U :	
C_c :	

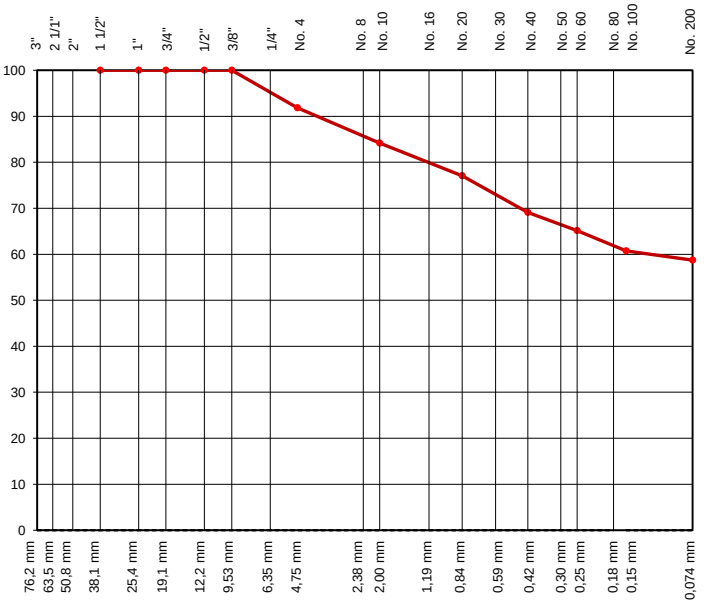
JHON ANDERSON GARCIA CASTELLANO	**JULIÁN RENÉ CLAVIJO JOYA**	Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS
TÉCNICO EN LABORATORIO DE SUELOS	INGENIERO CIVIL UPTC - MAESTRIA IC GEOTECNIA (EC)	
LABORATORISTA - ELABORÓ	CONSULTOR GEOTECNISTA - REVISÓ	

SIDYC INGENIERÍA SAS	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS** (NORMA I.N.V. E-123-13)	**CÓDIGO:** ES-F07 **FECHA:** 04-08-2018 **VERSIÓN:** 02
	SIDYC INGENIERIA SAS - NIT. 900.755.507 - 7	**CONS LAB No.:** LB070-2022

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ				
DIRECCIÓN:	CALLE 5 VÍA CEMENTERIO	**MUNICIPIO:**	MACHETÁ	**No. PROYECTO:**	PR071-2022
CLIENTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ	**DEPARTAMENTO:**	CUNDINAMARCA	**FECHA MUESTREO:**	10-oct-2022
DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA:	ARCILLA LIMOARENOSA DE COLOR GRIS	**SONDEO No.:**	2	**FECHA ENSAYO:**	15-oct-2022
		MUESTRA No.:	2	**PROFUNDIDAD:**	0,80 a 2,00 m

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(NORMA REFERENCIA / ASTM C-136)



Gravas: 8,2%	**Arenas: 33,1%**	**Finos: 58,7%**

OBSERVACIONES:

Recipiente No.	248
Peso Recipiente	3,37
Peso Muestra Total Seca Sin Lavar + Recipiente [W_{ms} + Recipiente (gr)]	126,26
Peso Muestra Total Seca Lavada + Recipiente [W_{ML} + Recipiente (gr)]	54,07

TAMIZ No.	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (gr)	PESO RETENIDO CORREGIDO (gr)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
1 1/2"	76,200	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1"	25,400	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/4"	19,050	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1/2"	12,700	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/8"	9,525	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
No 4	4,760	10,04	10,0	8,2	8,17	91,8
10	1,651	9,40	9,4	7,7	15,83	84,2
20	0,833	8,76	8,8	7,1	22,96	77,0
40	0,420	9,74	9,7	7,9	30,89	69,1
60	0,250	4,86	4,9	4,0	34,85	65,2
100	0,149	5,45	5,5	4,4	39,29	60,7
200	0,074	2,42	2,4	2,0	41,26	58,7
FONDO		0,00	72,2	58,7	100,00	0,0
SUMATORIA		**50,67**	**122,9**	**100,00**		

CLASIFICACIÓN	
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (12)**
U. S. C. S.:	**CL**

C_U :	
C_c :	

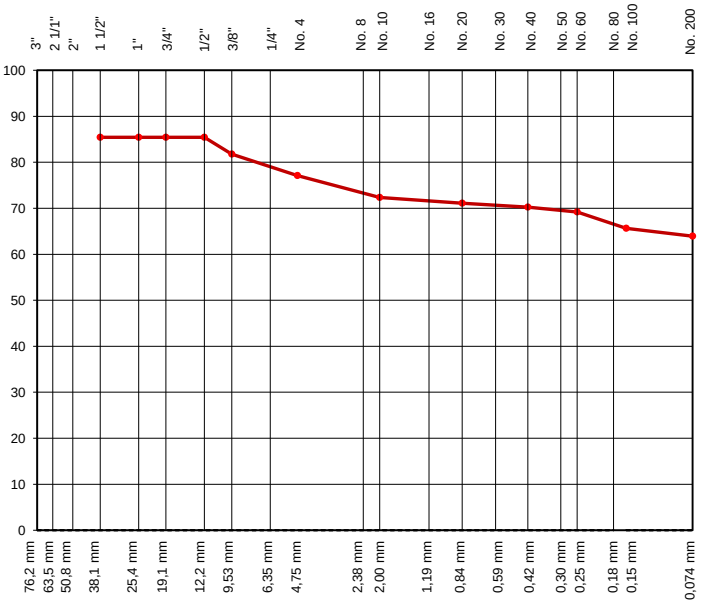
JHON ANDERSON GARCIA CASTELLANO	**JULIÁN RENÉ CLAVIJO JOYA**	Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS
TÉCNICO EN LABORATORIO DE SUELOS	INGENIERO CIVIL UPTC - MAESTRIA IC GEOTECNIA (EC)	
LABORATORISTA - ELABORÓ	CONSULTOR GEOTECNISTA - REVISÓ	

SIDYC INGENIERÍA SAS	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS** (NORMA I.N.V. E-123-13)	**CÓDIGO:** ES-F07 **FECHA:** 04-08-2018 **VERSIÓN:** 02
	SIDYC INGENIERIA SAS - NIT. 900.755.507 - 7	**CONS LAB No.:** LB070-2022

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ				
DIRECCIÓN:	CALLE 5 VÍA CEMENTERIO	**MUNICIPIO:**	MACHETÁ	**No. PROYECTO:**	PR071-2022
CLIENTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ	**DEPARTAMENTO:**	CUNDINAMARCA	**FECHA MUESTREO:**	10-oct-2022
DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA:	ARCILLA LIMOARENOSA DE COLOR GRIS	**SONDEO No.:**	3	**FECHA ENSAYO:**	15-oct-2022
	CON PRESENCIA DE GRAVA	**MUESTRA No.:**	1	**PROFUNDIDAD:**	0.05 - 1,20 m

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(NORMA REFERENCIA / ASTM C-136)



Gravas: 22,9%	**Arenas: 13,2%**	**Finos: 63,9%**

OBSERVACIONES:

Recipiente No.	252
Peso Recipiente	3,27
Peso Muestra Total Seca Sin Lavar + Recipiente [W_{ms} + Recipiente (gr)]	177,71
Peso Muestra Total Seca Lavada + Recipiente [W_{ML} + Recipiente (gr)]	66,19

TAMIZ No.	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (gr)	PESO RETENIDO CORREGIDO (gr)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
1 1/2"	76,200	25,37	25,4	14,6	8,20	85,4
1"	25,400	0,00	0,0	0,0	8,20	85,4
3/4"	19,050	0,00	0,0	0,0	8,20	85,4
1/2"	12,700	0,00	0,0	0,0	8,20	85,4
3/8"	9,525	6,35	6,4	3,6	11,84	81,8
No 4	4,760	8,15	8,2	4,7	16,53	77,1
10	1,651	8,26	8,3	4,7	21,27	72,4
20	0,833	2,18	2,2	1,3	22,52	71,1
40	0,420	1,48	1,5	0,8	23,37	70,3
60	0,250	1,89	1,9	1,1	24,46	69,2
100	0,149	6,18	6,2	3,5	28,00	65,6
200	0,074	2,95	3,0	1,7	29,70	63,9
FONDO		0,00	111,5	63,9	93,63	0,0
SUMATORIA		**62,81**	**174,4**	**100,00**		

CLASIFICACIÓN	
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (12)**
U. S. C. S.:	**CL**

C_U :	
C_c :	

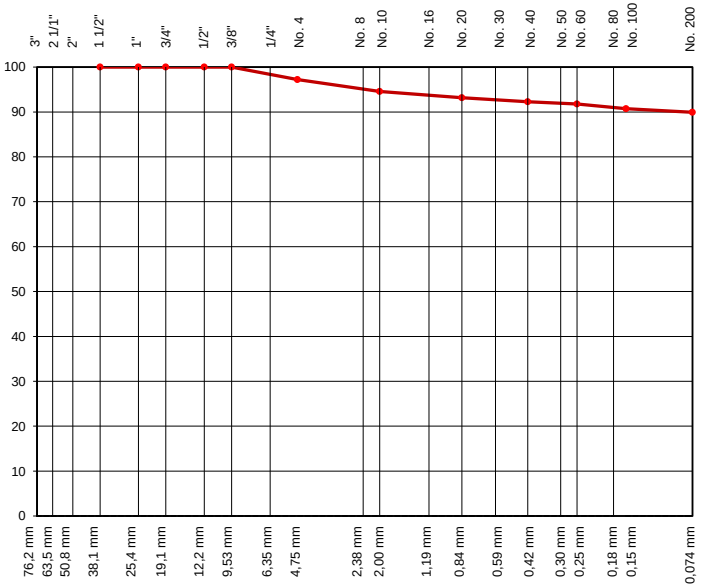
JHON ANDERSON GARCIA CASTELLANO	**JULIÁN RENÉ CLAVIJO JOYA**	Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS
TÉCNICO EN LABORATORIO DE SUELOS	INGENIERO CIVIL UPTC - MAESTRIA IC GEOTECNIA (EC)	
LABORATORISTA - ELABORÓ	CONSULTOR GEOTECNISTA - REVISÓ	

SIDYC INGENIERÍA SAS	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS** (NORMA I.N.V. E-123-13)	**CÓDIGO:** ES-F07 **FECHA:** 04-08-2018 **VERSIÓN:** 02
	SIDYC INGENIERIA SAS - NIT. 900.755.507 - 7	**CONS LAB No.:** LB070-2022

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ				
DIRECCIÓN:	CALLE 5 VÍA CEMENTERIO	**MUNICIPIO:**	MACHETÁ	**No. PROYECTO:**	PR071-2022
CLIENTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ	**DEPARTAMENTO:**	CUNDINAMARCA	**FECHA MUESTREO:**	10-oct-2022
DESCRIPCIÓN GEOTÉCNICA:	ARCILLA COLOR HABANO	**SONDEO No.:**	3	**FECHA ENSAYO:**	15-oct-2022
		MUESTRA No.:	3	**PROFUNDIDAD:**	1,80 - 2,30 m

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(NORMA REFERENCIA / ASTM C-136)



Gravas: 2,8%	**Arenas: 7,2%**	**Finos: 90,0%**

OBSERVACIONES:

Recipiente No.	228
Peso Recipiente	2,90
Peso Muestra Total Seca Sin Lavar + Recipiente [W_{ms} + Recipiente (gr)]	85,50
Peso Muestra Total Seca Lavada + Recipiente [W_{ML} + Recipiente (gr)]	11,20

TAMIZ No.	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (gr)	PESO RETENIDO CORREGIDO (gr)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
1 1/2"	76,200	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1"	25,400	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/4"	19,050	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
1/2"	12,700	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
3/8"	9,525	0,00	0,0	0,0	0,00	100,0
No 4	4,760	2,27	2,3	2,8	2,80	97,2
10	1,651	2,11	2,2	2,6	5,41	94,6
20	0,833	1,15	1,2	1,4	6,83	93,2
40	0,420	0,71	0,7	0,9	7,70	92,3
60	0,250	0,40	0,4	0,5	8,20	91,8
100	0,149	0,85	0,9	1,0	9,25	90,8
200	0,074	0,65	0,7	0,8	10,05	90,0
FONDO		0,00	74,3	90,0	100,00	0,0
SUMATORIA		**8,14**	**82,6**	**100,00**		

CLASIFICACIÓN	
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (21)**
U. S. C. S.:	**CL**

C_u :	
C_c :	

JHON ANDERSON GARCIA CASTELLANO	**JULIAN RENE CLAVIJO JOYA**	Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS
TÉCNICO EN LABORATORIO DE SUELOS	INGENIERO CIVIL UPTC - MAESTRIA IC GEOTECNIA (EC)	
LABORATORISTA - ELABORÓ	CONSULTOR GEOTECNISTA - REVISÓ	