

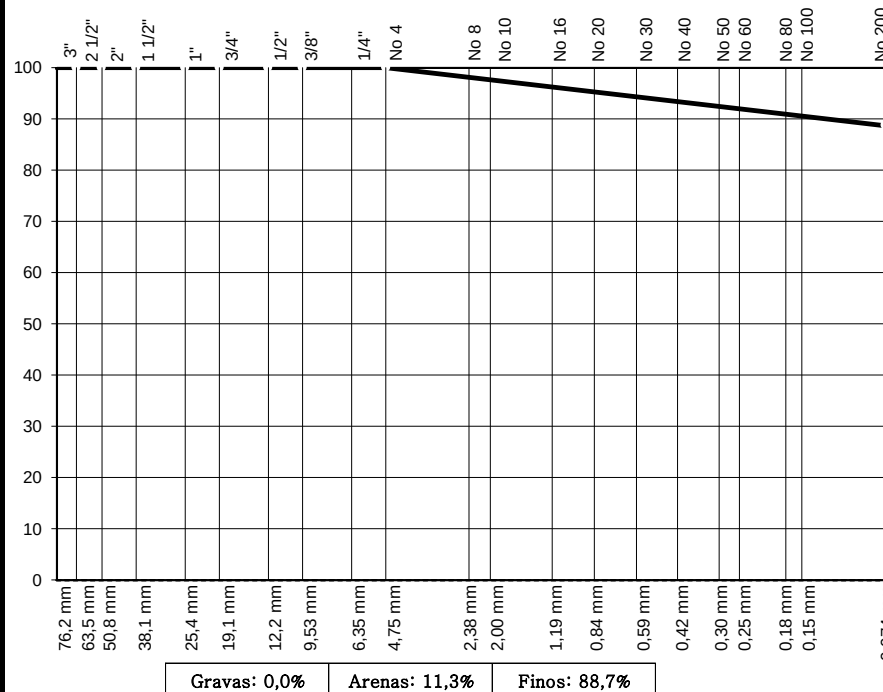
NORME LATERITE



ANALISIS GRANULOMETRICO LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO INDICE DE PLASTICIDAD

FECHA 28 DE FEBRERO DE 2018

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO LOS ANGELES
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES - MUNICIPIO DE EL TAMBO, CAUCA
SONDEO 1 SHELBY 1
PROFUNDIDAD DE 0,80 A 1,40 m
MATERIAL: LIMO COLOR CAFÉ CON VETAS NEGRAS



ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		144,8	
TAMIS	PESO	%	%
mm	RETENIDO	RETENIDO	PASE
4"	0,00	0,0	100,0
3 1/2"	0,00	0,0	100,0
3"	0,00	0,0	100,0
2 1/2"	0,00	0,0	100,0
2"	0,00	0,0	100,0
1 1/2"	0,00	0,0	100,0
1"	0,00	0,0	100,0
3/4"	0,00	0,0	100,0
1/2"	0,00	0,0	100,0
3/8"	0,00	0,0	100,0
No 4	0,00	0,0	100,0
200	16,32	11,3	88,7
Fondo	128,52	88,7	0,0

144,8

Resultados

LIMITE LIQUIDO: 117,0
LIMITE PLASTICO 47,3
ÍNDICE DE PLASTICIDAD 69,7
HUMEDAD NATURAL. 73,6
ÍNDICE DE LIQUEZ: 0,4

CLASIFICACION

AASHTO (I.G.): A-7-5 (76)
U. S. C. S.: MH

LIMITES D' ATTERBERG

LIMITE LIQUIDO

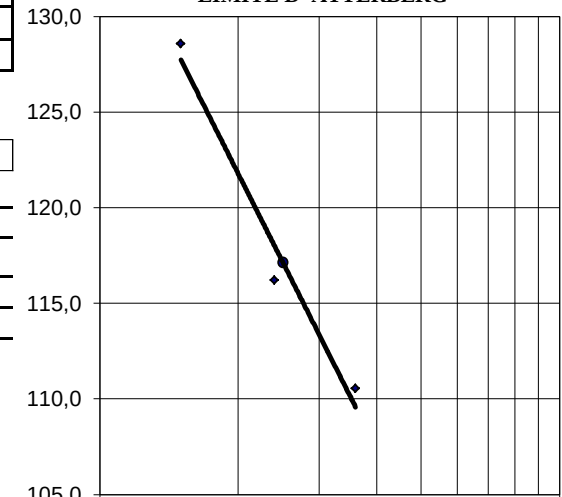
# DE GOLPES	36	24	15	
Peso 1 (g)	22,85	29,02	27,12	
Peso 2 (g)	14,25	16,25	15,42	
Peso 3 (g)	6,47	5,26	6,32	
% Humedad	110,5	116,2	128,6	

LIMITE PLASTICO

H.NAT.

Peso 1 (g)	26,42	24,25		33,29
Peso 2 (g)	19,65	18,52		23,20
Peso 3 (g)	5,26	6,45		9,50
% Humedad	47,0	47,5		73,6

LIMITE D' ATTERBERG



OBSERVACIONES

Luis Enrique Toboza Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19616005060 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

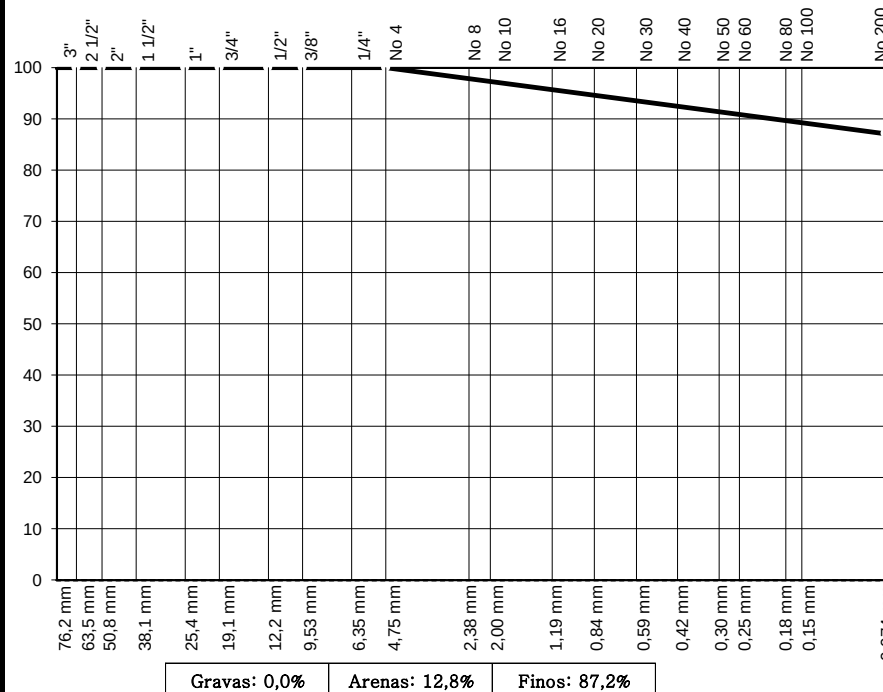
NORME LATERITE



ANALISIS GRANULOMETRICO LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO INDICE DE PLASTICIDAD

FECHA 28 DE FEBRERO DE 2018

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO LOS ANGELES
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES - MUNICIPIO DE EL TAMBO, CAUCA
SONDEO 1 SHELBY 3
PROFUNDIDAD DE 3,80 A 4,40 m
MATERIAL: LIMO COLOR AMARILLO CON VETAS NEGRAS



ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		144,9	
TAMIS	PESO	%	%
mm	RETENIDO	RETENIDO	PASE
4"	0,00	0,0	100,0
3 1/2"	0,00	0,0	100,0
3"	0,00	0,0	100,0
2 1/2"	0,00	0,0	100,0
2"	0,00	0,0	100,0
1 1/2"	0,00	0,0	100,0
1"	0,00	0,0	100,0
3/4"	0,00	0,0	100,0
1/2"	0,00	0,0	100,0
3/8"	0,00	0,0	100,0
No 4	0,00	0,0	100,0
200	18,59	12,8	87,2
Fondo	126,32	87,2	0,0

144,9

Resultados

LIMITE LIQUIDO:	70,0
LIMITE PLASTICO	34,1
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	35,9
HUMEDAD NATURAL.	48,8
ÍNDICE DE LIQUEZ:	0,4

CLASIFICACION

AASHTO (I.G.):	A-7-5 (37)
U. S. C. S.:	MH

LIMITES D' ATTERBERG

LIMITE LIQUIDO

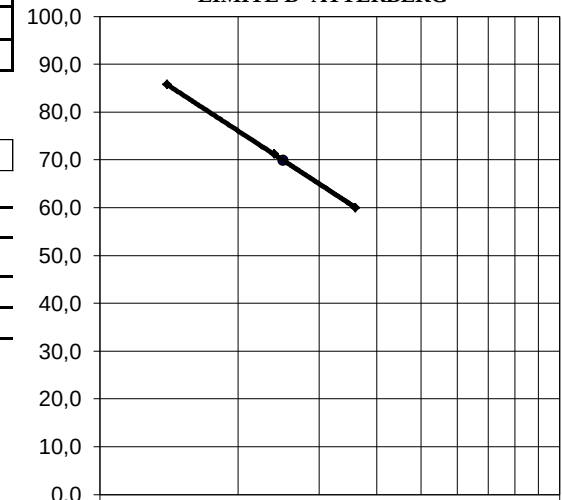
# DE GOLPES	36	24	14	
Peso 1 (g)	22,85	22,36	25,25	
Peso 2 (g)	16,33	15,25	16,48	
Peso 3 (g)	5,46	5,26	6,25	
% Humedad	60,0	71,2	85,7	

LIMITE PLASTICO

H.NAT.

Peso 1 (g)	24,85	27,98		34,42
Peso 2 (g)	20,15	22,25		25,35
Peso 3 (g)	6,32	5,48		6,76
% Humedad	34,0	34,2		48,8

LIMITE D' ATTERBERG



OBSERVACIONES

Luis Enrique Tobo Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19616005060 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

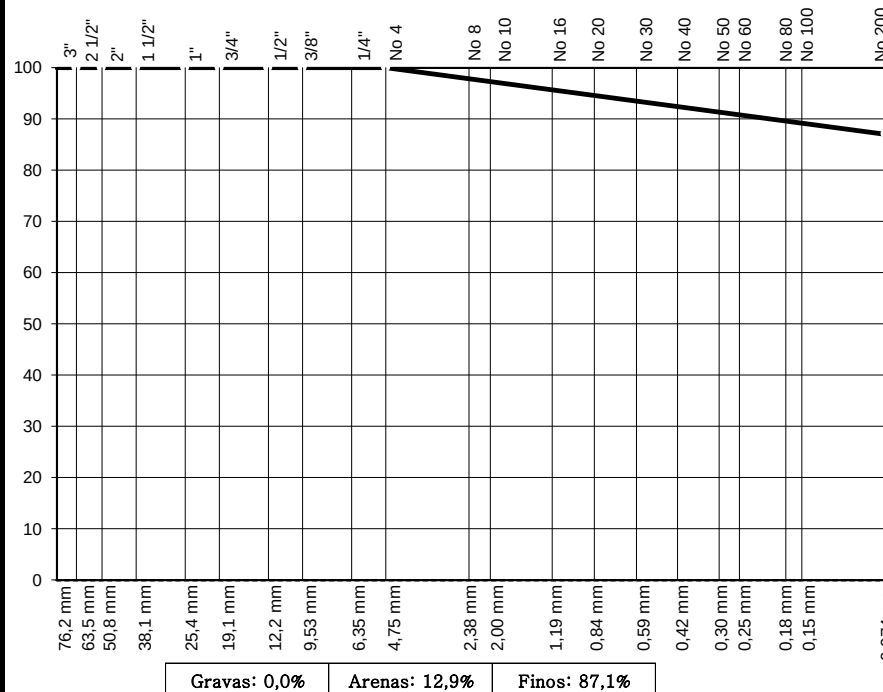
NORME LATERITE



ANALISIS GRANULOMETRICO LIMITE LIQUIDO Y LIMTE PLASTICO INDICE DE PLASTICIDAD

FECHA 28 DE FEBRERO DE 2018

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO LOS ANGELES
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES -MUNICIPIO DE EL TAMBO, CAUCA
SONDEO 2 SHELBY 2
PROFUNDIDAD DE 1,80 A 2,40 m
MATERIAL. LIMO COLOR AMARILLO



ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		151,9	
TAMIS	PESO	%	%
mm	RETENIDO	RETENIDO	PASE
4"	0,00	0,0	100,0
3 1/2"	0,00	0,0	100,0
3"	0,00	0,0	100,0
2 1/2"	0,00	0,0	100,0
2"	0,00	0,0	100,0
1 1/2"	0,00	0,0	100,0
1"	0,00	0,0	100,0
3/4"	0,00	0,0	100,0
1/2"	0,00	0,0	100,0
3/8"	0,00	0,0	100,0
No 4	0,00	0,0	100,0
200	19,65	12,9	87,1
Fondo	132,25	87,1	0,0

151,9

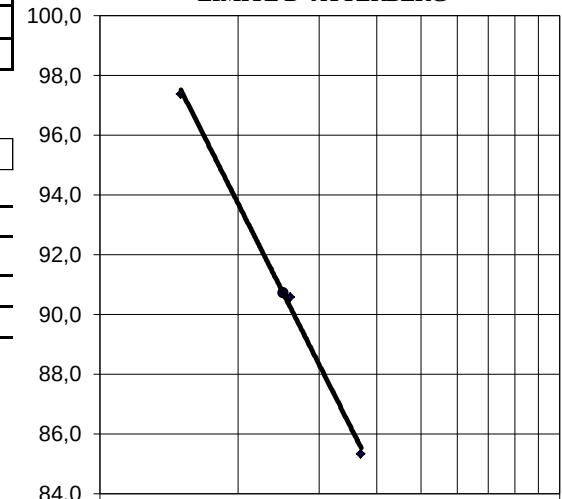
LIMITE LIQUIDO

# DE GOLPES	37	26	15	
Peso 1 (g)	22,85	25,25	27,95	
Peso 2 (g)	15,24	16,22	16,85	
Peso 3 (g)	6,32	6,25	5,45	
% Humedad	85,3	90,6	97,4	

LIMITE PLASTICO

Peso 1 (g)	28,25	29,09		H.NAT. 33,98
Peso 2 (g)	21,25	22,25		22,83
Peso 3 (g)	5,25	6,45		5,13
% Humedad	43,8	43,3		63,0

LIMITE D' ATTERBERG



Resultados

LIMITE LIQUIDO: 91,0
LIMITE PLASTICO 43,5
ÍNDICE DE PLASTICIDAD 47,5
HUMEDAD NATURAL. 63,0
ÍNDICE DE LIQUEZ: 0,4

CLASIFICACION

AASHTO (I.G.): A-7-5 (50)
U. S. C. S.: MH

OBSERVACIONES

Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19616005060 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

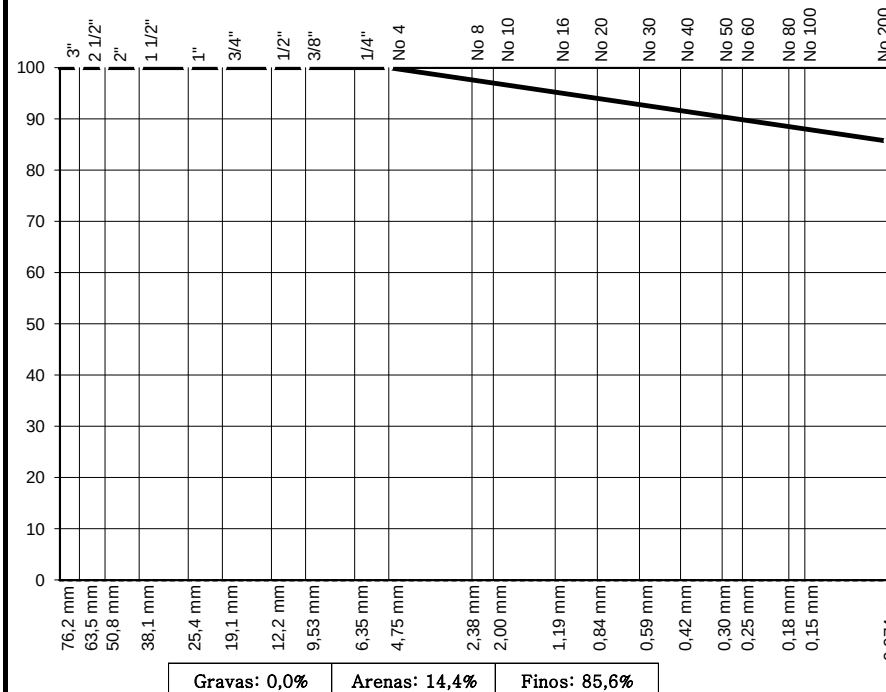
NORME LATERITE



ANALISIS GRANULOMETRICO LIMITE LIQUIDO Y LIMTE PLASTICO INDICE DE PLASTICIDAD

FECHA 28 DE FEBRERO DE 2018

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO LOS ANGELES
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES - MUNICIPIO DE EL TAMBO, CAUCA
SONDEO 2 SHELBY 4
PROFUNDIDAD DE 4,80 A 5,40 m
MATERIAL. LIMO COLOR AMARILLO



ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		147,5	
TAMIS	PESO	%	%
mm	RETENIDO	RETENIDO	PASE
4"	0,00	0,0	100,0
3 1/2"	0,00	0,0	100,0
3"	0,00	0,0	100,0
2 1/2"	0,00	0,0	100,0
2"	0,00	0,0	100,0
1 1/2"	0,00	0,0	100,0
1"	0,00	0,0	100,0
3/4"	0,00	0,0	100,0
1/2"	0,00	0,0	100,0
3/8"	0,00	0,0	100,0
No 4	0,00	0,0	100,0
200	21,20	14,4	85,6
Fondo	126,30	85,6	0,0

147,5

Resultados

LIMITE LIQUIDO: **83,0**
LIMITE PLASTICO **38,2**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD **44,8**
HUMEDAD NATURAL. **59,8**
ÍNDICE DE LIQUEZ: **0,5**

CLASIFICACION

AASHTO (I.G.): **A-7-5 (46)**
U. S. C. S.: **MH**

LIMITES D' ATTERBERG

LIMITE LIQUIDO

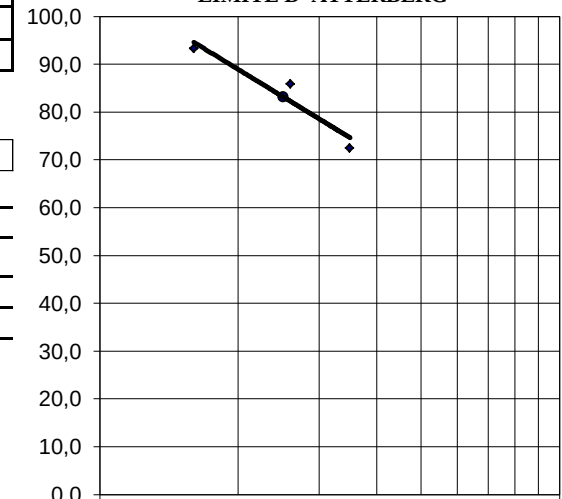
# DE GOLPES	35	26	16	
Peso 1 (g)	23,65	23,85	23,52	
Peso 2 (g)	16,48	15,26	15,22	
Peso 3 (g)	6,58	5,25	6,32	
% Humedad	72,4	85,8	93,3	

LIMITE PLASTICO

H.NAT.

Peso 1 (g)	28,29	29,52		33,69
Peso 2 (g)	22,25	23,15		22,98
Peso 3 (g)	6,45	6,45		5,07
% Humedad	38,2	38,1		59,8

LIMITE D' ATTERBERG



OBSERVACIONES

Luis Enrique Toboza Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19616005060 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

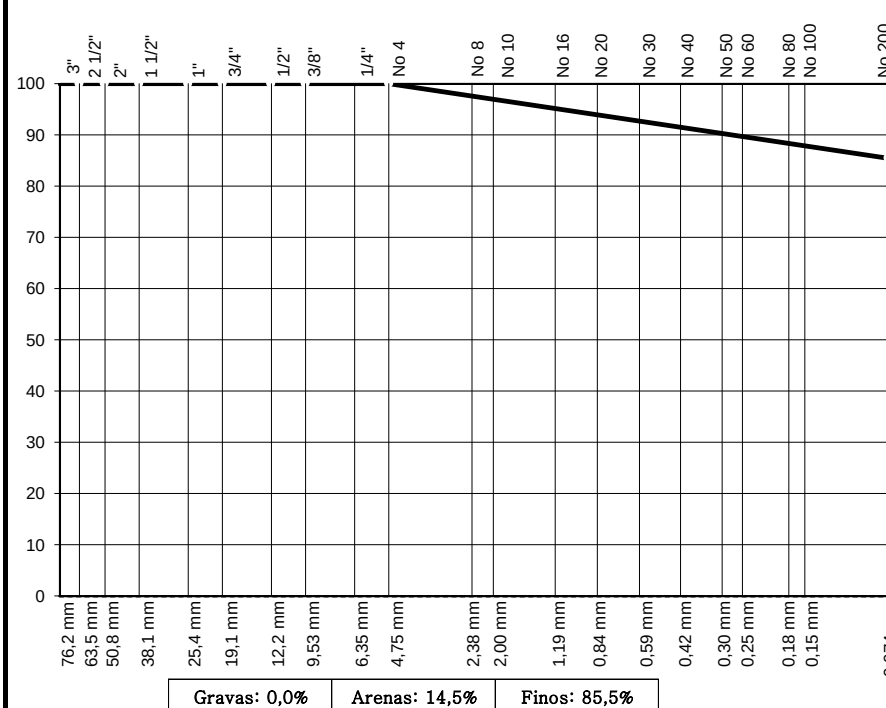
NORME LATERITE



ANALISIS GRANULOMETRICO LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO INDICE DE PLASTICIDAD

FECHA 28 DE FEBRERO DE 2018

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO LOS ANGELES
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES - MUNICIPIO DE EL TAMBO, CAUCA
SONDEO 3 SHELBY 2
PROFUNDIDAD DE 1,90 A 2,50 m
MATERIAL: LIMO COLOR AMARILLO CON VETAS CAFES



ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		154,7	
TAMIS mm	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASE
4"	0,00	0,0	100,0
3 1/2"	0,00	0,0	100,0
3"	0,00	0,0	100,0
2 1/2"	0,00	0,0	100,0
2"	0,00	0,0	100,0
1 1/2"	0,00	0,0	100,0
1"	0,00	0,0	100,0
3/4"	0,00	0,0	100,0
1/2"	0,00	0,0	100,0
3/8"	0,00	0,0	100,0
No 4	0,00	0,0	100,0
200	22,48	14,5	85,5
Fondo	132,25	85,5	0,0

154,7

Resultados

LIMITE LIQUIDO: 86,0
LIMITE PLASTICO 37,5
ÍNDICE DE PLASTICIDAD 48,5
HUMEDAD NATURAL. 54,2
ÍNDICE DE LIQUEZ: 0,3

CLASIFICACION

AASHTO (I.G.): A-7-5 (48)
U. S. C. S.: MH

LIMITES D' ATTERBERG

LIMITE LIQUIDO

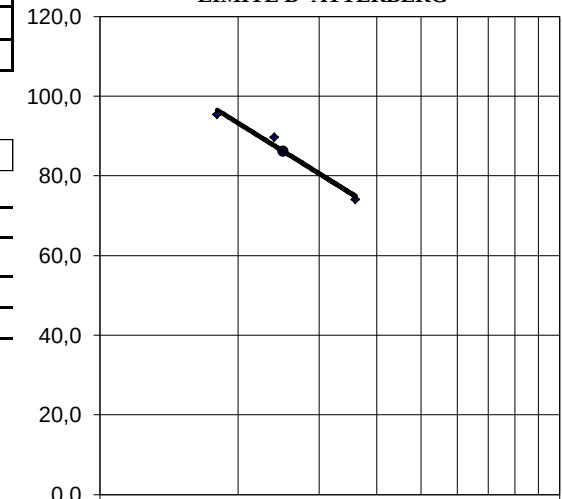
# DE GOLPES	36	24	18	
Peso 1 (g)	23,96	26,35	24,56	
Peso 2 (g)	15,85	16,85	15,25	
Peso 3 (g)	4,89	6,25	5,48	
% Humedad	74,0	89,6	95,3	

LIMITE PLASTICO

H.NAT.

Peso 1 (g)	27,25	25,25		33,48
Peso 2 (g)	21,25	20,15		23,90
Peso 3 (g)	5,25	6,58		6,21
% Humedad	37,5	37,6		54,2

LIMITE D' ATTERBERG



OBSERVACIONES

Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19616005060 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com