

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°483-25 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°** : 1101-25
UBICACIÓN ** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE **F.EMISIÓN** : 2025-09-22
 ** Datos proporcionados por el cliente

DATOS DE LA MUESTRA																																																																				
CANTERA/SONDAJE**	SPT-01	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	2005-SU-25																																																																	
N° MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-08-22																																																																	
TIPO DE MUESTRA **	SUELLO	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 colspan="2">% GRAVA</th><th>0.0</th><th>Gruesa 0.0</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">%</td><td>Fina</td><td>0.0</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>D10</td><td>0.027</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>5.8</td></tr> <tr> <td>Cc</td><td>0.9</td></tr> </table> </td><td>Gruesa 2.2</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>% ARENA</td><td>61.5</td></tr> </table> </td><td>Media 19.7</td><td>Fina 39.6</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>% FINO</td><td>38.5</td></tr> </table> </td><td>38.5</td><td>NP</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>LL</td><td>NP</td></tr> </table> </td><td>LP</td><td>NP</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>IP</td><td>NP</td></tr> </table> </td><td>IP</td><td>NP</td></tr> </tbody> </table>		Distribución granulometrica				% BOLONES		% BLOQUES		% GRAVA		0.0	Gruesa 0.0	%		Fina	0.0	<table border="1"> <tr> <td>D10</td><td>0.027</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>5.8</td></tr> <tr> <td>Cc</td><td>0.9</td></tr> </table>		D10	0.027	D30	0.1	D60	0.2	Cu	5.8	Cc	0.9	Gruesa 2.2	<table border="1"> <tr> <td>% ARENA</td><td>61.5</td></tr> </table>		% ARENA	61.5	Media 19.7	Fina 39.6	<table border="1"> <tr> <td>% FINO</td><td>38.5</td></tr> </table>		% FINO	38.5	38.5	NP	<table border="1"> <tr> <td>LL</td><td>NP</td></tr> </table>		LL	NP	LP	NP	<table border="1"> <tr> <td>IP</td><td>NP</td></tr> </table>		IP	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		0.0	Gruesa 0.0																																																																	
%		Fina	0.0																																																																	
<table border="1"> <tr> <td>D10</td><td>0.027</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>5.8</td></tr> <tr> <td>Cc</td><td>0.9</td></tr> </table>		D10	0.027	D30	0.1	D60	0.2	Cu	5.8	Cc	0.9	Gruesa 2.2																																																								
D10	0.027																																																																			
D30	0.1																																																																			
D60	0.2																																																																			
Cu	5.8																																																																			
Cc	0.9																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>% ARENA</td><td>61.5</td></tr> </table>		% ARENA	61.5	Media 19.7	Fina 39.6																																																															
% ARENA	61.5																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>% FINO</td><td>38.5</td></tr> </table>		% FINO	38.5	38.5	NP																																																															
% FINO	38.5																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>LL</td><td>NP</td></tr> </table>		LL	NP	LP	NP																																																															
LL	NP																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>IP</td><td>NP</td></tr> </table>		IP	NP	IP	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</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																																																																			
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-4 (1)</td></tr> </tbody> </table>				SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-4 (1)																																																													
SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO																																																																				
Clasificación AASHTO	A-4 (1)																																																																			

Ensayos de referencia:

La distribución granulometrica corresponde al Informe de ensayo N°538-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°589-25 SU23

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

