INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 1	N.F: No se encontro	TIPO DE PERFORACION: Percusión	
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	10,6	1,68	2,54		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 2	N.F: No se encontró	TIPO DE PERFORACION: Percusión	
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE Ggolpe/PIE
							5
							5
1,00							10
							18
2,00		Arena limosa color café	9,6	1,65	2,55		38
							35
3,00							38
							42
4,00							49
							60
5,00							92
							89
6,00		Fin de la perforacion					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

195

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 3	N.F: No se encontro	TIPO DE PERFORACION: Percusion		
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No	

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	11,6	1,72	2,55		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 4	N.F: No se encontró	TIPO DE PERFORACION: Percusion
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	10,2	1,54	2,42		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 5	N.F: No se encontro	TIPO DE PERFORACION: Percusion
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	9,6	1,57	2,52		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

198

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 6	N.F: No se encontró	TIPO DE PERFORACION: Percusion	
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	11,6	1,77	2,64		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

199

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 7	N.F: No se encontro	TIPO DE PERFORACION: Percusion
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	12,6	1,55	2,50		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

200

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

SONDEO No. 8	N.F: No se encontro	TIPO DE PERFORACION: Percusion	
	COTA: A nivel del Terreno Natural	MARTILLO: 140 lbs	REVESTIMIENTO: No

PROFUNDIDAD (mts)	ESTRATIGRAFIA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	HUMED (%)	PESO UNIT (gr/cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA	% DE RECOBRO	No. DE GOLPE/PIE
							5
							7
1,00		Arena limosa color café	10,8	1,58	2,44		8
							26
2,00							38
							31
3,00							34
							38
4,00							55
							95
5,00							98
							105
6,00		Fin de perforación					
7,00							
8,00							
9,00							
10,0							

Avenida del Río No. 5-62 Teléfonos 4234643 Fax 4319260 - Celular 300 8143622
E mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta D.T.C.H.

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 1

LIMITE LIQUIDO

o. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

Indice de Grupo -3

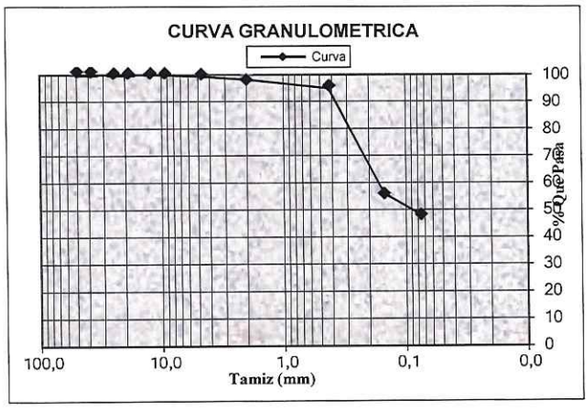
A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 10,6 %
Módulo de Finura

Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 252,6			P2= 130,6			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	1,1	0,4	0,4	99,6		
No.10	2,00	3,1	1,2	1,7	98,3		
No.40	0,43	8,2	3,2	4,9	95,1		
No. 100	0,15	98,5	39,0	43,9	56,1		
No.200	0,075	19,7	7,8	51,7	48,3		
FONDO		122,0	48,3	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Humedo = 1,68 gr/cm³

Peso Unit Seco = 1,52 gr/cm³

Gravedad Especifica = 2,54

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 2

LIMITE LIQUIDO

No. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

Indice de Grupo 0

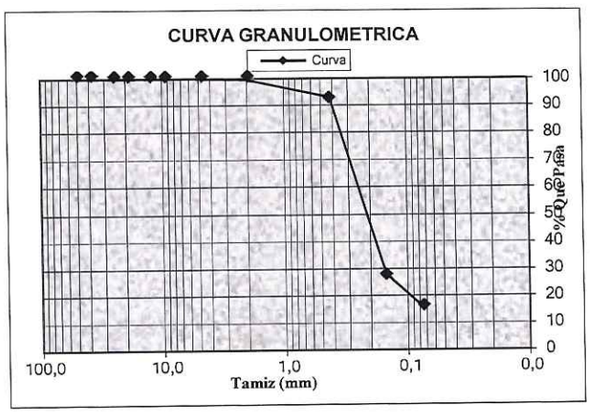
A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 9,6 %
Módulo de Finura

Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 449,6			P2= 378,8			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	0,0	0,0	0,0	100,0		
No.10	2,00	1,9	0,4	0,4	99,6		
No.40	0,43	29,5	6,6	7,0	93,0		
No. 100	0,15	292,2	65,0	72,0	28,0		
No.200	0,075	55,2	12,3	84,2	15,8		
FONDO		70,8	15,8	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Húmedo = 1,65 gr/cm³ Gravedad Especifica = 2,55

Peso Unit Seco = 1,51 gr/cm³

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 3

LIMITE LIQUIDO

o. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

Indice de Grupo -3

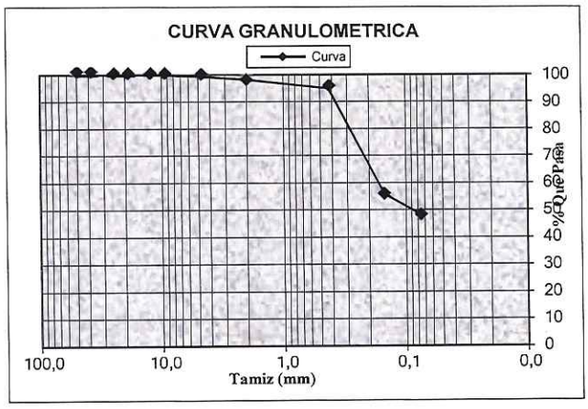
A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 11,6 %
Módulo de Finura

Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 252,6			P2= 130,6			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	1,1	0,4	0,4	99,6		
No.10	2,00	3,1	1,2	1,7	98,3		
No.40	0,43	8,2	3,2	4,9	95,1		
No. 100	0,15	98,5	39,0	43,9	56,1		
No.200	0,075	19,7	7,8	51,7	48,3		
FONDO		122,0	48,3	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Humedo = 1,72 gr/cm³ Gravedad Especifica = 2,55

Peso Unit Seco = 1,55 gr/cm³

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 4

LIMITE LIQUIDO

o. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

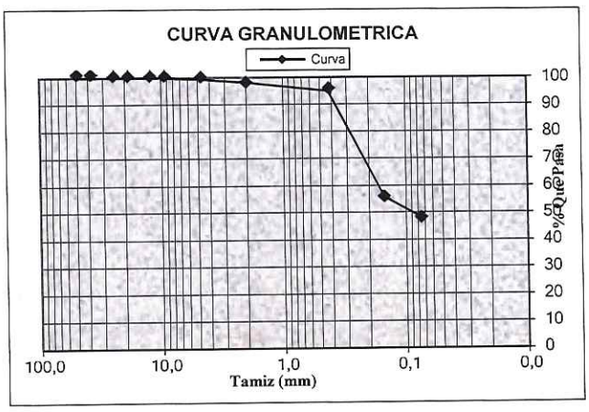
Indice de Grupo -3

A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 10,2 %
Módulo de Finura
Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 252,6			P2= 130,6			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	1,1	0,4	0,4	99,6		
No.10	2,00	3,1	1,2	1,7	98,3		
No.40	0,43	8,2	3,2	4,9	95,1		
No. 100	0,15	98,5	39,0	43,9	56,1		
No.200	0,075	19,7	7,8	51,7	48,3		
FONDO		122,0	48,3	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Humedo = 1,54 gr/cm³

Peso Unit Seco = 1,57 gr/cm³

Gravedad Especifica = 2,42

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 5

LIMITE LIQUIDO

No. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

Indice de Grupo 0

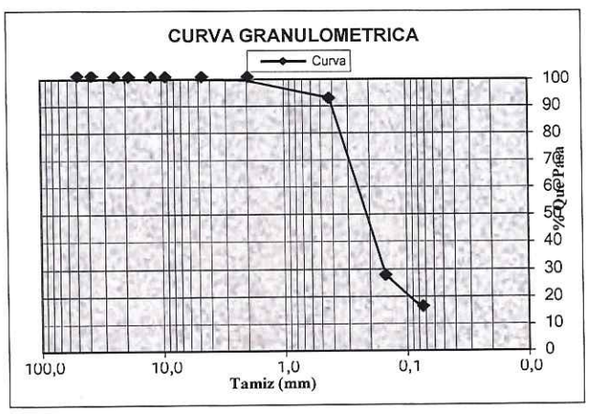
A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 9,6 %
Módulo de Finura

Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 449,6			P2= 378,8			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	0,0	0,0	0,0	100,0		
No.10	2,00	1,9	0,4	0,4	99,6		
No.40	0,43	29,5	6,6	7,0	93,0		
No. 100	0,15	292,2	65,0	72,0	28,0		
No.200	0,075	55,2	12,3	84,2	15,8		
FONDO		70,8	15,8	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Húmedo = 1,57 gr/cm³ Gravedad Especifica = 2,52

Peso Unit Seco = 1,65 gr/cm³

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 6

LIMITE LIQUIDO

o. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

Indice de Grupo -3

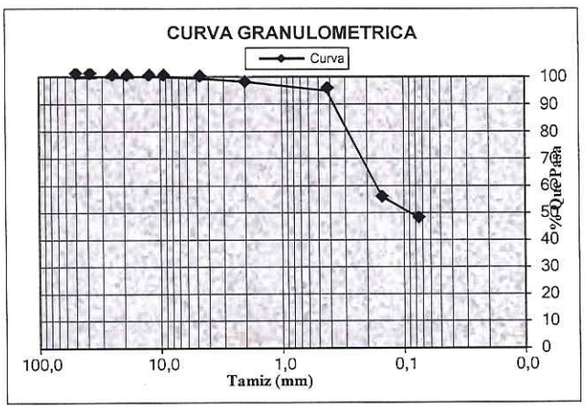
A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 11,6 %
Módulo de Finura

Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 252,6			P2= 130,6			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	1,1	0,4	0,4	99,6		
No.10	2,00	3,1	1,2	1,7	98,3		
No.40	0,43	8,2	3,2	4,9	95,1		
No. 100	0,15	98,5	39,0	43,9	56,1		
No.200	0,075	19,7	7,8	51,7	48,3		
FONDO		122,0	48,3	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Humedo = 1,77 gr/cm³ Gravedad Especifica = 2,64

Peso Unit Seco = 1,72 gr/cm³

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

209

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 7

LIMITE LIQUIDO

No. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

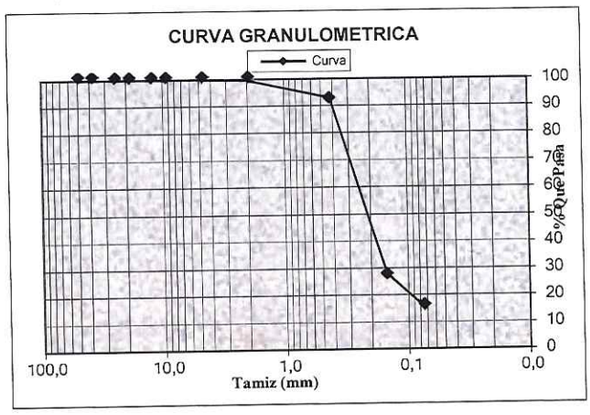
Indice de Grupo 0

A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 12,6 %
Módulo de Finura
Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 449,6			P2= 378,8			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	0,0	0,0	0,0	100,0		
No.10	2,00	1,9	0,4	0,4	99,6		
No.40	0,43	29,5	6,6	7,0	93,0		
No. 100	0,15	292,2	65,0	72,0	28,0		
No.200	0,075	55,2	12,3	84,2	15,8		
FONDO		70,8	15,8	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Húmedo = 1,55 gr/cm³

Peso Unit Seco = 1,41 gr/cm³

Gravedad Especifica = 2,50

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622

E-mail: ingeoestudios@hotmail.com

Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

210

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

CLASIFICACION Y LIMITES SONDEO 8

LIMITE LIQUIDO

o. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido 0
Límite Plástico 0
Indice Plasticidad 0

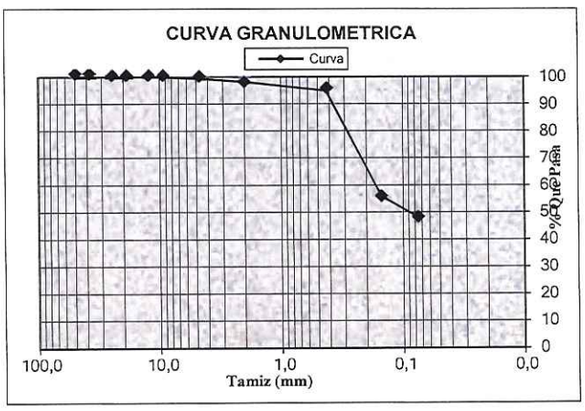
Indice de Grupo -3

A.A.S.H.T.O.:
U.S.C. SM

Humedad Natural 10,8 %
Módulo de Finura
Tamaño Máximo
Tamaño Máx.Nominal

GRADACION

P1= 252,6			P2= 130,6			NORMA	
Tamiz		Reten	% Reten	% Ret Acum	% Pasa	INF.	SUP.
Pulg.	mm						
3"	75,0						
2 ½"	63,0						
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2	12,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
No. 4	4,75	1,1	0,4	0,4	99,6		
No.10	2,00	3,1	1,2	1,7	98,3		
No.40	0,43	8,2	3,2	4,9	95,1		
No. 100	0,15	98,5	39,0	43,9	56,1		
No.200	0,075	19,7	7,8	51,7	48,3		
FONDO		122,0	48,3	100,0	0,0		



OBSERVACIONES: Peso Unit Humedo = 1,58 gr/cm³ Gravedad Especifica = 2,44

Peso Unit Seco = 1,52 gr/cm³

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

INGEOESTUDIOS

Ingeniería - laboratorio de Suelos y Pavimentos

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CLIENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE RIOHACHA

LOCALIZACION: Resguardo Alta y Media zona rural Municipio de Riohacha **FECHA:** JUNIO 02 de 2024

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia