

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°661-25 SU23

CLIENTE : Mariela Isabel Román Zapata / Mirella Melanie Velásquez Palomino

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-23.02

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

RECEPCIÓN N° : 1507-25

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

FECHA EMISIÓN : 2025-11-03

UBICACIÓN ** : Huarochirí - Sangallaya

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils ASTM D4318-17^{c1}

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA/SONDAJE * : C-1

CODIGO DE LA MUESTRA : 2523-SU-25

Nº MUESTRA ** : M-1

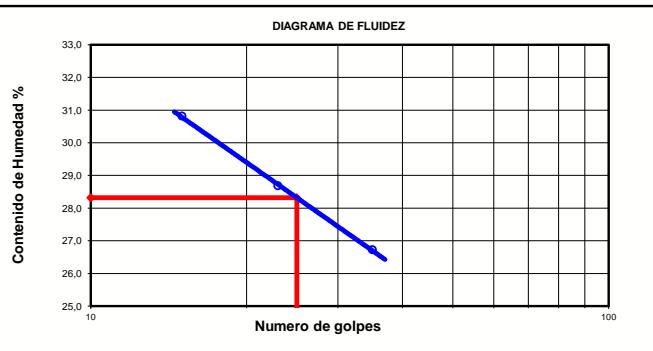
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-29

TIPO DE MUESTRA : SUELO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-30

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

DESCRIPCIÓN	und	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
		1	2	3	1	2
Nº Ensayo	Nº	1	2	3	1	2
Nº Recipiente	Nº	LM-23	LM-21	LM-24	LM-21	LM-20
Nº de Golpes	Nº	35	23	15		
Masa del recipiente y suelo Humedo	g	31,99	30,13	32,97	25,44	25,58
Masa del recipiente y suelo Seco	g	29,23	27,73	29,84	24,49	24,59
Masa del Recipiente	g	18,90	19,36	19,68	19,36	19,32
Masa del Agua	g	2,76	2,40	3,13	0,95	0,99
Masa del Suelo Seco	g	10,33	8,37	10,16	5,13	5,27
Contenido de Humedad	%	26,7	28,7	30,8	18,5	18,8



Límite Líquido	28
Límite Plástico	19
Índice de Plasticidad	9

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°661-25 SU23

CLIENTE : Mariela Isabel Román Zapata / Mirella Melanie Velásquez Palomino

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-23.02

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

RECEPCIÓN N° : 1507-25

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

FECHA EMISIÓN : 2025-11-03

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
57,3%
ANGULAR
14,0%

Ref. Informe N°2386-25 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 COAQIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.

