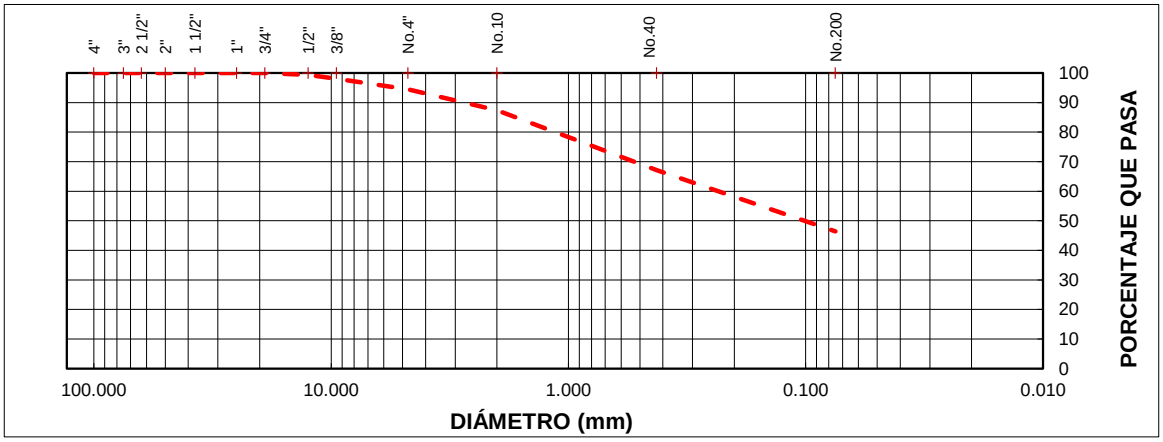
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS

Norma Invias:	INV E 123-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	5/09/2025

GRADACION

PESO 1 (g)		1344		PESO 2 (g)	720.0
TAMIZ	**DIÁMETRO (mm)**	**P.RETENIDO (g)**	**% RETENIDO**	**% ACUMULADO**	**% PASA**
4"	100.0	0	0.0	0.0	100.0
3"	75.0	0	0.0	0.0	100.0
2 1/2"	63.0	0	0.0	0.0	100.0
2"	50.0	0	0.0	0.0	100.0
1 1/2"	37.5	0	0.0	0.0	100.0
1"	25.0	0	0.0	0.0	100.0
3/4"	19.0	0	0.0	0.0	100.0
1/2"	12.5	9	0.7	0.7	99.3
3/8"	9.5	17	1.3	1.9	98.1
No 4	4.75	48	3.6	5.5	94.5
No 10	2.0	96	7.1	12.7	87.3
No 40	0.425	271	20.2	32.8	67.2
No 200	0.075	279	20.8	53.6	46.4
		623.8	46.4	100.0	



OBSERVACIONES

Código	Equipo utilizado	Marca	Fecha Calibración
CSR-M001	Balanza 3000g	Bernalo	4/07/2025

EJECUTÓ	APROBACIÓN		REVISÓ
Wilder Cano			
Wilder Cano	Jorge I. Silva	Jairo E.Perez	Maria E. Gómez
Laboratorista	Jefe de producción	Director	Ingeniera Civil

Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

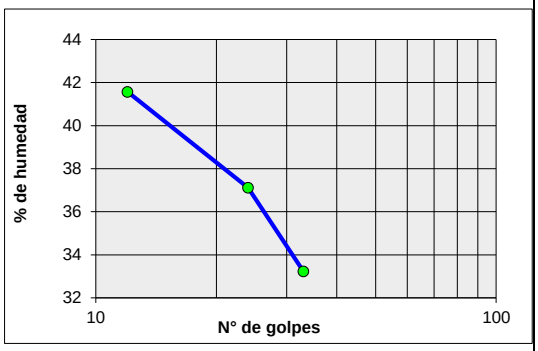
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

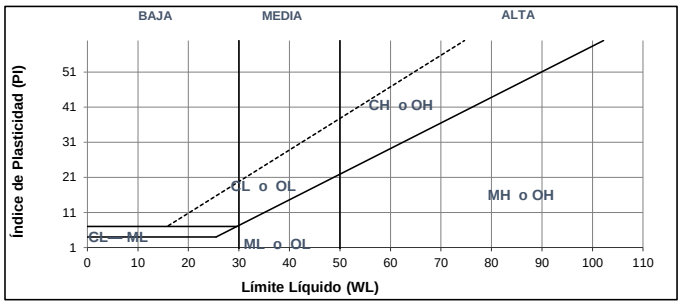
Norma Invias:	INV E 125-126-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	5/09/2025

LIMITE PLASTICO:		
Determinaciòn No	**1**	**2**
Recipiente No	4	5
P. Recipiente+ suelo humedo g.	18.83	15.66
P. Recipiente+ suelo seco g.	15.66	13.27
Peso del Agua g.	3.2	2.4
Peso del recipiente g.	5.03	5.04
Peso suelo seco g.	10.6	8.2
% Humedad	**29.82**	**29.04**

% HUMEDAD NATURAL		
1	**2**	**3**
2		
396.0		
360.0		
36.0		
54.2		
305.8		
11.77		

LIMITE LIQUIDO:			
Determinacion No	**1**	**2**	**3**
No de golpes	33	24	12
Recipiente No	1	2	25
P. Recipiente+ suelo humedo g.	27.23	28.41	24.85
P. Recipiente+ suelo seco g.	21.72	22.10	19.03
Peso del Agua g.	5.5	6.3	5.8
Peso del recipiente g.	5.14	5.10	5.03
Peso suelo seco g.	16.6	17.0	14.0
% Humedad	**33.23**	**37.12**	**41.57**





% Humedad natural	**11.77**
Limite liquido	**37.31**
Limite plastico	**29.43**
Indice de plasticidad	**7.9**

OBSERVACIONES

Código	Equipo utilizado	Marca	Fecha Calibración
-	Casuela casagrande	Pinzuar	-
CSR-M001	Balanza 3000g	Bernalo	4/07/2025

EJECUTÓ	APROBACIÓN		REVISÓ
Wilder Cano			
Wilder Cano	Jorge Silva	Jairo E.Perez	Maria E. Gómez
Laboratorista	Jefe producción	Director	Ingeniera Civil