

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°662-25 SU23

CLIENTE : Mariela Isabel Román Zapata / Mirella Melanie Velásquez Palomino

DIRECCIÓN ** : marielarz470@gmail.com / mirella.velasquez@urp.edu.pe

PROYECTO ** : Evaluación geotécnica de la estabilidad del talud con relación al nivel freático y su impacto de la de la transitabilidad vial del tramo Huarochirí- Sangallaya

UBICACIÓN ** : Huarochirí - Sangallaya

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-23.02

RECEPCIÓN N° : 1507- 25

FECHA EMISIÓN : 2025-11-03

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils
ASTM D4318-17^{E1}

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA/SONDAJE * : C-2

N° MUESTRA ** : M-1

TIPO DE MUESTRA : SUELO

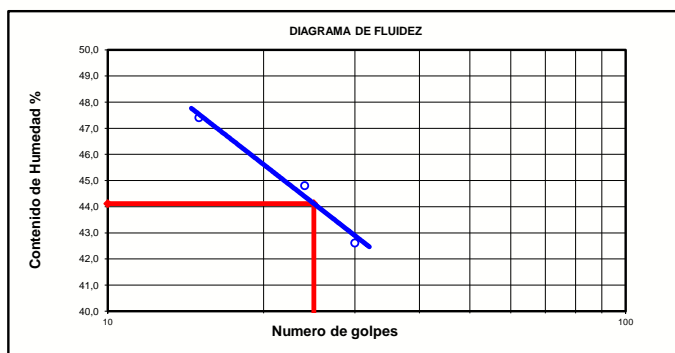
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

CODIGO DE LA MUESTRA : 2524-SU-25

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-29

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-30

DESCRIPCIÓN	und	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
		1	2	3	1	2
N° Ensayo	N°					
N° Recipiente	N°	LM-27	LM-18	LM-26	LM-17	LM-22
N° de Golpes	N°	30	24	15		
Masa del recipiente y suelo Humedo	g	27,10	28,60	29,47	29,56	28,94
Masa del recipiente y suelo Seco	g	24,59	25,71	26,18	27,81	27,15
Masa del Recipiente	g	18,70	19,26	19,24	19,30	18,41
Masa del Agua	g	2,51	2,89	3,29	1,75	1,79
Masa del Suelo Seco	g	5,89	6,45	6,94	8,51	8,74
Contenido de Humedad	%	42,6	44,8	47,4	20,6	20,5



Límite Líquido 45

Límite Plástico 21

Índice de Plasticidad 24

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°662-25 SU23

CLIENTE : Mariela Isabel Román Zapata / Mirella Melanie Velásquez Palomino
DIRECCIÓN ** : marielarz470@gmail.com / mirella.velasquez@urp.edu.pe
PROYECTO ** : Evaluación geotécnica de la estabilidad del talud con relación al nivel freático y su impacto de la de la transitabilidad vial del tramo Huarochirí- Sangallaya
UBICACIÓN ** : Huarochirí - Sangallaya

** Datos proporcionados por el cliente

Condiciones del ensayo

- Método de ensayo en el Límite Líquido
- Herramienta de ranurado para el límite líquido
- Dispositivo para el límite líquido
- Método de laminación para el Límite Plástico
- Proceso de selección en caso de muestras Intacta, se retiró lentes de arena
- Método de preparación de la muestra de ensayo

Multipunto
Metal
Manual
Manual
-
Húmedo

Descripción de la muestra

- Tipo de muestra:
- Condición de la muestra:
- Tamaño máximo de partícula, (in):
- Porcentaje de la muestra retenido en el tamiz No. 40 (%)
- Forma de la partícula:
- Contenido de humedad natural ASTM D2216-19

SUELO
Alterado
1 1/2
83,7%
ANGULAR
9,0%

Ref. Informe N°2387-25 SU20

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

