GEOMATD INGENIERIA S.A.S

TABLA RESUMEN

DE ENSAYOS

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA SAN SEBASTIÁN - LOS GALVIS CÓDIGO 78141, EN EL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

NIT. 901059315-8

DESCRIPCION :	**MATERIAL DE SUBBASE (SBG-38)**		
PETICIONARIO:	TERRITORIAL MAGDALENA	FECHA DE ENSAYO :	**22-oct-24**

MATERIAL	**SUB BASE**	**TIPO GRANULAR**	**CLASE A**

NORMA INV - 2013 - Comparativo Tabla 320-2

CARACTERISTICA	**ENSAYO**	**SBG-38**		
		INFERIOR / SUPERIOR	**RESULTADOS**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
Limite liquido, máximo (%)	E-125	25	0	**CUMPLE**
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 E-126	6	0	**CUMPLE**

OBSERVACION :

REALIZADO POR:

Daniel J. Almanza M.

DANIEL JOSE ALMANZA MERCADO
ING. CIVIL - ESP. EN GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES
T.P. 22202-339020COR

LOS RESULTADOS PRESENTES EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

GEOMATD INGENIERIA S.A.S

TABLA RESUMEN

DE ENSAYOS

NIT. 901059315-8

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA SAN SEBASTIÁN - LOS GALVIS CÓDIGO 78141, EN EL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
DESCRIPCION :	**MATERIAL DE SUBBASE (SBG-38)**
PETICIONARIO:	TERRITORIAL MAGDALENA
FECHA DE ENSAYO :	**22-oct-24**

MATERIAL	**SUB BASE**	**TIPO GRANULAR**	**CLASE A**

NORMA INV - 2013 - Comparativo Tabla 320-3

CARACTERISTICA	%PASA	SBG-38	
		RESULTADOS	CUMPLE / NO CUMPLE
Tamiz 2"	-		CUMPLE
Tamiz 1 1/2"	100	100	CUMPLE
Tamiz 1"	75 - 95	94,8	CUMPLE
Tamiz 1/2"	55 - 85	73	CUMPLE
Tamiz 3/8"	45 - 75	63,6	CUMPLE
Tamiz N°4	30 - 60	55,37	CUMPLE
Tamiz N°10	20 - 45	42,45	CUMPLE
Tamiz N°40	8 - 30	29,66	CUMPLE
Tamiz N°200	2 - 15	12,2	CUMPLE

OBSERVACION :

REALIZADO POR:

Daniel J. Almanza M.

DANIEL JOSE ALMANZA MERCADO
ING. CIVIL - ESP. EN GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES
T.P. 22202-339020COR

LOS RESULTADOS PRESENTES EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

GEOMATD INGENIERIA S.A.S

DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS

NORMA I.N.V. E-123 - 13

Geomatd Ingeniería

NIT. 901059315-8

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA SAN SEBASTIÁN - LOS GALVIS CÓDIGO 78141, EN EL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
DESCRIPCIÓN :	**MATERIAL DE SUBBASE**
PETICIONARIO:	TERRITORIAL MAGDALENA
FECHA DE ENSAYO :	**22-oct-24**

MATERIAL	**SUB BASE**

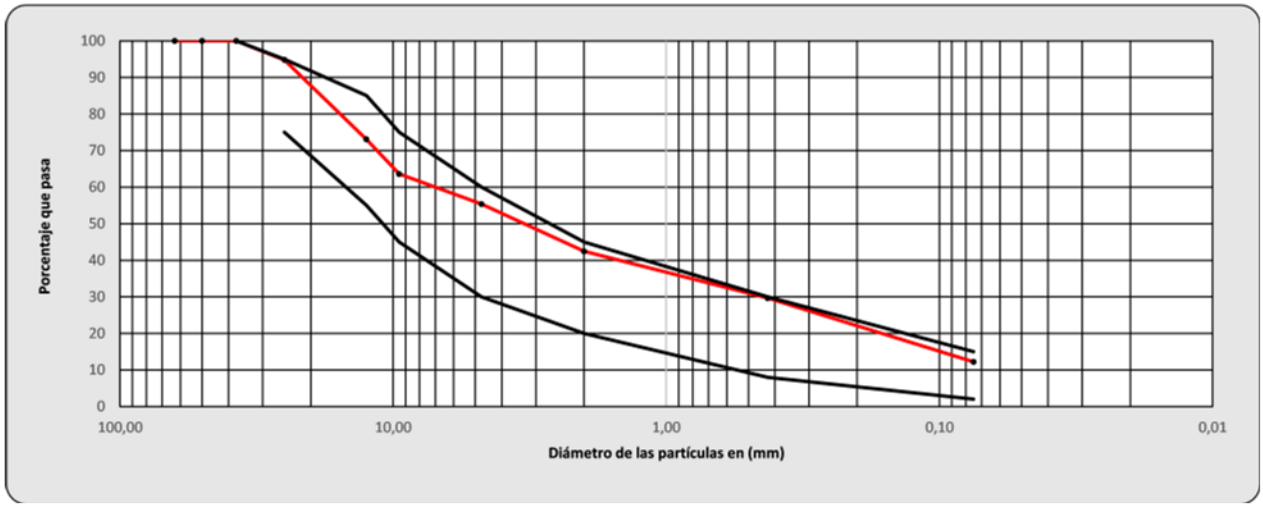
Pi = 3000,00 gr

ESPECIFICACIONES INV-2013 (SBG-38)

TAMIZ		PESO RETENIDO	PORCENTAJES		GRADACION		TOLERANCIA ±
mm	N°		% Retenido	% Pasa	Lim sup.	Lim inf.	%
63	2 1/2"	0,00	0,00	100,00			0
50	2"	0,00	0,00	100,00			
37,5	11/2"	0,00	0,00	100,00	100		7
25	1"	156,00	5,20	94,80	95	75	
12,5	1/2"	654,00	21,80	73,00	85	55	
9,5	3/8"	282,00	9,40	63,60	75	45	
4,75	Nº 4	247,00	8,23	55,37	60	30	6
2	Nº 10	387,00	12,92	42,45	45	20	
0,425	Nº 40	383,00	12,79	29,66	30	8	
0,075	Nº 200	524,00	17,46	12,20	15	2	3
	Fondo	367,00					
	Total	3000,00					

PORCENTAJE DE GRAVAS	=	**44,63**
Porcentaje de gravas gruesas	=	27,00
Porcentaje de gravas finas	=	8,23
PORCENTAJE DE ARENAS	=	**43,17**
Porcentaje de arenas gruesas	=	12,92
Porcentaje de arenas medias	=	12,79
Porcentaje de arenas finas	=	12,79
PORCENTAJE DE FINOS	=	**12,20**
CLASIFICACIÓN S.U.C.S	=	***GM***
CLASIFICACIÓN AASTHO	=	***A-1-b***

FRANJAS GRANULOMETRICAS



OBSERVACION :

REALIZADO POR:

Daniel J. Almanza M.

DANIEL JOSE ALMANZA MERCADO
ING. CIVIL - ESP. EN GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES
T.P. 22202-339020COR

LOS RESULTADOS PRESENTES EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL

GEOMATD INGENIERIA S.A.S

LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA INV. E-125 : E-126 - 13

Geomatd Ingeniería

NIT. 901059315-8

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA SAN SEBASTIÁN - LOS GALVIS CÓDIGO 78141, EN EL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
DESCRIPCIÓN :	**MATERIAL DE SUBBASE**
PETICIONARIO:	TERRITORIAL MAGDALENA
PROCEDENCIA:	0
FECHA DE ENSAYO :	**22-oct-24**

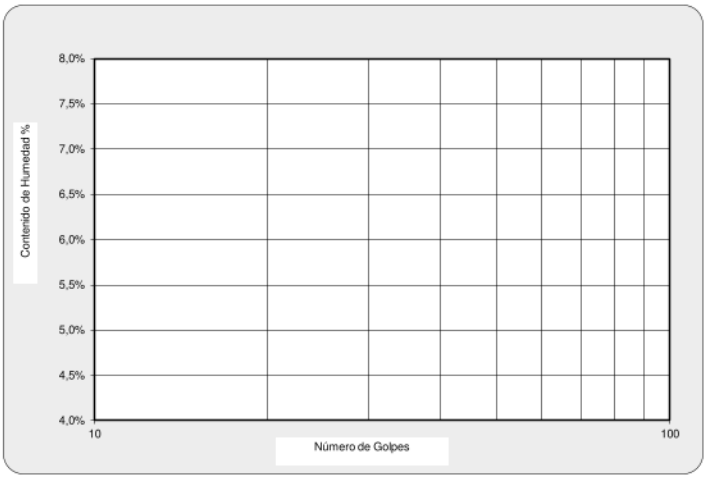
MATERIAL	**SUB BASE**

LIMITE LIQUIDO

Ensayo	**N°**	**1**	**2**	**3**
Caja	N°	1	2	3
Peso Del Suelo Humedo + Caja	grs			
Peso Del Suelo Seco + Caja	grs			
Peso De La Caja	grs			
Peso Del Agua Evaporada	grs			
Peso Del Suelo Seco	grs			
Contenido De Humedad	%			
Numeros De Golpes	cant			

LIMITE PLASTICO

1	**2**
1	2



RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	**NP**
LIMITE PLASTICO	**NP**
INDICE DE PLASTICIDAD	**NP**

OBSERVACION : El material fino no permite determinar los limites de consistencia se considera el material NL - NP

REALIZADO POR:

Daniel J. Almanza M.

DANIEL JOSE ALMANZA MERCADO
ING. CIVIL - ESP. EN GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES
T.P. 22202-339020COR

LOS RESULTADOS PRESENTES EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS

EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL