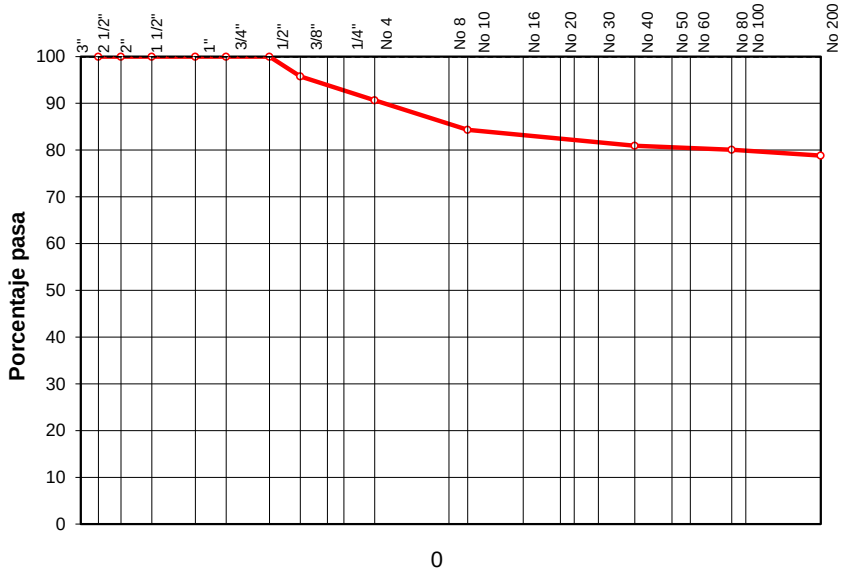
HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+950
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	"IN SITU"	SONDEO No: 1 APIQUE:	MUESTRA No: 1 PROFUNDIDAD: 0,00 - 0,20



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 236.0

PESO INICIAL (gr) : 5.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	10.0	4.2	95.8
No 4	12.0	5.1	90.7
10	15.0	6.4	84.3
40	8.0	3.4	80.9
80	2.0	0.8	80.1
200	3.0	1.3	**78.8**
FONDO	186.0	**78.8**	0.0
	236.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	34	29	17
RECIP. No.	9	3	7
PESO DE RECIP. + S.H.	50.40	50.60	54.00
PESO DE RECIP. + S.S.	44.00	44.00	46.10
PESO RECIPIENTE	22.80	24.00	24.20
PESO AGUA	6.40	6.60	7.90
PESO SUELO SECO	21.20	20.00	21.90
% HUMEDAD	**30.2**	**33.0**	**36.1**

Límite Plástico

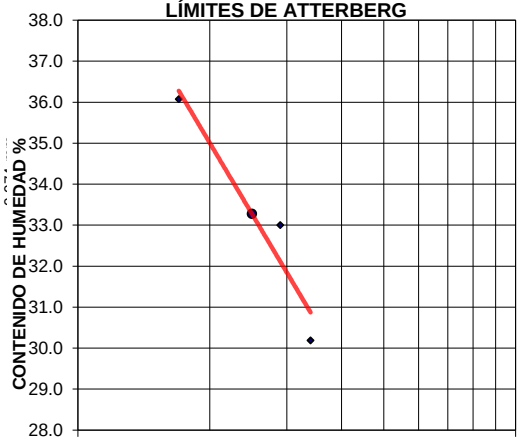
W.Nral

RECIP. No.	11	13	1
PESO DE RECIP. + S.H.	20.60	20.60	245.0
PESO DE RECIP. + S.S.	17.20	17.20	236.0
PESO RECIPIENTE	6.30	6.30	40.0
PESO AGUA	3.40	3.40	9.0
PESO SUELO SECO	10.90	10.90	196.0
% HUMEDAD	**31.2**	**31.2**	**4.6**

LÍMITE LÍQUIDO:	**33.3**
LÍMITE PLASTICO:	**31.2**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**2.1**
HUMEDAD NATURAL:	**4.6**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c =

LÍMITES DE ATTERBERG



CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**4**
A A S H T O :	**A - 4**
U. S. C. :	**ML**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier E.Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

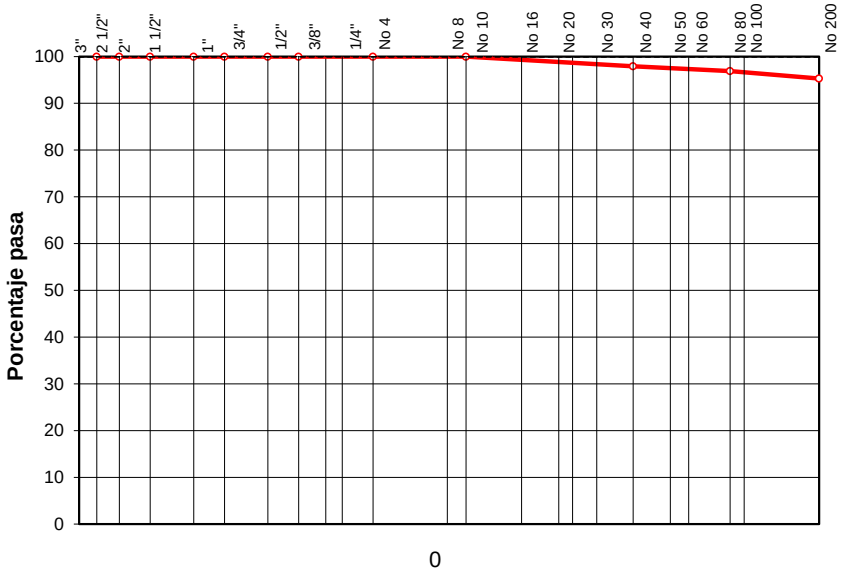
HOJA 1

DAICONC. SAS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+950
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	CBR INALTERADO Nº 1 "IN SITU"	SONDEO No: 1 APIQUE:	MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD: 0,20 - 1,25



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 193.0

PESO INICIAL (gr) : 10.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	0.0	0.0	100.0
10	0.0	0.0	100.0
40	4.0	2.1	97.9
80	2.0	1.0	96.9
200	3.0	1.6	**95.3**
FONDO	184.0	**95.3**	0.0
	193.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	23	16
RECIP. No.	319	317	309
PESO DE RECIP. + S.H.	35.80	34.50	42.40
PESO DE RECIP. + S.S.	28.50	27.40	32.70
PESO RECIPIENTE	6.50	6.60	6.70
PESO AGUA	7.30	7.10	9.70
PESO SUELO SECO	22.00	20.80	26.00
% HUMEDAD	**33.2**	**34.1**	**37.3**

Límite Plástico W.Nral

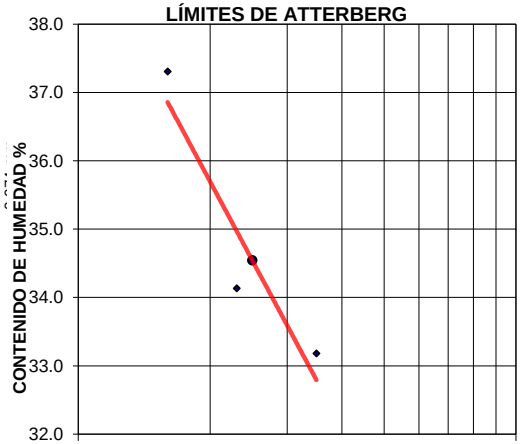
RECIP. No.	10	104	2
PESO DE RECIP. + S.H.	21.80	20.10	216.0
PESO DE RECIP. + S.S.	19.50	17.50	193.0
PESO RECIPIENTE	9.90	6.80	36.0
PESO AGUA	2.30	2.60	23.0
PESO SUELO SECO	9.60	10.70	157.0
% HUMEDAD	**24.0**	**24.3**	**14.6**

LÍMITE LÍQUIDO:	**34.5**
LÍMITE PLASTICO:	**24.1**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**10.4**
HUMEDAD NATURAL:	**14.6**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c =

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**12**
A A S H T O :	**A - 7 - 6**
U. S. C. :	**ML**



Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier E.Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

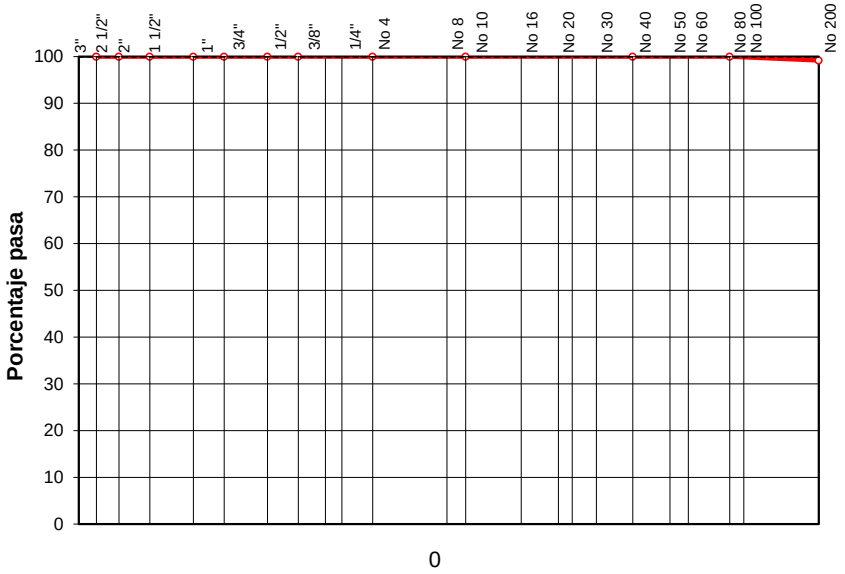
HOJA 1

DAICONC. SAS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+502
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	"IN SITU"	SONDEO No: 2 APIQUE: MUESTRA No: 1	PROFUNDIDAD: 0,00 - 0,41



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 244.0

PESO INICIAL (gr) : 2.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	0.0	0.0	100.0
10	0.0	0.0	100.0
40	0.0	0.0	100.0
80	0.0	0.0	100.0
200	2.0	0.8	**99.2**
FONDO	242.0	**99.2**	0.0
	244.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	23	12
RECIP. No.	304	58	316
PESO DE RECIP. + S.H.	43.00	48.00	42.80
PESO DE RECIP. + S.S.	35.30	38.60	33.70
PESO RECIPIENTE	6.30	6.30	4.50
PESO AGUA	7.70	9.40	9.10
PESO SUELO SECO	29.00	32.30	29.20
% HUMEDAD	**26.6**	**29.1**	**31.2**

Límite Plástico

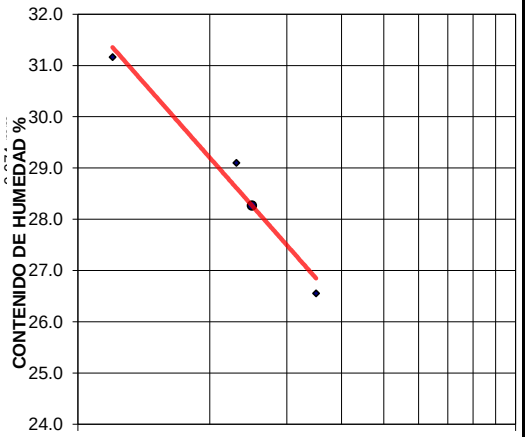
W.Nral

RECIP. No.	9	100	3
PESO DE RECIP. + S.H.	34.70	36.50	271.0
PESO DE RECIP. + S.S.	32.30	34.00	244.0
PESO RECIPIENTE	22.70	24.10	38.0
PESO AGUA	2.40	2.50	27.0
PESO SUELO SECO	9.60	9.90	206.0
% HUMEDAD	**25.0**	**25.3**	**13.1**

LÍMITE LÍQUIDO:	**28.3**
LÍMITE PLASTICO:	**25.1**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**3.1**
HUMEDAD NATURAL:	**13.1**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = C_c =

LÍMITES DE ATTERBERG



CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**7**
A A S H T O :	**A - 4**
U. S. C. :	**ML**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

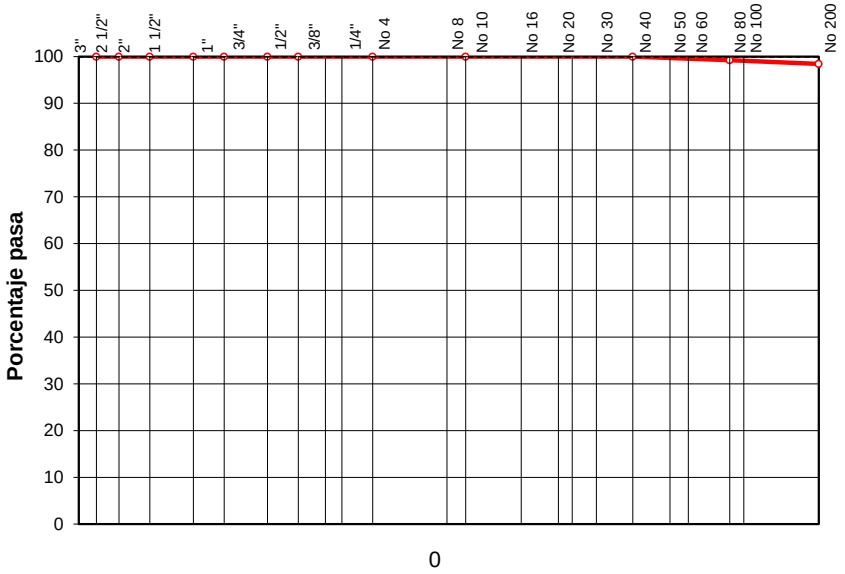
Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+502
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	CBR INALTERADO Nº 2 "IN SITU"	SONDEO No: 2 APIQUE:	MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD: 0,41 - 1,30



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 386.0

PESO INICIAL (gr) : 7.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	0.0	0.0	100.0
10	0.0	0.0	100.0
40	0.0	0.0	100.0
80	3.0	0.8	99.2
200	3.0	0.8	**98.4**
FONDO	380.0	**98.4**	0.0
	386.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	25	18
RECIP. No.	319	350	351
PESO DE RECIP. + S.H.	32.50	32.60	34.40
PESO DE RECIP. + S.S.	25.10	24.90	25.60
PESO RECIPIENTE	6.40	6.40	6.50
PESO AGUA	7.40	7.70	8.80
PESO SUELO SECO	18.70	18.50	19.10
% HUMEDAD	**39.6**	**41.6**	**46.1**

Límite Plástico

W.Nral

RECIP. No.	316	335	4
PESO DE RECIP. + S.H.	21.60	21.50	423.0
PESO DE RECIP. + S.S.	17.90	17.80	386.0
PESO RECIPIENTE	6.50	6.40	116.0
PESO AGUA	3.70	3.70	37.0
PESO SUELO SECO	11.40	11.40	270.0
% HUMEDAD	**32.5**	**32.5**	**13.7**

LÍMITE LÍQUIDO:	**42.4**
LÍMITE PLASTICO:	**32.5**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**10.0**
HUMEDAD NATURAL:	**13.7**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = C_c =

LÍMITES DE ATTERBERG



CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**13**
A A S H T O :	**A - 7 - 5**
U. S. C. :	**ML**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

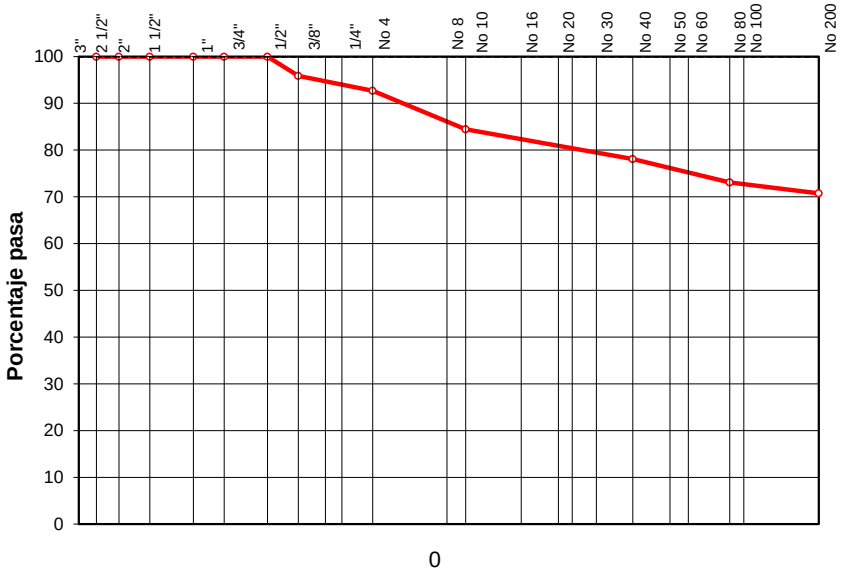
HOJA 1

DAICONC. SAS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+225
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	"IN SITU"	SONDEO No: 3 APIQUE: MUESTRA No: 1	PROFUNDIDAD: 0,00 - 0,38



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 219.0

PESO INICIAL (gr) : 65.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	9.0	4.1	95.9
No 4	7.0	3.2	92.7
10	18.0	8.2	84.5
40	14.0	6.4	78.1
80	11.0	5.0	73.1
200	5.0	2.3	**70.8**
FONDO	155.0	**70.8**	0.0
	219.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	33	24	19
RECIP. No.	2	3	6
PESO DE RECIP. + S.H.	32.40	28.80	29.80
PESO DE RECIP. + S.S.	26.60	23.50	23.60
PESO RECIPIENTE	6.40	6.40	5.30
PESO AGUA	5.80	5.30	6.20
PESO SUELO SECO	20.20	17.10	18.30
% HUMEDAD	**28.7**	**31.0**	**33.9**

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	11	12	5
PESO DE RECIP. + S.H.	19.90	20.00	245.0
PESO DE RECIP. + S.S.	17.20	17.30	219.0
PESO RECIPIENTE	6.40	6.40	40.0
PESO AGUA	2.70	2.70	26.0
PESO SUELO SECO	10.80	10.90	179.0
% HUMEDAD	**25.0**	**24.8**	**14.5**

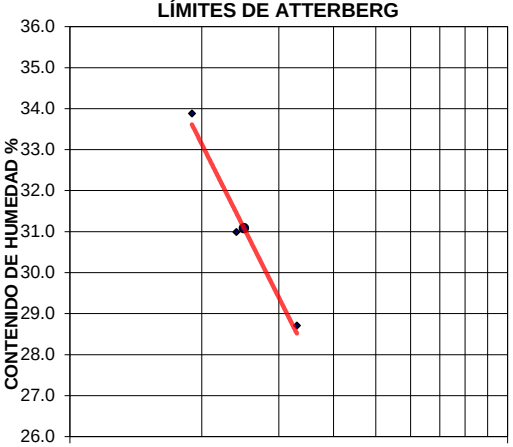
LÍMITE LÍQUIDO:	**31.1**
LÍMITE PLASTICO:	**24.9**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**6.2**
HUMEDAD NATURAL:	**14.5**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = C_c =

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**5**
A A S H T O :	**A - 4**
U. S. C. :	**ML**

LÍMITES DE ATTERBERG



Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

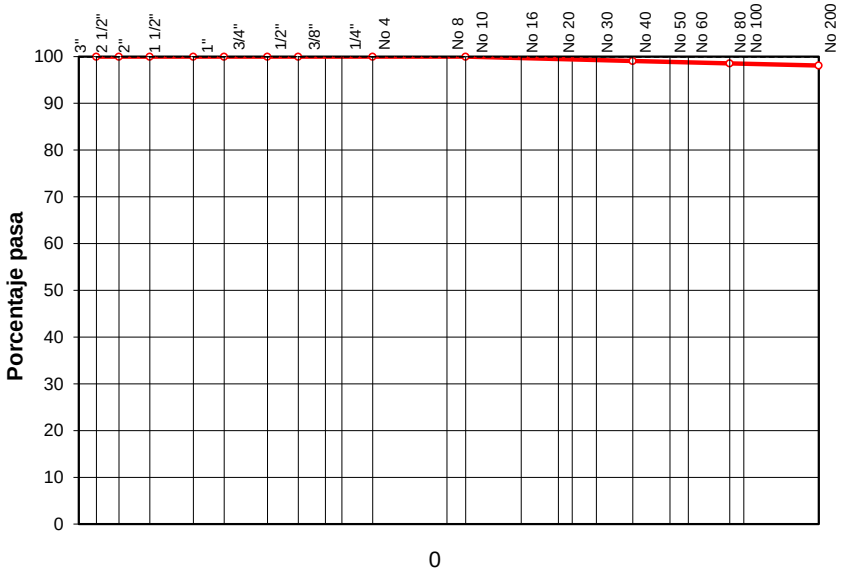
Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía: K1+225
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	CBR INALTERADO Nº 3 "IN SITU"	SONDEO No: 3 APIQUE: MUESTRA No: 2	PROFUNDIDAD: 0,38 - 1,25



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 211.0

PESO INICIAL (gr) : 5.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	0.0	0.0	100.0
10	0.0	0.0	100.0
40	2.0	0.9	99.1
80	1.0	0.5	98.6
200	1.0	0.5	**98.1**
FONDO	207.0	**98.1**	0.0

211.0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	28	13
RECIP. No.	20	305	104
PESO DE RECIP. + S.H.	39.30	51.50	42.70
PESO DE RECIP. + S.S.	29.50	37.30	29.80
PESO RECIPIENTE	6.40	6.40	5.30
PESO AGUA	9.80	14.20	12.90
PESO SUELO SECO	23.10	30.90	24.50
% HUMEDAD	**42.4**	**46.0**	**52.7**

Límite Plástico

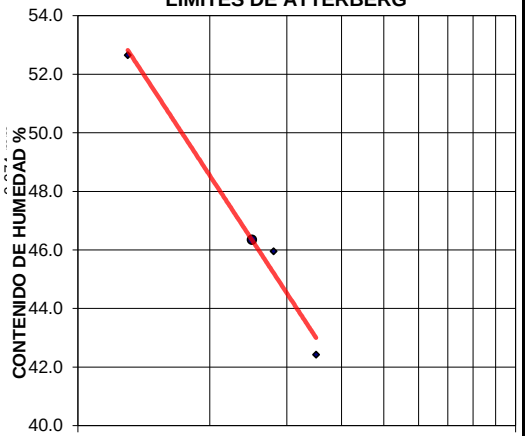
W.Nral

RECIP. No.	13	107	6
PESO DE RECIP. + S.H.	20.90	22.90	246.0
PESO DE RECIP. + S.S.	17.70	19.30	211.0
PESO RECIPIENTE	9.00	9.50	40.0
PESO AGUA	3.20	3.60	35.0
PESO SUELO SECO	8.70	9.80	171.0
% HUMEDAD	**36.8**	**36.7**	**20.5**

LÍMITE LÍQUIDO:	**46.3**
LÍMITE PLASTICO:	**36.8**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**9.6**
HUMEDAD NATURAL:	**20.5**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c =

LÍMITES DE ATTERBERG



CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**12**
A A S H T O :	**A - 7 - 5**
U. S. C. :	**ML**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

DAICONC. SAS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA: CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021 — No Proyecto: — No vía:

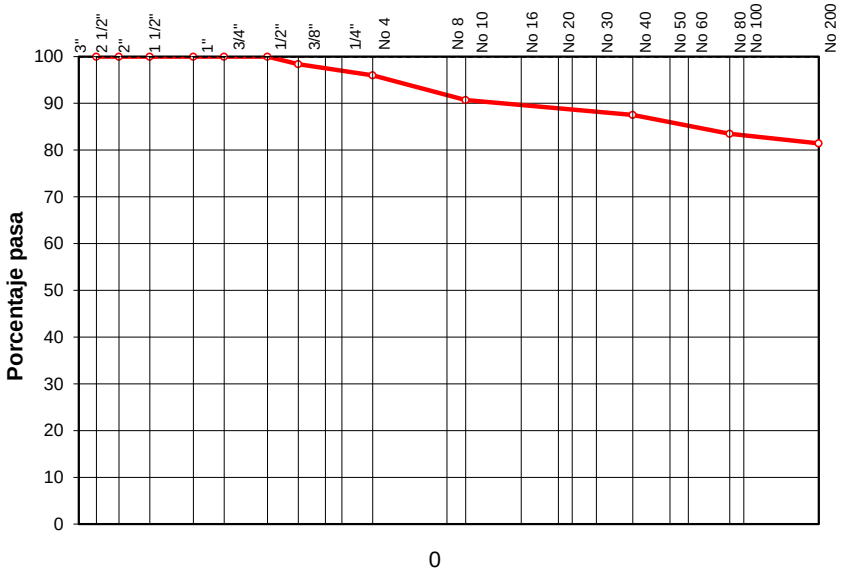
UBICACIÓN: CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA — FECHA: 10-sep-21

INTERVENTOR: — REF. : 01

CONTRATISTA: MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA

MATERIAL: LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA

FUENTE: "IN SITU" — SONDEO No: 4 — APIQUE: — MUESTRA No: 1 — PROFUNDIDAD: 0,00 - 0,30



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 248.0

PESO INICIAL (gr) : 47.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	4.0	1.6	98.4
No 4	6.0	2.4	96.0
10	13.0	5.2	90.7
40	8.0	3.2	87.5
80	10.0	4.0	83.5
200	5.0	2.0	**81.5**
FONDO	202.0	**81.5**	0.0
	248.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	34	26	18
RECIP. No.	2	4	5
PESO DE RECIP. + S.H.	39.60	41.00	40.50
PESO DE RECIP. + S.S.	31.40	32.40	31.60
PESO RECIPIENTE	4.60	6.40	6.80
PESO AGUA	8.20	8.60	8.90
PESO SUELO SECO	26.80	26.00	24.80
% HUMEDAD	**30.6**	**33.1**	**35.9**

Límite Plástico — W.Nral

RECIP. No.	11	15	7
PESO DE RECIP. + S.H.	21.60	21.60	277.0
PESO DE RECIP. + S.S.	18.40	18.40	248.0
PESO RECIPIENTE	6.60	6.80	36.0
PESO AGUA	3.20	3.20	29.0
PESO SUELO SECO	11.80	11.60	212.0
% HUMEDAD	**27.1**	**27.6**	**13.7**

LÍMITE LÍQUIDO: **33.2**

LÍMITE PLASTICO: **27.4**

ÍNDICE DE PLASTICIDAD: **5.9**

HUMEDAD NATURAL: **13.7**

ÍNDICE DE LIQUIDEZ:

C_u = C_c =

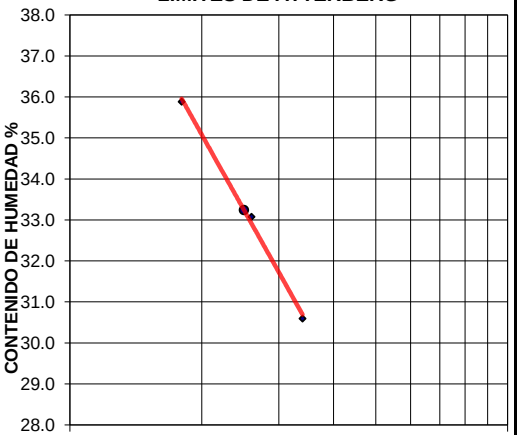
CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO: **7**

A A S H T O : **A - 4**

U. S. C. : **ML**

LÍMITES DE ATTERBERG



Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA: CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021 — No Proyecto: — No vía:

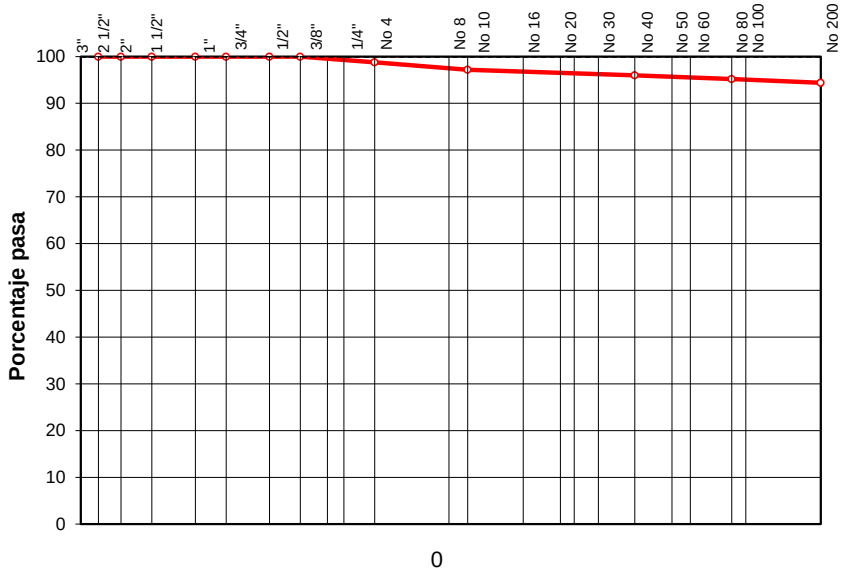
UBICACIÓN: CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA — FECHA: 10-sep-21

INTERVENTOR: — REF. : 01

CONTRATISTA: MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA

MATERIAL: ARCILLAS INORGANICAS,PLASTICIDAD BAJA A MEDIA,ARCILLA CON GRAVA,ARCILLAS ARENOSAS O LIMOSAS DE COLOR CAFE, HUMEDAD MEDIA

FUENTE: **CBR INALTERADO Nº 3 "IN SITU"** — SONDEO No: 4 — APIQUE: — MUESTRA No: 2 — PROFUNDIDAD: 0,30 - 1,20



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 251.0

PESO INICIAL (gr) : 15.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	3.0	1.2	98.8
10	4.0	1.6	97.2
40	3.0	1.2	96.0
80	2.0	0.8	95.2
200	2.0	0.8	**94.4**
FONDO	237.0	**94.4**	0.0

251.0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	33	22	12
RECIP. No.	44	34	11
PESO DE RECIP. + S.H.	38.80	41.70	51.30
PESO DE RECIP. + S.S.	31.80	33.50	39.80
PESO RECIPIENTE	4.40	4.40	4.60
PESO AGUA	7.00	8.20	11.50
PESO SUELO SECO	27.40	29.10	35.20
% HUMEDAD	**25.5**	**28.2**	**32.7**

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	102	624	8
PESO DE RECIP. + S.H.	22.50	22.00	276.0
PESO DE RECIP. + S.S.	20.80	20.30	251.0
PESO RECIPIENTE	7.20	6.60	44.0
PESO AGUA	1.70	1.70	25.0
PESO SUELO SECO	13.60	13.70	207.0
% HUMEDAD	**12.5**	**12.4**	**12.1**

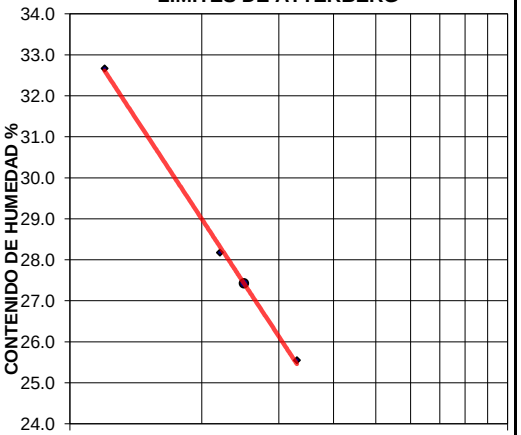
LÍMITE LÍQUIDO:	**27.4**
LÍMITE PLASTICO:	**12.5**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**15.0**
HUMEDAD NATURAL:	**12.1**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c = _____

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**16**
A A S H T O :	**A - 6**
U. S. C. :	**CL**

LÍMITES DE ATTERBERG



Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

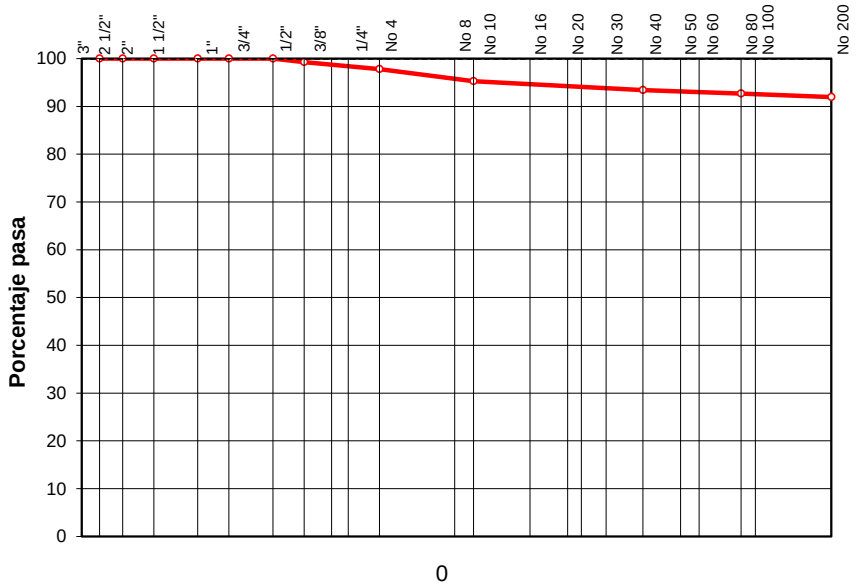
Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

DAICONC. SAS

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021	No Proyecto:	No vía:
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA		FECHA: 10-sep-21
INTERVENTOR:			REF. : 01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA		
MATERIAL:	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFE,PRESENCIA DE RAIZ Y OXIDACION, HUMEDAD MEDIA,CONSISTENCIA DURA		
FUENTE:	"IN SITU"	SONDEO No: 5 APIQUE: MUESTRA No: 1	PROFUNDIDAD: 0.00 - 0.25



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 274.0

PESO INICIAL (gr) : 23.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	2.0	0.7	99.3
No 4	4.0	1.5	97.8
10	7.0	2.6	95.3
40	5.0	1.8	93.4
80	2.0	0.7	92.7
200	2.0	0.7	**92.0**
FONDO	252.0	**92.0**	0.0
	274.0		

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

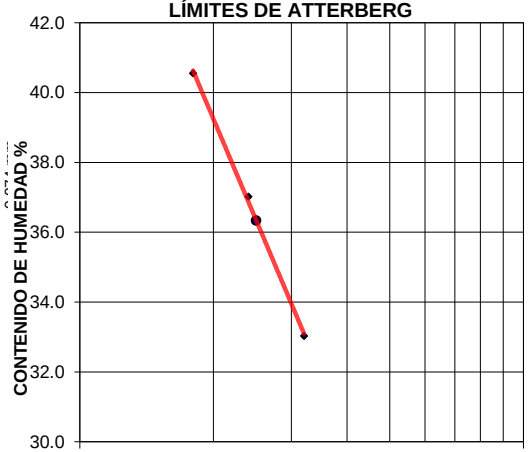
No GOLPES	32	24	18
RECIP. No.	7	9	13
PESO DE RECIP. + S.H.	33.80	34.50	36.70
PESO DE RECIP. + S.S.	26.60	26.80	27.90
PESO RECIPIENTE	4.80	6.00	6.20
PESO AGUA	7.20	7.70	8.80
PESO SUELO SECO	21.80	20.80	21.70
% HUMEDAD	**33.0**	**37.0**	**40.6**

Límite Plástico

W.Nral

RECIP. No.	15	16	10
PESO DE RECIP. + S.H.	22.40	22.60	312.0
PESO DE RECIP. + S.S.	19.30	19.50	274.0
PESO RECIPIENTE	9.40	9.60	36.0
PESO AGUA	3.10	3.10	38.0
PESO SUELO SECO	9.90	9.90	238.0
% HUMEDAD	**31.3**	**31.3**	**16.0**

LÍMITES DE ATTERBERG



LÍMITE LÍQUIDO:	**36.3**
LÍMITE PLASTICO:	**31.3**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**5.0**
HUMEDAD NATURAL:	**16.0**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c =

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**8**
A A S H T O :	**A - 4**
U. S. C. :	**ML**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

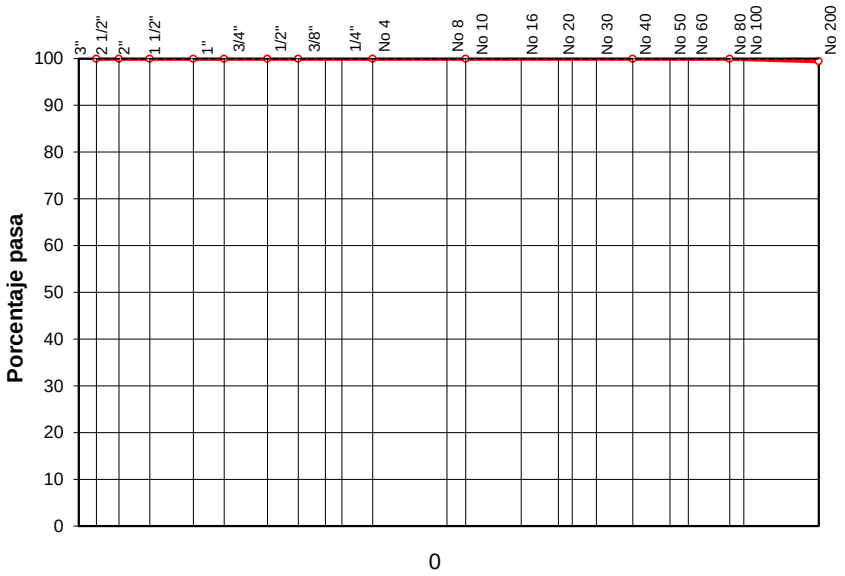
Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

HOJA 1

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

(NORMAS I.N.V. E - 125 / E - 126/ E-123)

OBRA:	CONTRATO Nº SGG - MIC - 221 - 2021		No Proyecto:	No vía:	
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY A LA VIA UBATE - CHIQUINQUIRA			FECHA:	10-sep-21
INTERVENTOR:				REF. :	01
CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE VILLAS DE SAN DIEGO DE UBATE - CUNDINAMARCA				
MATERIAL:	ARCILLAS INORGANICAS,PLASTICIDAD BAJA A MEDIA,ARCILLA CON GRAVA,ARCILLAS ARENOSAS O LIMOSAS DE COLOR CAFE, HUMEDAD MEDIA				
FUENTE:	CBR INALTERADO Nº 3 "IN SITU"	SONDEO No: 5	APIQUE:	MUESTRA No: 2	PROFUNDIDAD: 0,25 - 1,20



_____ **Especificación**

_____ **Muestra**

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 181.0

PESO INICIAL (gr) : 1.0

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"	0.0	0.0	100.0
3/8"	0.0	0.0	100.0
No 4	0.0	0.0	100.0
10	0.0	0.0	100.0
40	0.0	0.0	100.0
80	0.0	0.0	100.0
200	1.0	0.6	**99.4**
FONDO	180.0	**99.4**	0.0

181.0

LIMITES DE ATTERBERG

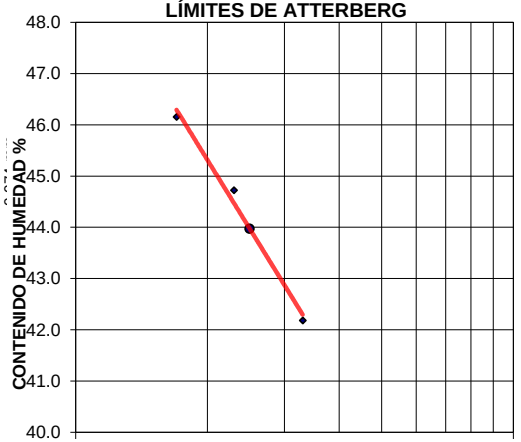
Límite Líquido

No GOLPES	33	23	17
RECIP. No.	12	50	69
PESO DE RECIP. + S.H.	34.60	38.80	38.20
PESO DE RECIP. + S.S.	25.70	28.20	28.00
PESO RECIPIENTE	4.60	4.50	5.90
PESO AGUA	8.90	10.60	10.20
PESO SUELO SECO	21.10	23.70	22.10
% HUMEDAD	**42.2**	**44.7**	**46.2**

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.	100	15	9
PESO DE RECIP. + S.H.	20.70	20.50	202.0
PESO DE RECIP. + S.S.	18.90	18.60	181.0
PESO RECIPIENTE	9.80	9.00	39.0
PESO AGUA	1.80	1.90	21.0
PESO SUELO SECO	9.10	9.60	142.0
% HUMEDAD	**19.8**	**19.8**	**14.8**

LÍMITES DE ATTERBERG



LÍMITE LÍQUIDO:	**44.0**
LÍMITE PLASTICO:	**19.8**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	**24.2**
HUMEDAD NATURAL:	**14.8**
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	

C_u = _____ C_c = _____

CLASIFICACIÓN

ÍNDICE DE GRUPO:	**25**
A A S H T O :	**A - 7 - 6**
U. S. C. :	**CL**

Daniel A.Coronado Manosalva
LABORATORISTA

Elquier Daza Redondo
ING JEFE LABORATORIO

Bogotá D.C. calle 71 BIS No 77A-71 telefax 3022924 celular 311- 2246673