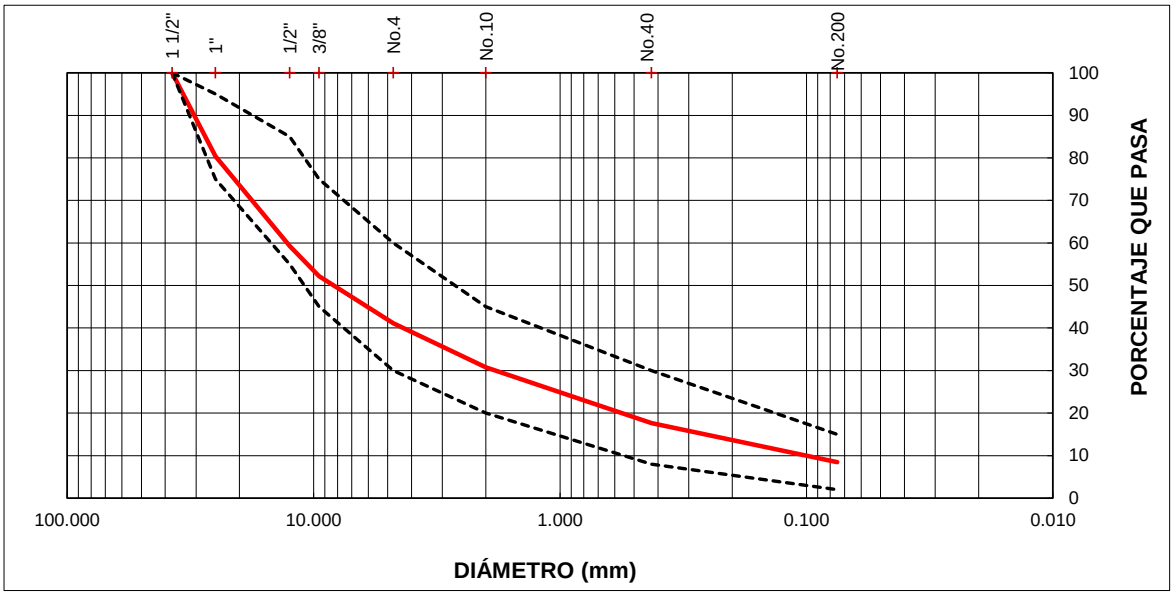
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS

Norma Invias:	INV E 123-13
Descripción:	SUBBASE GRANULAR SBG-38 - INVIAS
Localización:	PLANTA SODECA
Fecha:	29/09/2025

GRADACIÓN

PESO 1 (g)		**5386**		**PESO 2 (g)**	4930.0
TAMIZ	**DIAMETRO (mm)**	**P.RETENIDO (g)**	**% RETENIDO**	**% ACUMULADO**	**% PASA**
1 1/2"	37.5	0	0.0	0.0	100.0
1"	25.0	1058	19.6	19.6	80.4
1/2"	12.5	1134	21.1	40.7	59.3
3/8"	9.5	383	7.1	47.8	52.2
No 4	4.75	596	11.1	58.9	41.1
No 10	2.0	557	10.3	69.2	30.8
No 40	0.425	707	13.1	82.3	17.7
No 200	0.075	495	9.2	91.5	8.5
		455.9	8.5	100.0	



OBSERVACIONES

Código	Equipo utilizado	Marca	Fecha calibración
CSR-M003	Balanza 20kg	Ohaus	4/07/2025

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

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

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

Norma Invias:	INV E 133-13
Descripción:	SUBBASE GRANULAR SBG-38 - INVIAS
Localización:	PLANTA SODECA
Fecha:	29/09/2025

PROBETAS	LECTURA DE ARCILLA (mm)	LECTURA DE ARENA (mm)	EQUIVALENTE ARENA %
1	140.0	52.0	**37**
2	135.0	51.0	**38**
3	144.0	55.0	**38**
Promedio	**38**		

OBSERVACIONES

Código	Equipo utilizado	Marca	Fecha calibración
-	Equivalente de arena	Controls	N/A

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

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

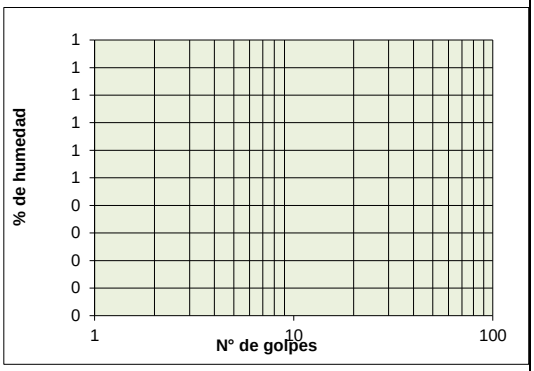
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

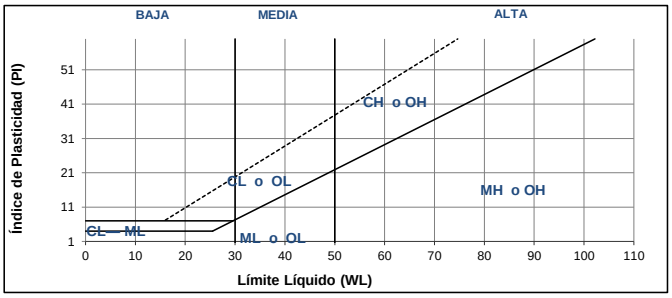
Norma Invias:	INV E 125-126-13
Descripción:	SUBBASE GRANULAR SBG-38 - INVIAS
Localización:	PLANTA SODECA
Fecha:	29/09/2025

LIMITE PLASTICO:		
Determinaciòn No	**1**	**2**
Recipiente No		
P. Recipiente+ suelo humedo g.		
P. Recipiente+ suelo seco g.		
Peso del Agua g.		
Peso del recipiente g.		
Peso suelo seco g.		
% Humedad		

% HUMEDAD NATURAL		
1	**2**	**3**
2		
406.0		
388.0		
18.0		
55.0		
333.0		
5.41		

LIMITE LIQUIDO:			
Determinacion No	**1**	**2**	**3**
No de golpes			
Recipiente No			
P. Recipiente+ suelo humedo g.			
P. Recipiente+ suelo seco g.			
Peso del Agua g.			
Peso del recipiente g.			
Peso suelo seco g.			
% Humedad			





% Humedad natural	**5.41**
Limite liquido	**NL**
Limite plastico	**NP**
Indice de plasticidad	**0.0**

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