

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**

**INFORME DE ENSAYO N°548-25 SU23**

**CLIENTE** : ORGANISMO DE ESTUDIOS Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INVERSION (OEDI)  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. JAVIER PRADO OESTE NRO. 2108 URB. SANTA ROSA - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA  
- PERU  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN MANTARO,  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL  
DEPARTAMENTO DE CUSCO  
**UBICACIÓN \*\*** : ENTRE LAS AV. SANTUSHARI, AV. SIN NOMBRE Y EL JR. LAS HORTENCIAS, SECTOR RIO NEGRO

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-23.02

**RECEPCIÓN N°** : 1171- 25

**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-16

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils  
ASTM D4318-17<sup>1</sup>**

**DATOS DE LA MUESTRA**

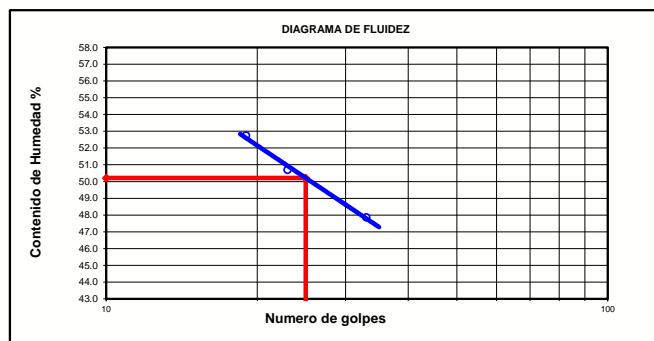
CANTERA/SONDAJE \* : C-2  
N° MUESTRA \*\* : M-2  
TIPO DE MUESTRA : SUELO  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de Ensayo de Materiales

CODIGO DE LA MUESTRA : 1833-SU-25

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-04

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-05

DESCRIPCIÓN	und	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
N° Ensayo	N°	1	2	3	1	2
N° Recipiente	N°	LM-13	LM-9	LM-8	L-9	8D
N° de Golpes	N°	33	23	19		
Masa del recipiente y suelo Humedo	g	33.96	35.29	36.29	32.33	45.24
Masa del recipiente y suelo Seco	g	31.14	31.33	32.46	30.40	41.42
Masa del Recipiente	g	25.25	23.52	25.20	21.69	34.18
Masa del Agua	g	2.82	3.96	3.83	1.93	3.82
Masa del Suelo Seco	g	5.89	7.81	7.26	8.71	7.24
Contenido de Humedad	%	47.9	50.7	52.8	22.2	52.8



Límite Líquido **50**

Límite Plástico **37**

Índice de Plasticidad **13**

*Irma Coaquira Layme*  
IRMA COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**

**INFORME DE ENSAYO N°548-25 SU23**

**CLIENTE** : ORGANISMO DE ESTUDIOS Y DISEÑO DE PROYECTOS DE INVERSION (OEDI)  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. JAVIER PRADO OESTE NRO. 2108 URB. SANTA ROSA - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA  
- PERU  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCION DE SALUD BASICOS EN MANTARO,  
DISTRITO DE UNION ASHANINKA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL  
DEPARTAMENTO DE CUSCO  
**UBICACIÓN \*\*** : ENTRE LAS AV. SANTUSHARI, AV. SIN NOMBRE Y EL JR. LAS HORTENCIAS, SECTOR RIO NEGRO

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-23.02

**RECEPCIÓN N°** : 1171- 25

**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-16

\*\* 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
2
79.2%
Subredondeada
17%

Ref. Informe N°1852-25 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.

