

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°619-25 SU23**

**CLIENTE** : CARRIER & ENTERPRISE NETWORK SOLUTIONS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA  
**DIRECCIÓN \*\*** : ANGAMOS ESTE NRO. 757 DPTO. C (P 3), DIST. SURQUILLO, LIMA, LIMA  
**PROYECTO \*\*** : AP5119\_C\_R\_GF\_AT\_42 CULTA  
**UBICACIÓN \*\*** : PREDIO RURAL DENOMINADO TAKURPUTI ( -16.033006° -69.751201° ) CENTRO POBLADO DE MARCA ESQUEÑA, DIST. DE ACORA, PUNO, PUNO.

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-23.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1375- 25  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-07

\*\* Datos proporcionados por el cliente

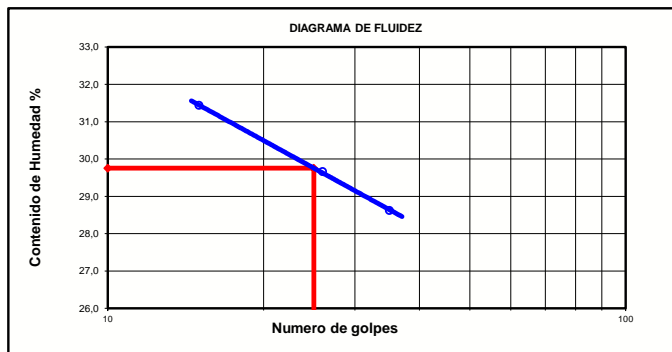
**Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils**  
**ASTM D4318-17<sup>E1</sup>**

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANtera/SONDAJE \* : C-1  
N° MUESTRA \*\* : M-1  
TIPO DE MUESTRA : SUELO  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

CODIGO DE LA MUESTRA : 2237-SU-25  
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-03  
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-04

DESCRIPCIÓN	und	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
Nº Ensayo	Nº	1	2	3	1	2
Nº Recipiente	Nº	LM-13	LM-8	LM-15	LM-4	LM-1
Nº de Golpes	Nº	35	26	15		
Masa del recipiente y suelo Humedo	g	36,58	37,75	37,86	42,05	43,20
Masa del recipiente y suelo Seco	g	34,05	34,87	34,88	41,08	42,23
Masa del Recipiente	g	25,21	25,16	25,40	34,60	35,85
Masa del Agua	g	2,53	2,88	2,98	0,97	0,97
Masa del Suelo Seco	g	8,84	9,71	9,48	6,48	6,38
Contenido de Humedad	%	28,6	29,7	31,4	15,0	15,2



Límite Líquido	30
Límite Plástico	15
Índice de Plasticidad	15

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



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°619-25 SU23**

**CLIENTE** : CARRIER & ENTERPRISE NETWORK SOLUTIONS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA  
**DIRECCIÓN \*\*** : ANGAMOS ESTE NRO. 757 DPTO. C (P 3), DIST. SURQUILLO, LIMA, LIMA  
**PROYECTO \*\*** : AP5119\_C\_R\_GF\_AT\_42 CULTA  
**UBICACIÓN \*\*** : PREDIO RURAL DENOMINADO TAKURPUTI ( -16.033006° -69.751201° ) CENTRO POBLADO DE MARCA ESQUEÑA, DIST. DE ACORA, PUNO, PUNO.

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-23.02

**RECEPCIÓN N°** : 1375- 25

**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-07

\*\* 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
3/8
17,7%
-
19,8%

Ref. Informe N°2090-25 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.

