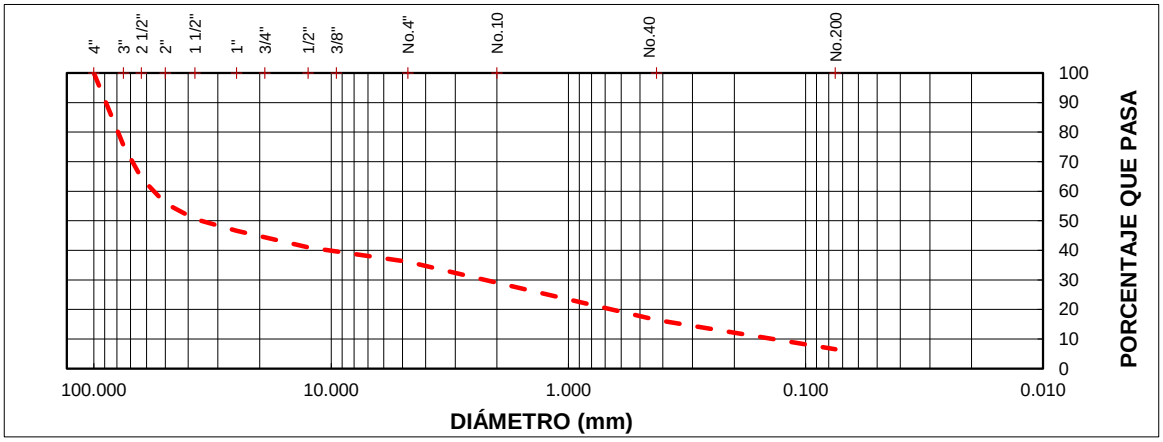
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS

Norma Invias:	INV E 123-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	29/09/2025

GRADACION

PESO 1 (g)		5361		PESO 2 (g)	5010.0
TAMIZ	**DIÁMETRO (mm)**	**P.RETENIDO (g)**	**% RETENIDO**	**% ACUMULADO**	**% PASA**
4"	100.0	0	0.0	0.0	100.0
3"	75.0	1311	24.5	24.5	75.5
2 1/2"	63.0	594	11.1	35.5	64.5
2"	50.0	459	8.6	44.1	55.9
1 1/2"	37.5	287	5.4	49.4	50.6
1"	25.0	211	3.9	53.4	46.6
3/4"	19.0	118	2.2	55.6	44.4
1/2"	12.5	182	3.4	59.0	41.0
3/8"	9.5	74	1.4	60.4	39.6
No 4	4.75	187	3.5	63.8	36.2
No 10	2.0	379	7.1	70.9	29.1
No 40	0.425	676	12.6	83.5	16.5
No 200	0.075	532	9.9	93.4	6.6
		351.4	6.6	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

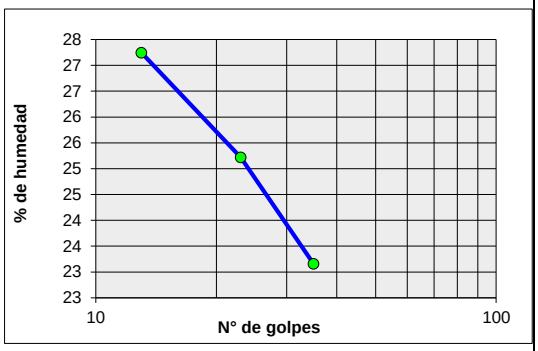
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

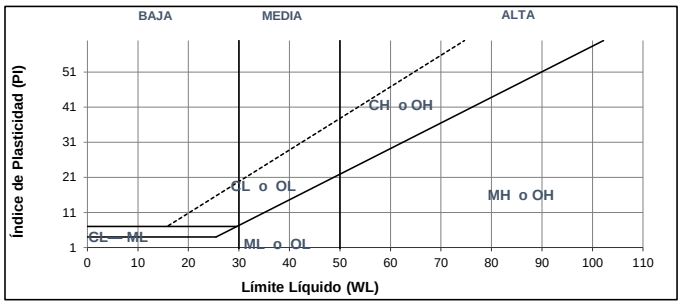
Norma Invias:	INV E 125-126-13
Descripción:	ARENILLA
Localización:	TITULO: 23011
Fecha:	29/09/2025

LIMITE PLASTICO:		
Determinaciòn No	**1**	**2**
Recipiente No	4	5
P. Recipiente+ suelo humedo g.	17.30	15.72
P. Recipiente+ suelo seco g.	15.33	14.01
Peso del Agua g.	2.0	1.7
Peso del recipiente g.	5.03	5.04
Peso suelo seco g.	10.3	9.0
% Humedad	**19.13**	**19.06**

% HUMEDAD NATURAL		
1	**2**	**3**
2		
431.0		
399.0		
32.0		
55.6		
343.4		
9.32		

LIMITE LIQUIDO:			
Determinacion No	**1**	**2**	**3**
No de golpes	35	23	13
Recipiente No	1	2	3
P. Recipiente+ suelo humedo g.	28.70	25.26	29.69
P. Recipiente+ suelo seco g.	24.27	21.20	24.41
Peso del Agua g.	4.4	4.1	5.3
Peso del recipiente g.	5.14	5.10	5.03
Peso suelo seco g.	19.1	16.1	19.4
% Humedad	**23.16**	**25.22**	**27.24**





% Humedad natural	**9.32**
Limite liquido	**25.21**
Limite plastico	**19.09**
Indice de plasticidad	**6.1**

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