

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°428-25 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  
**RECEPCIÓN N°** : 1111-25  
**PROYECTO \*\*** : ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PAVIMENTO AFECTADO KM 38 - SENTIDO NORTE **F.EMISIÓN** : 2025-09-01  
**UBICACIÓN \*\*** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE

\*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																																																													
CANTERA/SONDAJE**	CA-2	CÓDIGO DE LA MUESTRA	1710-SU-25																																																										
N° MUESTRA **	M-2	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-08-25																																																										
TIPO DE MUESTRA **	SUELDO	FECHA DE EJECUCIÓN	2025-08-25																																																										
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> <tr> <td>D10</td><td>0.045</td></tr> <tr> <td>D30</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>D60</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>4.3</td></tr> <tr> <td>Cc</td><td>1.6</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	D10	0.045	D30	0.1	D60	0.2	Cu	4.3	Cc	1.6	<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>0.0</th><th>Gruesa</th><th>0.0</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>Fina</td><td>0.0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Gruesa</td><td>3.6</td></tr> <tr> <td align="center" rowspan="2">% ARENA</td><td align="center" rowspan="2">81.4</td><td>Media</td><td>15.3</td></tr> <tr> <td>Fina</td><td>62.5</td></tr> <tr> <td align="center" rowspan="2">% FINO</td><td align="center" rowspan="2">18.6</td><td>LL</td><td>NP</td></tr> <tr> <td>LP</td><td>NP</td></tr> <tr> <td align="center"></td><td align="center" rowspan="3"></td><td>IP</td><td>NP</td></tr> </tbody> </table>		Distribución granulometrica				% BOLONES		% BLOQUES		% GRAVA	0.0	Gruesa	0.0			Fina	0.0			Gruesa	3.6	% ARENA	81.4	Media	15.3	Fina	62.5	% FINO	18.6	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																																																												
D10	0.045																																																												
D30	0.1																																																												
D60	0.2																																																												
Cu	4.3																																																												
Cc	1.6																																																												
Distribución granulometrica																																																													
% BOLONES		% BLOQUES																																																											
% GRAVA	0.0	Gruesa	0.0																																																										
		Fina	0.0																																																										
		Gruesa	3.6																																																										
% ARENA	81.4	Media	15.3																																																										
		Fina	62.5																																																										
% FINO	18.6	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>Symbolo de Grupo</td><td>SM</td></tr> <tr> <td>Denominación de Grupo</td><td>Arena limosa</td></tr> </tbody> </table>				SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Symbolo de Grupo	SM	Denominación de Grupo	Arena limosa																																																				
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																																																													
Symbolo 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°480-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°526-25 SU23

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

