

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°456-25 SU22**

**CLIENTE** : RUTAS DE LIMA **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-22.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : CAR.PANAMERICANA SUR KM. 19.65 NRO. S/N LIMA - LIMA - VILLA  
**PROYECTO \*\*** : EL SALVADOR **RECEPCIÓN N°** : 1112-25  
**UBICACIÓN \*\*** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE **F.EMISIÓN** : 2025-09-22  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																																																															
CANTERA/SONDAJE**	SPT-02	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	2007-SU-25																																																												
N° MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-08-22																																																												
TIPO DE MUESTRA **	SUELO	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-08-23																																																												
LUGAR DE ENSAYO	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamiz</th><th>% que Pasa</th></tr> <tr> <th>in.</th><th>mm.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No.4</td><td>4.75</td></tr> <tr> <td>No.10</td><td>2.00</td></tr> <tr> <td>No.40</td><td>0.425</td></tr> <tr> <td>No. 200</td><td>0.075</td></tr> </tbody> </table>		Tamiz	% que Pasa	in.	mm.	No.4	4.75	No.10	2.00	No.40	0.425	No. 200	0.075	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Distribución granulometrica</th></tr> <tr> <th colspan="2">% BOLONES</th><th colspan="2">% BLOQUES</th></tr> <tr> <th>% GRAVA</th><th>4.6</th><th>Gruesa</th><td>0.0</td></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>Fina</td><td>4.6</td></tr> <tr> <th colspan="2">% ARENA</th><th>71.4</th><td>Gruesa</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td>12.4</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Media</td><td>45.7</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Fina</td><td>13.3</td></tr> <tr> <th>% FINO</th><td>24.0</td><td></td><td>24.0</td></tr> <tr> <td colspan="2">LL</td><td colspan="2">NP</td></tr> <tr> <td colspan="2">LP</td><td colspan="2">NP</td></tr> <tr> <td colspan="2">IP</td><td colspan="2" rowspan="3">NP</td></tr> </tbody> </table>		Distribución granulometrica				% BOLONES		% BLOQUES		% GRAVA	4.6	Gruesa	0.0			Fina	4.6	% ARENA		71.4	Gruesa				12.4			Media	45.7			Fina	13.3	% FINO	24.0		24.0	LL		NP		LP		NP		IP		NP	
Tamiz	% que Pasa																																																														
in.	mm.																																																														
No.4	4.75																																																														
No.10	2.00																																																														
No.40	0.425																																																														
No. 200	0.075																																																														
Distribución granulometrica																																																															
% BOLONES		% BLOQUES																																																													
% GRAVA	4.6	Gruesa	0.0																																																												
		Fina	4.6																																																												
% ARENA		71.4	Gruesa																																																												
			12.4																																																												
		Media	45.7																																																												
		Fina	13.3																																																												
% FINO	24.0		24.0																																																												
LL		NP																																																													
LP		NP																																																													
IP		NP																																																													
<b>Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)</b> <b>D2487-17 (Reapproved 2025)</b>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Simbolo de Grupo</td><td>SM</td></tr> <tr> <td>Denominación de Grupo</td><td>Arena limosa</td></tr> </tbody> </table>				SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Simbolo de Grupo	SM	Denominación de Grupo	Arena limosa																																																						
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																																																															
Simbolo de Grupo	SM																																																														
Denominación de Grupo	Arena limosa																																																														
<b>Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes</b> <b>D3282-24</b>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clasificación AASHTO</td><td>A-1-b (0)</td></tr> </tbody> </table>				SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-1-b (0)																																																								
SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO																																																															
Clasificación AASHTO	A-1-b (0)																																																														

**Ensayos de referencia:**

La distribución granulometrica corresponde al Informe de ensayo N°511-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°562-25 SU23

IRMA COAQUIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.

