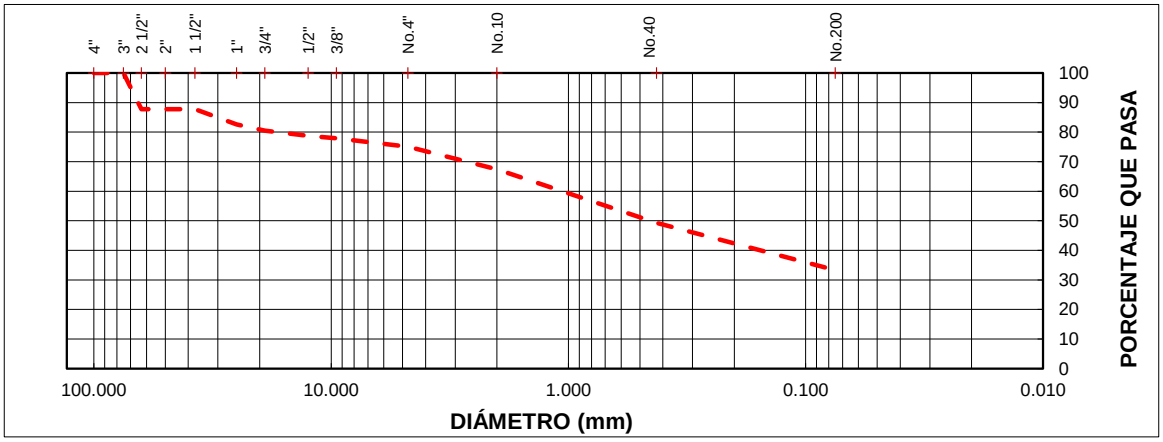
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS

Norma Invias:	INV E 123-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	24/09/2025

GRADACION

PESO 1 (g)		2004		PESO 2 (g)	1337.0
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	245	12.2	12.2	87.8
2"	50.0	0	0.0	12.2	87.8
1 1/2"	37.5	0	0.0	12.2	87.8
1"	25.0	104	5.2	17.4	82.6
3/4"	19.0	42	2.1	19.5	80.5
1/2"	12.5	35	1.7	21.3	78.7
3/8"	9.5	16	0.8	22.1	77.9
No 4	4.75	58	2.9	24.9	75.1
No 10	2.0	153	7.6	32.6	67.4
No 40	0.425	363	18.1	50.7	49.3
No 200	0.075	321	16.0	66.7	33.3
		667.5	33.3	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

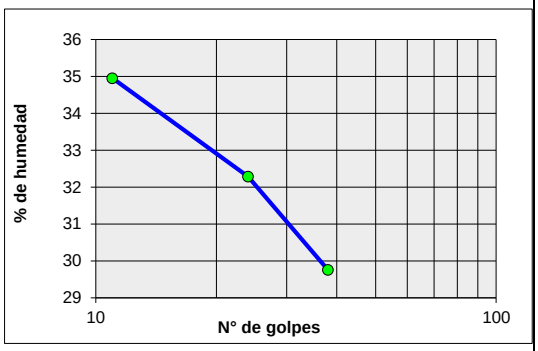
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

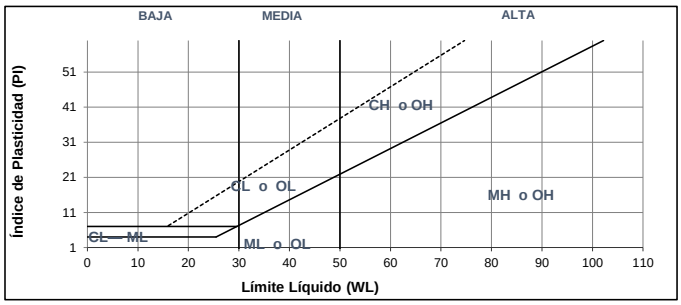
Norma Invias:	INV E 125-126-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	24/09/2025

LIMITE PLASTICO:		
Determinaciòn No	**1**	**2**
Recipiente No	4	5
P. Recipiente+ suelo humedo g.	16.46	16.96
P. Recipiente+ suelo seco g.	14.16	14.60
Peso del Agua g.	2.3	2.4
Peso del recipiente g.	5.03	5.04
Peso suelo seco g.	9.1	9.6
% Humedad	**25.19**	**24.69**

% HUMEDAD NATURAL		
1	**2**	**3**
2		
363.0		
322.0		
41.0		
55.6		
266.4		
15.39		

LIMITE LIQUIDO:			
Determinacion No	**1**	**2**	**3**
No de golpes	38	24	11
Recipiente No	1	2	3
P. Recipiente+ suelo humedo g.	23.54	29.15	26.96
P. Recipiente+ suelo seco g.	19.32	23.28	21.28
Peso del Agua g.	4.2	5.9	5.7
Peso del recipiente g.	5.14	5.10	5.03
Peso suelo seco g.	14.2	18.2	16.3
% Humedad	**29.76**	**32.29**	**34.95**





% Humedad natural	**15.39**
Limite liquido	**32.33**
Limite plastico	**24.94**
Indice de plasticidad	**7.4**

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