



FORMATO CLASIFICACION DE SUELOS

F - EN - 01 - V01

DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA		
SOLICITANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PURIFICACION	FECHA DE EJECUCION:	13/08/2024
DESCRIPCION:	CBR 1	FECHA DEL INFORME:	20/10/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
70,3 g	508,8 g	460,20 g	12,46%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 389,90 g

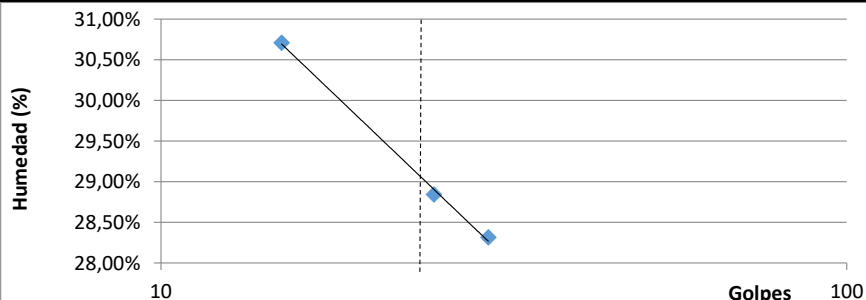
PESO DESPUES DEL LAVADO 242,40 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4,75	17,60	4,51%	4,51%	95,49%
No. 10	2,00	5,00	1,28%	5,80%	94,20%
No. 40	0,43	147,70	37,88%	43,68%	56,32%
No. 200	0,075	72,10	18,49%	62,17%	37,83%
P 200		147,50	37,83%		
		389,90			

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	15,53	15,4	15,35	11,12	11,34
Peso de Recipiente + Muestra Seca	13,15	13,28	13,13	10,25	10,4
Peso de Recipiente	5,4	5,93	5,29	5,94	5,6
Humedad	30,71%	28,84%	28,32%	20,19%	19,58%
Numero de Golpes	15	25	30		



Consis. Relativa:

0,83

Indice de Liquidez:

-0,82

realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS:

CL

Cr 7° 9-43 Ibaguë, 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:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA		
SOLICITANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PURIFICACION	FECHA DE EJECUCION:	13/08/2024
DESCRIPCION:	CBR 2	FECHA DEL INFORME:	20/10/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
59,9 g	580,8 g	550,50 g	6,18%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E - 123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 490,60 g

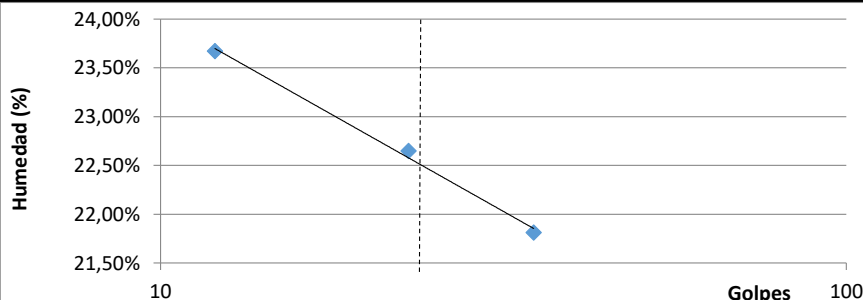
PESO DESPUES DEL LAVADO 304,80 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4,75	116,70	23,79%	23,79%	76,21%
No. 10	2,00	17,90	3,65%	27,44%	72,56%
No. 40	0,43	27,00	5,50%	32,94%	67,06%
No. 200	0,075	143,20	29,19%	62,13%	37,87%
P 200		185,80	37,87%		
		490,60			

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	17,37	14,49	15	10,71	9,68
Peso de Recipiente + Muestra Seca	14,92	12,66	13,17	9,76	8,86
Peso de Recipiente	4,57	4,58	4,78	4,41	4,22
Humedad	23,67%	22,65%	21,81%	17,76%	17,67%
Numero de Golpes	12	23	35		



Consis. Relativa: 0,92

Indice de Liquidez: -2,44

realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS: SC - SM SC

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:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA		
SOLICITANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PURIFICACION	FECHA DE EJECUCION:	13/08/2024
DESCRIPCION:	CBR 3	FECHA DEL INFORME:	20/10/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
68 g	549,4 g	513,90 g	7,96%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 445,90 g

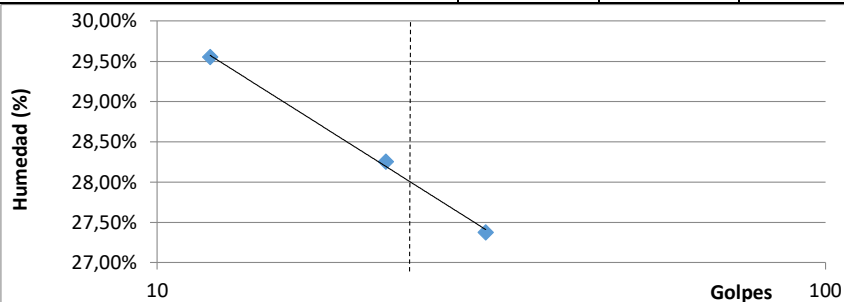
PESO DESPUES DEL LAVADO 310,40 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4,75	111,00	24,89%	24,89%	75,11%
No. 10	2,00	36,90	8,28%	33,17%	66,83%
No. 40	0,43	58,60	13,14%	46,31%	53,69%
No. 200	0,075	103,90	23,30%	69,61%	30,39%
P 200		135,50	30,39%		
		445,90			

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	17,63	19,69	15,66	11,76	11,27
Peso de Recipiente + Muestra Seca	14,92	16,65	13,44	10,81	10,5
Peso de Recipiente	5,75	5,89	5,33	6,07	6,47
Humedad	29,55%	28,25%	27,37%	20,04%	19,11%
Numero de Golpes	12	22	31		



Consis. Relativa: 1,02

Indice de Liquidez: -1,39

Francisco Restrepo
realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS: SC

Limite Liquido

LL 27,90%

Limite Plastico

LP 19,57%

Indice de Plasticidad

IP 8,33%

Cr 7° 9-43 Ibaguè, 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:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA		
SOLICITANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PURIFICACION	FECHA DE EJECUCION:	13/08/2024
DESCRIPCION:	CBR 4	FECHA DEL INFORME:	20/10/2024

DETERMINACION EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO

INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. + Muestra Humeda	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
62,8 g	488 g	438,00 g	13,33%

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 375,20 g

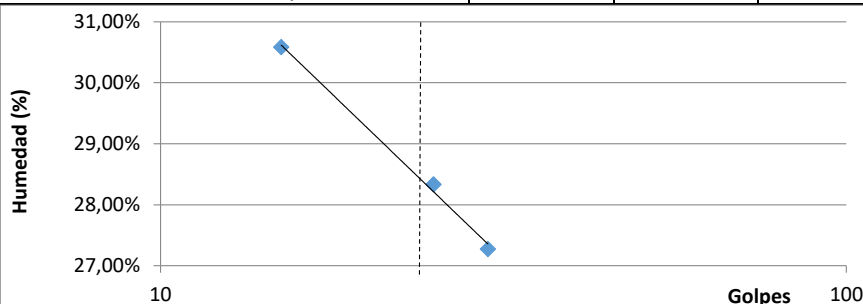
PESO DESPUES DEL LAVADO 258,30 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4,75	54,60	14,55%	14,55%	85,45%
No. 10	2,00	10,90	2,91%	17,46%	82,54%
No. 40	0,43	84,60	22,55%	40,01%	59,99%
No. 200	0,075	108,20	28,84%	68,84%	31,16%
P 200		116,90	31,16%		
		375,20			

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	17,4	12,3	14,6	11,6	12,68
Peso de Recipiente + Muestra Seca	14,8	10,6	12,50	10,62	11,75
Peso de Recipiente	6,3	4,6	4,8	4,48	5,95
Humedad	30,59%	28,33%	27,27%	15,96%	16,03%
Numero de Golpes	15	25	30		



Consis. Relativa: 0,93

Indice de Liquidez: -0,22

realizo ING. Francisco Restrepo

SUCS: SC

Limite Liquido

LL 28,22%

Limite Plastico

LP 16,00%

Indice de Plasticidad

IP 12,22%

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

CEL:3187836823 - 3112066860 IBAGUÉ - TOLIMA