GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

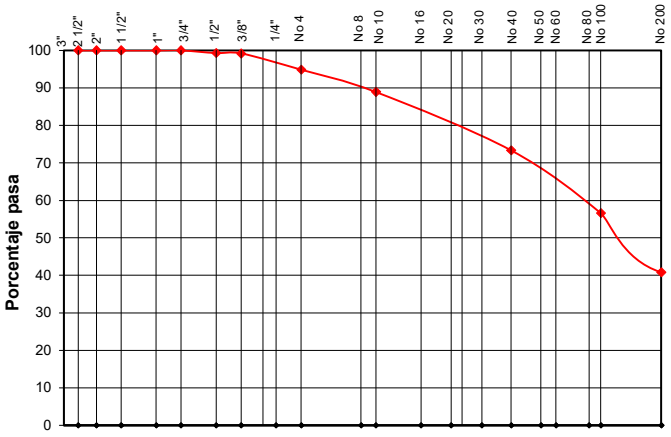
APIQUE 1

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

OBRA:

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 1
ABSCISA K+10



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4658,0
PESO DESP LAV (gr) : 2698,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	33,0	0,7	99,3
3/8"	5,0	0,1	99,2
No 4	200,0	4,3	94,9
10	279,0	6,0	88,9
40	723,0	15,5	73,4
100	780,0	16,7	56,6
200	738,0	15,8	40,8
Fondo	1900,0	40,8	0,0
	4658,0		

Límite Líquido

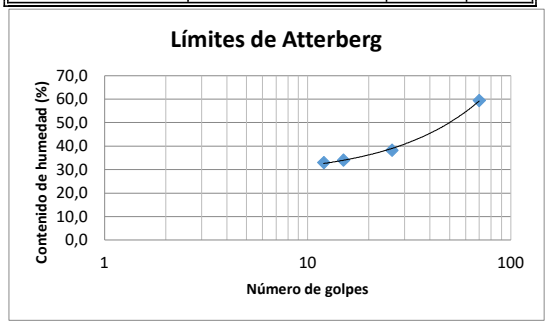
No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	40,00	40,00	40,00
PESO DE RECIP. + S.S.	28,00	32,00	31,20
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	12,00	8,00	8,80
PESO SUELO SECO	20,20	24,20	23,00
% HUMEDAD	59,4	33,1	38,3

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	23	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	20,00	20,10	632,00
PESO RECIPIENTE	8,00	8,00	8,00
PESO AGUA	4,00	2,90	86,00
PESO SUELO SECO	12,00	12,10	624,00
% HUMEDAD	33,3	24,0	13,8

LÍMITE LÍQUIDO: 34,0
LÍMITE PLASTICO: 28,7
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 5,3
humedad natural 13,8

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. :



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

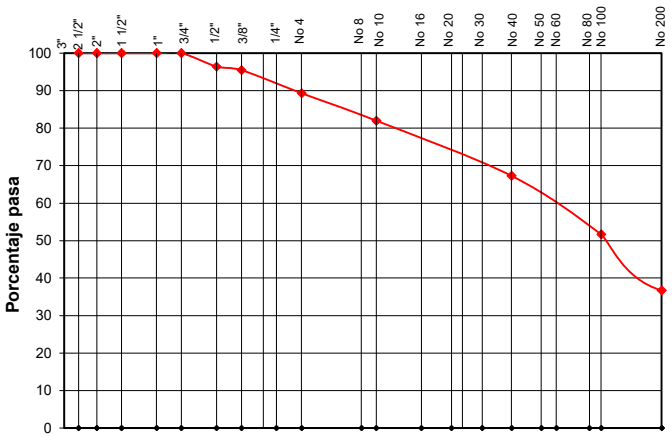
LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

APIQUE 2

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 1
ABSCISA K+50



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 6080,0
PESO DESP LAV (gr) : 4100,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	217,0	3,6	96,4
3/8"	61,0	1,0	95,4
No 4	370,0	6,1	89,3
10	449,0	7,4	82,0
40	893,0	14,7	67,3
100	950,0	15,6	51,6
200	908,0	14,9	36,7
Fondo	2232,0	36,7	0,0
	6080,0		

Límite Líquido

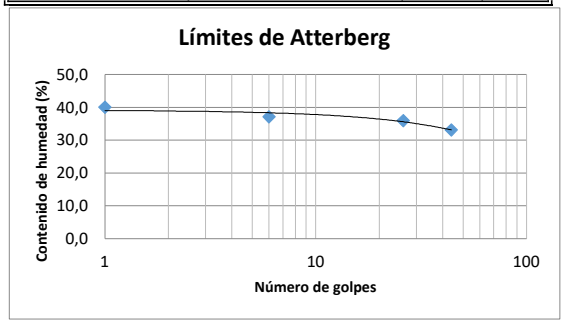
No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	40,00	40,00	40,00
PESO DE RECIP. + S.S.	32,00	31,30	31,60
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	8,00	8,70	8,40
PESO SUELO SECO	24,20	23,50	23,40
% HUMEDAD	33,1	37,0	35,9

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	22	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	17,60	21,00	576,00
PESO RECIPIENTE	8,00	8,00	8,00
PESO AGUA	6,40	1,00	142,00
PESO SUELO SECO	9,60	13,00	568,00
% HUMEDAD	66,7	7,7	25,0

LÍMITE LÍQUIDO: 40,0
LÍMITE PLASTICO: 37,2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 2,8
HUMEDAD NAURAL 25,0

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. :



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

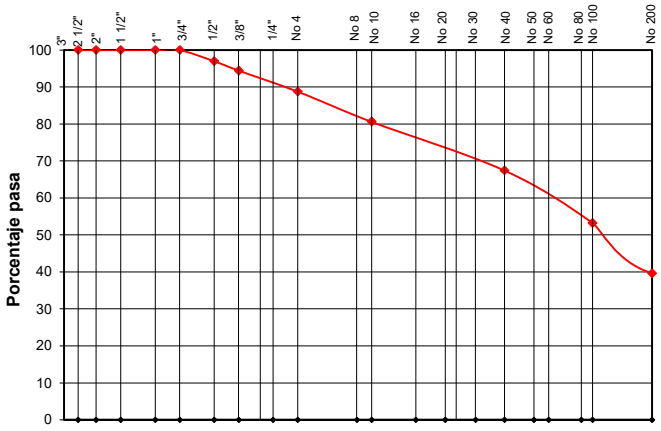
LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

APIQUE 3

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 1
ABSCISA K+100



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 6750,0
PESO DESP LAV (gr) : 3120,0

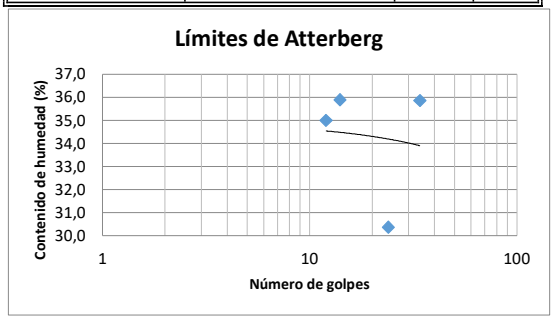
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	204,0	3,0	97,0
3/8"	174,0	2,6	94,4
No 4	380,0	5,6	88,8
10	550,0	8,1	80,6
40	888,0	13,2	67,5
100	960,0	14,2	53,2
200	918,0	13,6	39,6
Fondo	2676,0	39,6	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	40,00	40,00	40,00
PESO DE RECIP. + S.S.	31,50	32,50	31,60
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	8,50	7,50	8,40
PESO SUELO SECO	23,70	24,70	23,40
% HUMEDAD	35,9	30,4	35,9

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	23	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	20,00	20,32	638,00
PESO RECIPIENTE	8,00	8,00	8,00
PESO AGUA	4,00	2,68	80,00
PESO SUELO SECO	12,00	12,32	630,00
% HUMEDAD	33,3	21,8	12,7



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

LIMITE LIQUIDO: 35,0
LÍMITE PLASTICO: 27,5
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 7,5
HUMEDAD NATURAL 12,7

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. :

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

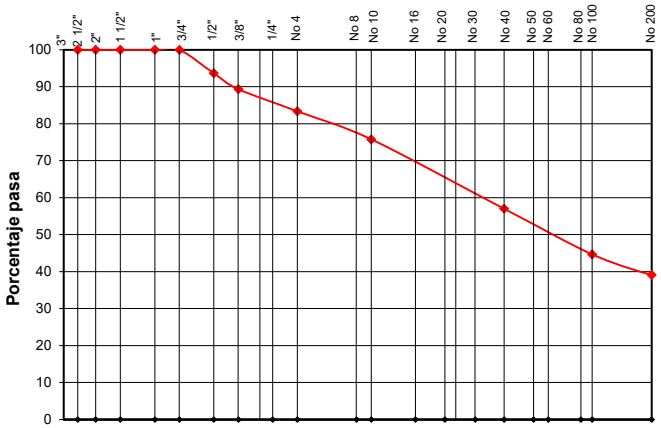
LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

APIQUE 4

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 2
ABSCISA K+10



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 7478,0
PESO DESP LAV (gr) : 4548,8

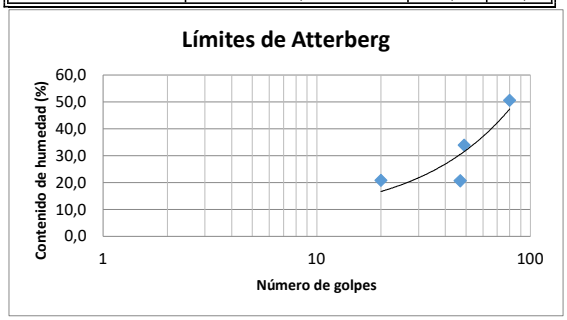
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	476,0	6,4	93,6
3/8"	319,2	4,3	89,4
No 4	449,1	6,0	83,4
10	564,9	7,6	75,8
40	1405,0	18,8	57,0
100	922,0	12,3	44,7
200	412,6	5,5	39,2
Fondo	2929,2	39,2	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	43	45	65
PESO DE RECIP. + S.H.	37,00	31,00	32,00
PESO DE RECIP. + S.S.	32,00	27,00	24,00
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	5,00	4,00	8,00
PESO SUELO SECO	24,20	19,20	15,80
% HUMEDAD	20,7	20,8	50,6

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	23	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	21,00	21,00	573,00
PESO RECIPIENTE	14,00	8,00	10,00
PESO AGUA	3,00	2,00	145,00
PESO SUELO SECO	7,00	13,00	563,00
% HUMEDAD	42,9	15,4	25,8



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

LÍMITE LÍQUIDO: 34,0
LÍMITE PLASTICO: 29,1
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 4,9
HUMEDAD NATURAL 25,8

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. : **SM**

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

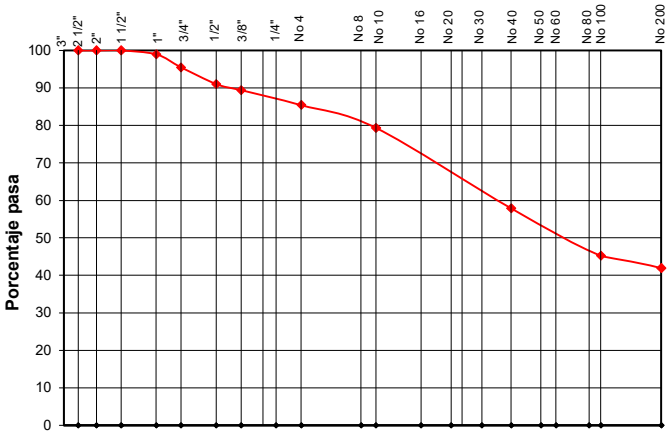
LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

APIQUE 5

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 2
ABSCISA K+25



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 5478,0
PESO DESP LAV (gr) : 3179,8

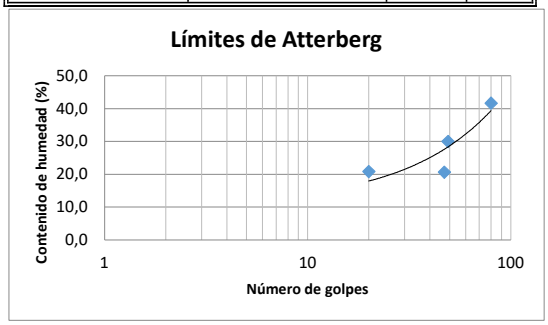
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	59,0	1,1	98,9
3/4"	189,0	3,5	95,5
1/2"	245,0	4,5	91,0
3/8"	88,2	1,6	89,4
No 4	218,1	4,0	85,4
10	333,9	6,1	79,3
40	1174,0	21,4	57,9
100	691,0	12,6	45,3
200	181,6	3,3	42,0
Fondo	2298,2	42,0	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	37,00	31,00	32,00
PESO DE RECIP. + S.S.	32,00	27,00	25,00
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	5,00	4,00	7,00
PESO SUELO SECO	24,20	19,20	16,80
% HUMEDAD	20,7	20,8	41,7

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	23	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	20,45	20,32	598,00
PESO RECIPIENTE	9,00	5,00	9,00
PESO AGUA	3,55	2,68	120,00
PESO SUELO SECO	11,45	15,32	589,00
% HUMEDAD	31,0	17,5	20,4



LÍMITE LÍQUIDO: 30,0
LÍMITE PLASTICO: 24,2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 5,8
HUMEDAD NATURAL 20,4

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. :

OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

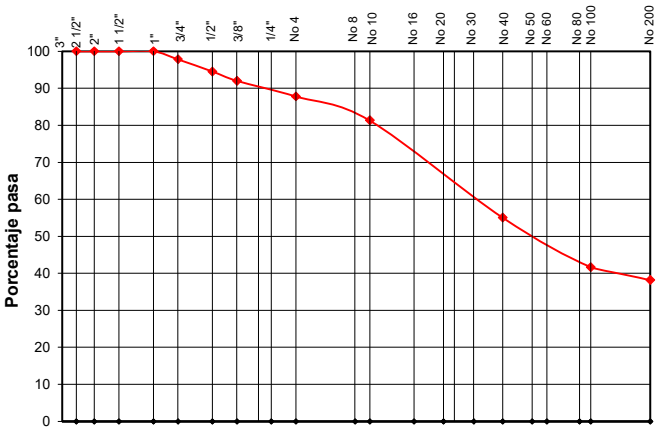
LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

APIQUE 6

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
TRAMO TRAMO 2
ABSCISA K+50



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 5162,0
PESO DESP LAV (gr) : 3250,0

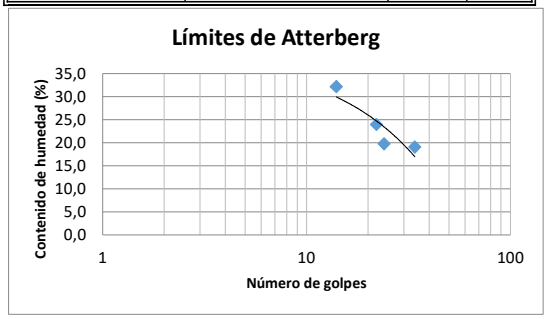
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	112,0	2,2	97,8
1/2"	170,0	3,3	94,5
3/8"	130,0	2,5	92,0
No 4	218,1	4,2	87,8
10	333,9	6,5	81,3
40	1355,5	26,3	55,1
100	691,0	13,4	41,7
200	181,6	3,5	38,2
Fondo	1969,9	38,2	0,0

Límite Líquido

No GOLPES			
RECIP. No.	34	24	14
PESO DE RECIP. + S.H.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.S.	34,00	32,00	32,00
PESO RECIPIENTE	29,80	28,00	26,20
PESO AGUA	7,80	7,80	8,20
PESO SUELO SECO	4,20	4,00	5,80
% HUMEDAD	22,00	20,20	18,00
	19,1	19,8	32,2

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.S.	25	23	718,00
PESO RECIPIENTE	24,00	21,00	579,00
PESO AGUA	18,00	14,00	15,00
PESO SUELO SECO	1,00	2,00	139,00
% HUMEDAD	6,00	7,00	564,00
	16,7	28,6	24,6



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

LÍMITE LÍQUIDO: 24,0
LÍMITE PLASTICO: 22,6
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 1,4
HUMEDAD NATURAL 24,6

A A S H T O (I.G.): **A-4**
U. S. C. :

DAVID RICARDO DIAZ PRADA
INGENIERO CIVIL

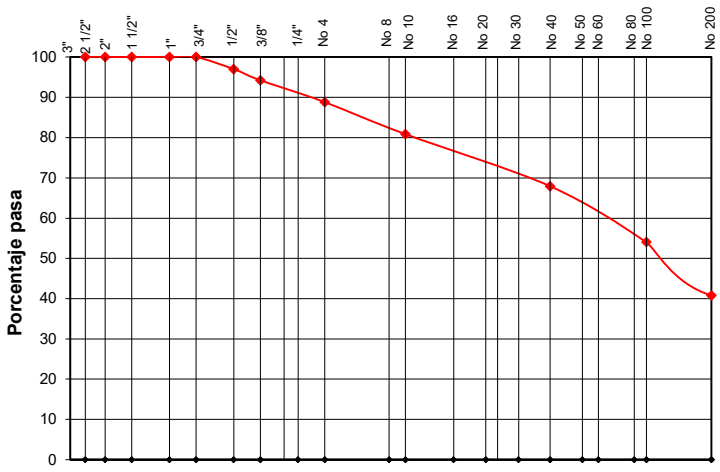
GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
GRADACION No : TRAMO 3
ABSCISA K+10



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 6892,0
PESO DESP LAV (gr) : 4082,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	208,0	3,0	97,0
3/8"	190,0	2,8	94,2
No 4	375,0	5,4	88,8
10	548,0	8,0	80,8
40	893,0	13,0	67,9
100	955,0	13,9	54,0
200	913,0	13,2	40,8
Fondo	2810,0	40,8	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	37,70	31,20	33,00
PESO DE RECIP. + S.S.	24,90	25,00	24,50
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	12,80	6,20	8,50
PESO SUELO SECO	17,10	17,20	16,30
% HUMEDAD	74,9	36,0	52,1

Límite Plástico

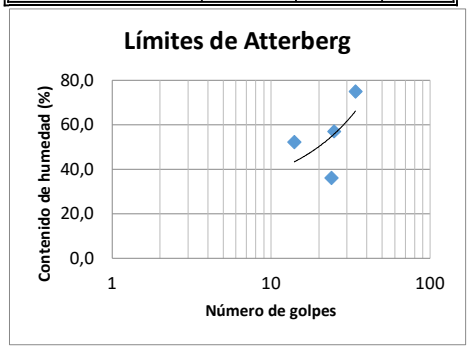
W.Nral

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	23,1	22,8	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	18,00	19,00	662,30
PESO RECIPIENTE	10,00	10,00	10,00
PESO AGUA	5,10	3,80	55,70
PESO SUELO SECO	8,00	9,00	652,30
% HUMEDAD	63,8	42,2	8,5

OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

LÍMITE LÍQUIDO: 57,0
LÍMITE PLASTICO: 53,0
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 4,0
HUMEDAD NATURAL: 8,5

A A S H T O (I.G.): **A-5**
U. S. C. :



NESTOR GUERRERO
Ingeniero Civil
REVISÓ

GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA

INTERVENTOR:

CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA

MATERIAL: TERRENO NATURAL

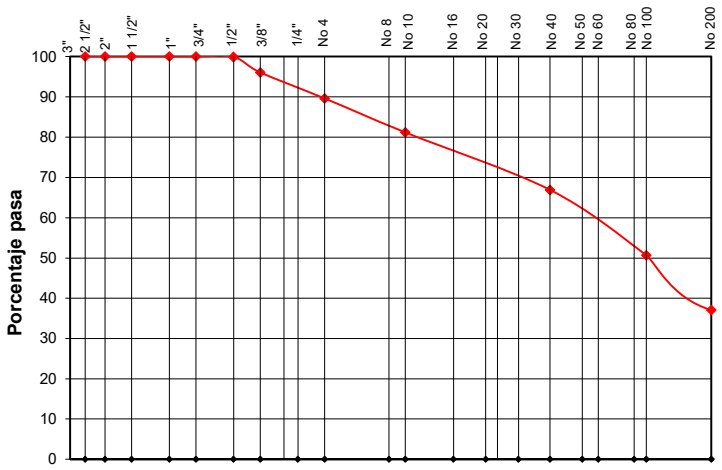
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1

FECHA ENSAYO: 17/06/2026

GRADACION No : TRAMO 3

ABSCISA K+25



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4223,0

PESO DESP LAV (gr) : 2659,0

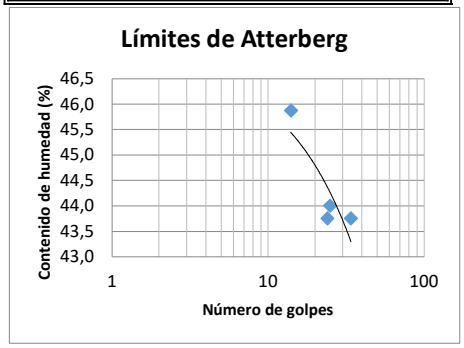
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	4,0	0,1	99,9
3/8"	162,0	3,8	96,1
No 4	273,0	6,5	89,6
10	356,0	8,4	81,2
40	603,0	14,3	66,9
100	686,0	16,2	50,7
200	575,0	13,6	37,0
Fondo	1564,0	37,0	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	40,00	40,00	40,00
PESO DE RECIP. + S.S.	30,20	30,20	30,00
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	9,80	9,80	10,00
PESO SUELO SECO	22,40	22,40	21,80
% HUMEDAD	43,8	43,8	45,9

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24	23	718,00
PESO DE RECIP. + S.S.	19,80	19,30	679,80
PESO RECIPIENTE	8,00	8,00	8,00
PESO AGUA	4,20	3,70	38,20
PESO SUELO SECO	11,80	11,30	671,80
% HUMEDAD	35,6	32,7	5,7



LÍMITE LÍQUIDO: 44,0

LÍMITE PLASTICO: 34,2

ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 9,8

HUMEDAD NATURAL 5,7

A A S H T O (I.G.): **A-5**

U. S. C. :

OBSERVACIONES:

SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

NESTOR GUERRERO
Ingeniero Civil
REVISÓ

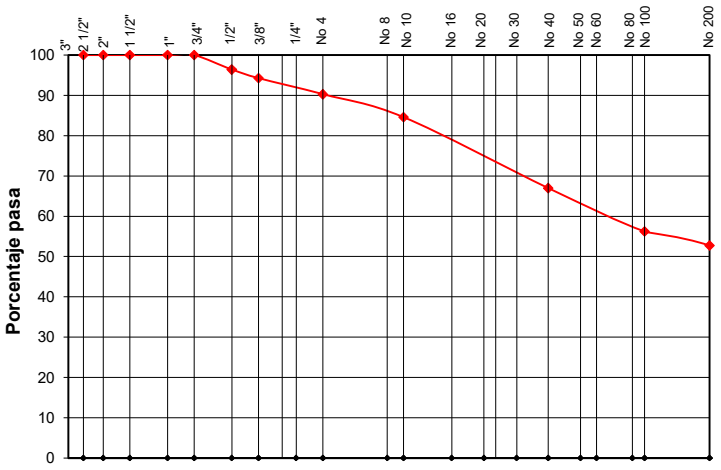
GEOCON INGENIERIA
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO - ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS NORMA INV E-122 E-123 E-125 E-126

OBRA: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, CUNDINAMARCA.

UBICACIÓN: CHAGUANI, CUNDINAMARCA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: ALCALDIA DE CHAGUANI, CUNDINAMARCA
MATERIAL: TERRENO NATURAL
FUENTE:

CODIGOMUESTRA: MUESTRA 1
FECHA ENSAYO: 17/06/2026
GRADACION No : TRAMO 3
ABSCISA K+50



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 6971,0
PESO DESP LAV (gr) : 3292,2

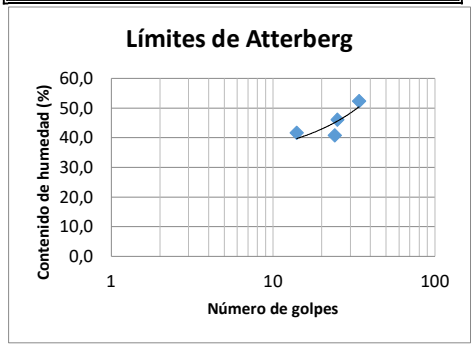
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
2 1/2"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	249,4	3,6	96,4
3/8"	148,2	2,1	94,3
No 4	278,1	4,0	90,3
10	393,9	5,7	84,7
40	1230,0	17,6	67,0
100	751,0	10,8	56,2
200	241,6	3,5	52,8
Fondo	3678,8	52,8	0,0

Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	23	94	28
PESO DE RECIP. + S.H.	34,00	32,00	32,00
PESO DE RECIP. + S.S.	25,00	25,00	25,00
PESO RECIPIENTE	7,80	7,80	8,20
PESO AGUA	9,00	7,00	7,00
PESO SUELO SECO	17,20	17,20	16,80
% HUMEDAD	52,3	40,7	41,7

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	24	26	1
PESO DE RECIP. + S.H.	24,6	23	725,30
PESO DE RECIP. + S.S.	20,00	19,55	666,30
PESO RECIPIENTE	9,00	9,00	9,00
PESO AGUA	4,60	3,45	59,00
PESO SUELO SECO	11,00	10,55	657,30
% HUMEDAD	41,8	32,7	9,0



OBSERVACIONES:
SUELO LIMOSOS
Material de Terraplén

LÍMITE LÍQUIDO: 46,0
LÍMITE PLASTICO: 37,3
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8,7
HUMEDAD NATURAL

A A S H T O (I.G.): **A-5**
U. S. C. :

NESTOR GUERRERO
Ingeniero Civil
REVISÓ