

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°413-25 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° : 1093-25
PROYECTO **	: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PAVIMENTO AFECTADO KM 38 - SENTIDO NORTE	F.EMISIÓN : 2025-08-28
UBICACIÓN **	: PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE	

** Datos proporcionados por el cliente

DATOS DE LA MUESTRA																																														
CANTERA/SONDAJE** : C-7		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1682-SU-25																																												
Nº MUESTRA ** : M-2		FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21																																												
TIPO DE MUESTRA ** : SUELDO		FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22																																												
LUGAR DE ENSAYO : LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tamiz</th> <th>% que Pasa</th> </tr> <tr> <th>in.</th> <th>mm.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No.4</td> <td>4.75</td> <td>83.5</td> </tr> <tr> <td>No.10</td> <td>2.00</td> <td>72.9</td> </tr> <tr> <td>No.40</td> <td>0.425</td> <td>50.7</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>0.075</td> <td>13.1</td> </tr> <tr> <td>D10</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D30</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D60</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>13.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Tamiz		% que Pasa	in.	mm.		No.4	4.75	83.5	No.10	2.00	72.9	No.40	0.425	50.7	No. 200	0.075	13.1	D10	0.060		D30	0.2		D60	0.8		Cu	13.6		Cc	0.7												
Tamiz		% que Pasa																																												
in.	mm.																																													
No.4	4.75	83.5																																												
No.10	2.00	72.9																																												
No.40	0.425	50.7																																												
No. 200	0.075	13.1																																												
D10	0.060																																													
D30	0.2																																													
D60	0.8																																													
Cu	13.6																																													
Cc	0.7																																													
<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">16.5</td> <td>Gruesa</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>Fina</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">% ARENA</td> <td rowspan="2">70.4</td> <td>Gruesa</td> <td>10.6</td> </tr> <tr> <td>Media</td> <td>31.9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fina</td> <td>28.0</td> </tr> <tr> <td>% FINO</td> <td>13.1</td> <td></td> <td>13.1</td> </tr> <tr> <td>LL</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Distribución granulometrica				% BOLONES				% BLOQUES				% GRAVA	16.5	Gruesa	4.0	Fina	12.5	% ARENA	70.4	Gruesa	10.6	Media	31.9			Fina	28.0	% FINO	13.1		13.1	LL		NP		LP		NP		IP		NP	
Distribución granulometrica																																														
% BOLONES																																														
% BLOQUES																																														
% GRAVA	16.5	Gruesa	4.0																																											
		Fina	12.5																																											
% ARENA	70.4	Gruesa	10.6																																											
		Media	31.9																																											
		Fina	28.0																																											
% FINO	13.1		13.1																																											
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>Simbolo de Grupo</td> <td>SM</td> </tr> <tr> <td>Denominación de Grupo</td> <td>Arena limosa con grava</td> </tr> </tbody> </table>			SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Simbolo de Grupo	SM	Denominación de Grupo	Arena limosa con grava																																						
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																																														
Simbolo de Grupo	SM																																													
Denominación de Grupo	Arena limosa con grava																																													
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°466-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°511-25 SU23

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

