

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°462-25 SU24

CLIENTE** : RUTAS DE LIMA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-24.02

DIRECCIÓN ** : CAR.PANAMERICANA SUR KM. 19.65 NRO. S/N LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

RECEPCIÓN N° : 1093-25

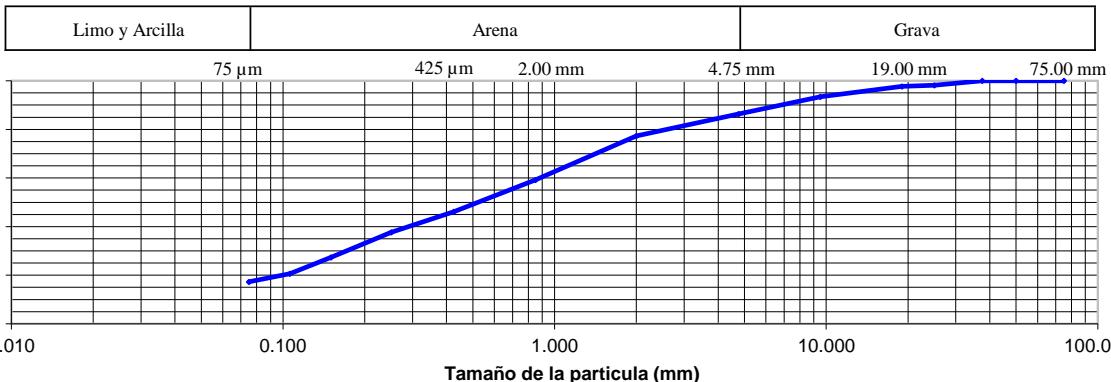
PROYECTO ** : ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PAVIMENTO AFECTADO KM 38 - SENTIDO NORTE

OT N° : 1112-25

UBICACIÓN ** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE

FECHA EMISIÓN : 2025-08-28

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Methods for Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis																																																	
ASTM D6913/D6913M-17																																																	
DATOS DE LA MUESTRA																																																	
CANTERA/SONDAJE**	C-6	CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1678-SU-25																																															
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21																																															
TIPO DE MUESTRA	SUELLO	FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22																																															
LUGAR DE ENSAYO	Laboratorio de Ensayo de Materiales	REALIZADO POR : B.P.G																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Designación de Tamices</th> <th rowspan="2">Porcentaje que pasa el tamiz (%)</th> </tr> <tr> <th>Alternativo</th> <th>Estándar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 in.</td> <td>75 mm</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2 in.</td> <td>50 mm</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1 1/2 in.</td> <td>37.5 mm</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1 in.</td> <td>25.0 mm</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>3/4 in.</td> <td>19.0 mm</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>3/8 in.</td> <td>9.5 mm</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>No.4</td> <td>4.75 mm</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>No. 10</td> <td>2.00 mm</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>No. 20</td> <td>850 µm</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>No. 40</td> <td>425 µm</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>No. 60</td> <td>250 µm</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>No. 100</td> <td>150 µm</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>No. 140</td> <td>106 µm</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>75 µm</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>			Designación de Tamices		Porcentaje que pasa el tamiz (%)	Alternativo	Estándar	3 in.	75 mm	100	2 in.	50 mm	100	1 1/2 in.	37.5 mm	100	1 in.	25.0 mm	98	3/4 in.	19.0 mm	98	3/8 in.	9.5 mm	93	No.4	4.75 mm	86	No. 10	2.00 mm	77	No. 20	850 µm	59	No. 40	425 µm	46	No. 60	250 µm	38	No. 100	150 µm	27	No. 140	106 µm	21	No. 200	75 µm	17
Designación de Tamices		Porcentaje que pasa el tamiz (%)																																															
Alternativo	Estándar																																																
3 in.	75 mm	100																																															
2 in.	50 mm	100																																															
1 1/2 in.	37.5 mm	100																																															
1 in.	25.0 mm	98																																															
3/4 in.	19.0 mm	98																																															
3/8 in.	9.5 mm	93																																															
No.4	4.75 mm	86																																															
No. 10	2.00 mm	77																																															
No. 20	850 µm	59																																															
No. 40	425 µm	46																																															
No. 60	250 µm	38																																															
No. 100	150 µm	27																																															
No. 140	106 µm	21																																															
No. 200	75 µm	17																																															
CURVA DE GRANULOMETRICA																																																	
 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Limo y Arcilla</td> <td>Arena</td> <td>Grava</td> </tr> <tr> <td>75 µm</td> <td>425 µm</td> <td>2.00 mm</td> </tr> <tr> <td>4.75 mm</td> <td>19.00 mm</td> <td>75.00 mm</td> </tr> </table> <p>The graph plots the percentage of material passing through each sieve size against the size of the particles. The x-axis is logarithmic, ranging from 0.010 to 100.000 mm. The y-axis ranges from 0 to 100%. The curve starts at approximately (0.100 mm, 20%) and rises steadily, reaching 100% at the largest size shown (75.00 mm).</p>			Limo y Arcilla	Arena	Grava	75 µm	425 µm	2.00 mm	4.75 mm	19.00 mm	75.00 mm																																						
Limo y Arcilla	Arena	Grava																																															
75 µm	425 µm	2.00 mm																																															
4.75 mm	19.00 mm	75.00 mm																																															

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°462-25 SU24

CLIENTE** : RUTAS DE LIMA

DIRECCIÓN ** : CAR.PANAMERICANA SUR KM. 19.65 NRO. S/N LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

PROYECTO ** : ESTUDIO DE SUELOS PARA EL PAVIMENTO AFECTADO KM 38 - SENTIDO NORTE

UBICACIÓN ** : PANAMERICANA SUR KM 38 - SENTIDO NORTE

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-24.02

RECEPCIÓN N° : 1093-25

OT N° : 1112-25

FECHA EMISIÓN : 2025-08-28

Standard Test Methods for Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis
ASTM D6913/D6913M-17

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA/SONDAJE** : C-6

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 1678-SU-25

N° MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-08-21

TIPO DE MUESTRA : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-08-22

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

REALIZADO POR : B.P.G

Condiciones del ensayo

Método de ensayo utilizado

Método A

Procedimiento utilizado para obtención de la muestra

Humedo

Se excluyó cualquier suelo o material muestra

No

Descripción del material retirado

Se utilizó un tamiz compuesto

Si

Tamaño del tamiz separador

No 4

Proceso de dispersión

Manual

Descripción de la muestra:

Clasificación de suelo ASTM D2487-17^{e1}

SM

Condición de la muestra

Alterada

Tamaño máximo de partícula (in.)

1 1/2

Forma de la partícula

ANGULAR

Ref. Informe N°409-25 SU22

Nota:

- Los datos de identificación de la muestra son proporcionados por el cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre la muestra proporcionada por el cliente.
- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal S.A.C.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita de Geofal S.A.C.
- Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

Observaciones:


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

