

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°418-25 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 EL SALVADOR **RECEPCIÓN N°** : 1111-25  
**PROYECTO \*\*** : ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PAVIMENTO AFECTADO KM 38 - SENTIDO NORTE **F.EMISIÓN** : 2025-08-29  
**UBICACIÓN \*\*** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE

\*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																																																																							
CANTERA/SONDAJE**	CA-1	CÓDIGO DE LA MUESTRA	1706-SU-25																																																																				
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-08-25																																																																				
TIPO DE MUESTRA **	SUELDO	FECHA DE EJECUCIÓN	2025-08-26																																																																				
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> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>No.10</td> <td>2.00</td> <td>91.9</td> </tr> <tr> <td>No.40</td> <td>0.425</td> <td>74.0</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>0.075</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td><td> </td></tr> <tr> <td>D10</td> <td>0.062</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>D30</td> <td>0.1</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>D60</td> <td>0.2</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>3.7</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>1.2</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Tamiz	% que Pasa	in.	mm.	No.4	4.75	100.0	No.10	2.00	91.9	No.40	0.425	74.0	No. 200	0.075	12.5				D10	0.062		D30	0.1		D60	0.2		Cu	3.7		Cc	1.2		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Distribución granulometrica</th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BOLONES</th> <th colspan="2"> </th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BLOQUES</th> <th colspan="2"> </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">% GRAVA</td> <td rowspan="2">0.0</td> <td>Gruesa</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Fina</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">% ARENA</td> <td rowspan="3">87.5</td> <td>Gruesa</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>Media</td> <td>27.1</td> </tr> <tr> <td>Fina</td> <td>52.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">% FINO</td> <td rowspan="3">12.5</td> <td>LL</td> <td>NP</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>NP</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>NP</td> </tr> </tbody> </table>		Distribución granulometrica				% BOLONES				% BLOQUES				% GRAVA	0.0	Gruesa	0.0	Fina	0.0	% ARENA	87.5	Gruesa	8.1	Media	27.1	Fina	52.4	% FINO	12.5	LL	NP	LP	NP	IP	NP
Tamiz	% que Pasa																																																																						
in.	mm.																																																																						
No.4	4.75	100.0																																																																					
No.10	2.00	91.9																																																																					
No.40	0.425	74.0																																																																					
No. 200	0.075	12.5																																																																					
D10	0.062																																																																						
D30	0.1																																																																						
D60	0.2																																																																						
Cu	3.7																																																																						
Cc	1.2																																																																						
Distribución granulometrica																																																																							
% BOLONES																																																																							
% BLOQUES																																																																							
% GRAVA	0.0	Gruesa	0.0																																																																				
		Fina	0.0																																																																				
% ARENA	87.5	Gruesa	8.1																																																																				
		Media	27.1																																																																				
		Fina	52.4																																																																				
% FINO	12.5	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-2-4 (0)</td> </tr> </tbody> </table>				SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-2-4 (0)																																																																
SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO																																																																							
Clasificación AASHTO	A-2-4 (0)																																																																						

**Ensayos de referencia:**

La distribución granulometrica corresponde al Informe de ensayo N°470-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°516-25 SU23

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

