

FORMATO CLASIFICACION DE SUELOS

F - EN - 01 - V01

DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO:	Urbana Purificacion		
SOLICITANTE:		FECHA DE EJECUCION:	15/11/2024
DESCRIPCION:	CBR 1	FECHA DEL INFORME:	20/11/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
6 g	683.2 g	629.60 g	8.60%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E - 123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 623.60 g

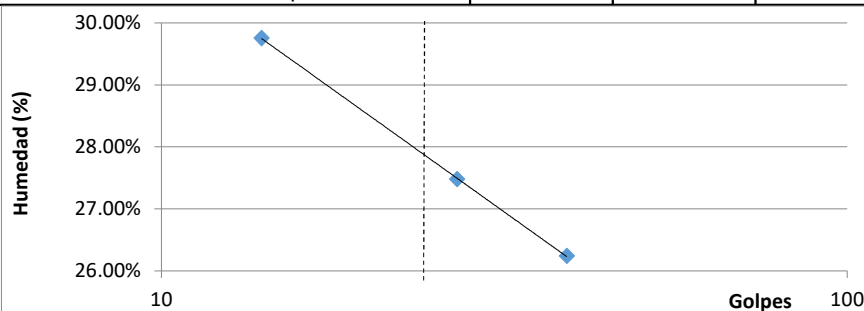
PESO DESPUES DEL LAVADO 428.70 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	76.30	12.24%	12.24%	87.76%
No. 10	2.00	27.00	4.33%	16.57%	83.43%
No. 40	0.43	153.70	24.65%	41.21%	58.79%
No. 200	0.075	171.70	27.53%	68.75%	31.25%
P 200		194.90	31.25%		
		623.60			

DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO EN SUELOS

INV E - 125 - 13 - 126 - 13

	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO	
Recipiente	1	2	3	5	6
Peso de Recipiente + Muestra Humeda	20.2	20.8	22.3	10.8	11.20
Peso de Recipiente + Muestra Seca	16.6	17.2	18.60	9.60	9.9
Peso de Recipiente	4.5	4.1	4.5	4.4	4.3
Humedad	29.75%	27.48%	26.24%	23.08%	23.21%
Numero de Golpes	14	27	39		



Consis. Relativa:

0.83

Indice de Liquidez:

-3.15

realizo Francisco Restrepo
ING. Francisco Restrepo

SUCS:

SM

Cr 7° 9-43 Ibagué, Colombia Edificio Sociedad Tolimense de Ingenieros Oficina 306

CEL:3187836823 - 3112066860 IBAGUÉ - TOLIMA

FORMATO CLASIFICACION DE SUELOS

F - EN - 01 - V01

DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO:	Urbana Purificacion		
SOLICITANTE:	0	FECHA DE EJECUCION:	15/11/2024
DESCRIPCION:	CBR 2	FECHA DEL INFORME:	20/11/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
6 g	524 g	431.00 g	21.88%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E - 123 - 13

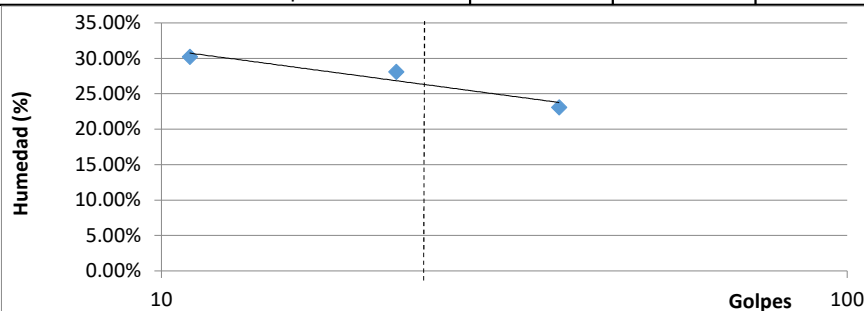
PESO ANTES DEL LAVADO 425.00 g PESO DESPUES DEL LAVADO 294.30 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	47.60	11.20%	11.20%	88.80%
No. 10	2.00	23.80	5.60%	16.80%	83.20%
No. 40	0.43	104.30	24.54%	41.34%	58.66%
No. 200	0.075	118.60	27.91%	69.25%	30.75%
P 200		130.70	30.75%		
		425.00			

DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO EN SUELOS

INV E - 125 - 13 - 126 - 13

	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO	
Recipiente	1	2	3	5	6
Peso de Recipiente + Muestra Humeda	18.3	19.8	22.1	11.5	11.70
Peso de Recipiente + Muestra Seca	15.1	16.4	18.80	10.33	10.4
Peso de Recipiente	4.5	4.3	4.5	4.4	4.3
Humedad	30.19%	28.10%	23.08%	19.73%	21.31%
Numero de Golpes	11	22	38		



Consis. Relativa: 0.21

Indice de Liquidez: 0.24

realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS: SC SM

Limite Liquido

LL 26.13%

Limite Plastico

LP 20.52%

Indice de Plasticidad

IP 5.61%

Cr 7° 9-43 Ibagu, Colombia Edificio Sociedad Tolimense de Ingenieros Oficina 306

CEL:3187836823 - 3112066860 IBAGUÉ - TOLIMA

FORMATO CLASIFICACION DE SUELOS

F - EN - 01 - V01

DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO:	Urbana Purificacion		
SOLICITANTE:	0	FECHA DE EJECUCION:	15/11/2024
DESCRIPCION:	CBR 1	FECHA DEL INFORME:	20/11/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
6 g	635.8 g	519.80 g	22.58%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E - 123 - 13

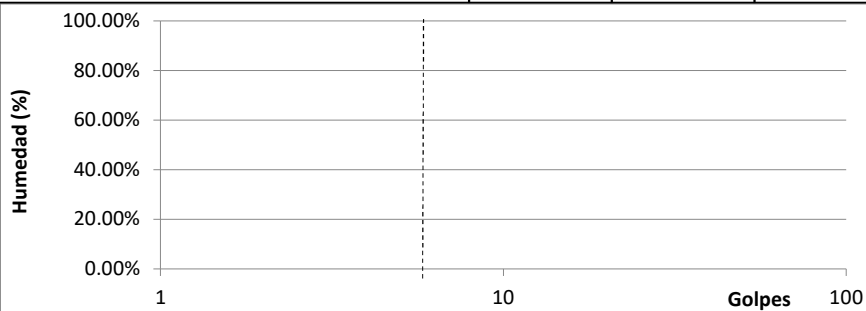
PESO ANTES DEL LAVADO 513.80 g PESO DESPUES DEL LAVADO 127.70 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	0.00	0.00%	0.00%	100.00%
No. 10	2.00	1.40	0.27%	0.27%	99.73%
No. 40	0.43	13.60	2.65%	2.92%	97.08%
No. 200	0.075	112.70	21.93%	24.85%	75.15%
P 200		386.10	75.15%		
		513.80			

DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO EN SUELOS

INV E - 125 - 13 - 126 - 13

	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO	
Recipiente	1	2	3	5	6
Peso de Recipiente + Muestra Humeda					
Peso de Recipiente + Muestra Seca					
Peso de Recipiente					
Humedad	NL	NL	NL	NP	NP
Numero de Golpes					



Consis. Relativa: -

Indice de Liquidez: -

realizo  ING. Francisco Restrepo

SUCS: ML

Limite Liquido	
LL	NL
Limite Plastico	
LP	NP
Indice de Plasticidad	
IP	NP

FORMATO CLASIFICACION DE SUELOS

F - EN - 01 - V01

DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO:	Urbana Purificacion		
SOLICITANTE:	0	FECHA DE EJECUCION:	15/11/2024
DESCRIPCION:	CBR 1	FECHA DEL INFORME:	20/11/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
3.3 g	388.9 g	298.00 g	30.84%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E - 123 - 13

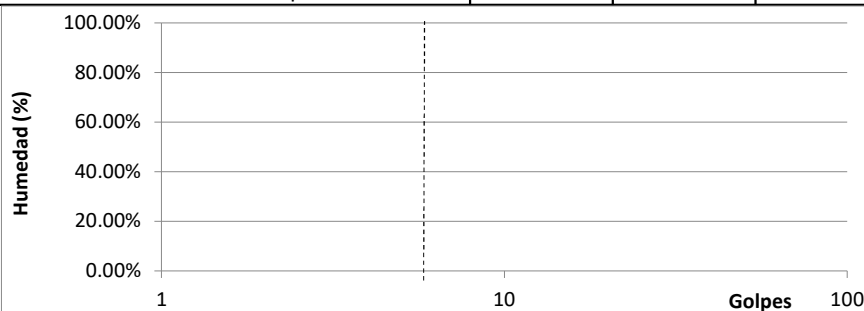
PESO ANTES DEL LAVADO 294.70 g PESO DESPUES DEL LAVADO 123.10 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	0.00	0.00%	0.00%	100.00%
No. 10	2.00	24.30	8.25%	8.25%	91.75%
No. 40	0.43	54.60	18.53%	26.77%	73.23%
No. 200	0.075	44.20	15.00%	41.77%	58.23%
P 200		171.60	58.23%		
		294.70			

DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO EN SUELOS

INV E - 125 - 13 - 126 - 13

	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO	
Recipiente	1	2	3	5	6
Peso de Recipiente + Muestra Humeda					
Peso de Recipiente + Muestra Seca					
Peso de Recipiente					
Humedad	NL	NL	NL	NP	NP
Numero de Golpes					



Consis. Relativa: -

Indice de Liquidez: -

realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS: ML

Limite Liquido	
LL	NL
Limite Plastico	
LP	NP
Indice de Plasticidad	
IP	NP

Cr 7° 9-43 Ibagué, Colombia Edificio Sociedad Tolimense de Ingenieros Oficina 306

CEL:3187836823 - 3112066860 IBAGUÉ - TOLIMA