

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°427-25 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

DATOS DE LA MUESTRA																																																																					
CANTERA/SONDAJE**	CA-2	CÓDIGO DE LA MUESTRA	1709-SU-25																																																																		
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN	2025-08-25																																																																		
TIPO DE MUESTRA **	SUELLO	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 colspan="2"></td></tr> <tr> <td>D10</td><td>0.059</td></tr> <tr> <td>D30</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td>D60</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>8.9</td></tr> <tr> <td>Cc</td><td>0.8</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	0.059	D30	0.2	D60	0.5	Cu	8.9	Cc	0.8	<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">7.5</td><td>Gruesa</td><td>1.7</td></tr> <tr> <td>Fina</td><td>5.8</td></tr> <tr> <td rowspan="3">% ARENA</td><td rowspan="3">79.2</td><td>Gruesa</td><td>9.1</td></tr> <tr> <td>Media</td><td>34.0</td></tr> <tr> <td>Fina</td><td>36.2</td></tr> <tr> <td>% FINO</td><td>13.3</td><td></td><td>13.3</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	7.5	Gruesa	1.7	Fina	5.8	% ARENA	79.2	Gruesa	9.1	Media	34.0	Fina	36.2	% FINO	13.3		13.3	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	0.059																																																																				
D30	0.2																																																																				
D60	0.5																																																																				
Cu	8.9																																																																				
Cc	0.8																																																																				
Distribución granulometrica																																																																					
% BOLONES																																																																					
% BLOQUES																																																																					
% GRAVA	7.5	Gruesa	1.7																																																																		
		Fina	5.8																																																																		
% ARENA	79.2	Gruesa	9.1																																																																		
		Media	34.0																																																																		
		Fina	36.2																																																																		
% FINO	13.3		13.3																																																																		
LL		NP																																																																			
LP		NP																																																																			
IP		NP																																																																			
Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System) D2487-17 (Reapproved 2025)																																																																					
<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																																																																				
Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes D3282-24																																																																					
<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°479-25 SU24
 El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°525-25 SU23


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

