

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°170-25 SU19**

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDÓY

DIRECCIÓN \*\* : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTE RICO LIMA - LIMA - LA MOLINA  
AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO  
AV. METROPOLITANA – AV. JOSÉ GRANDA EN LOS DISTRITOS DE COMAS, LOS OLIVOS  
Y DISTRITO DE SAN MARTÍN DE PORRES DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL  
DEPARTAMENTO DE LIMA – CUI N°2619225

UBICACIÓN \*\* : LIMA, LIMA, LIMA.

\*\* Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1273- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-09-26

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL**  
**USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft<sup>3</sup> (2,700 kN-m/m<sup>3</sup>))**  
**ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANERA / SONDAJE \*\* : PANDA - SANTA ROSA DE QUIVES - PROVINCIA DE CANTA

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 248-AG-25

N° MUESTRA \*\* : M-2

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-20

TIPO DE MUESTRA \*\* : SUB BASE Y RELLENO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-22

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

**Ensayo de Granulometría: Porcentaje de la fracción retenida y pasante**

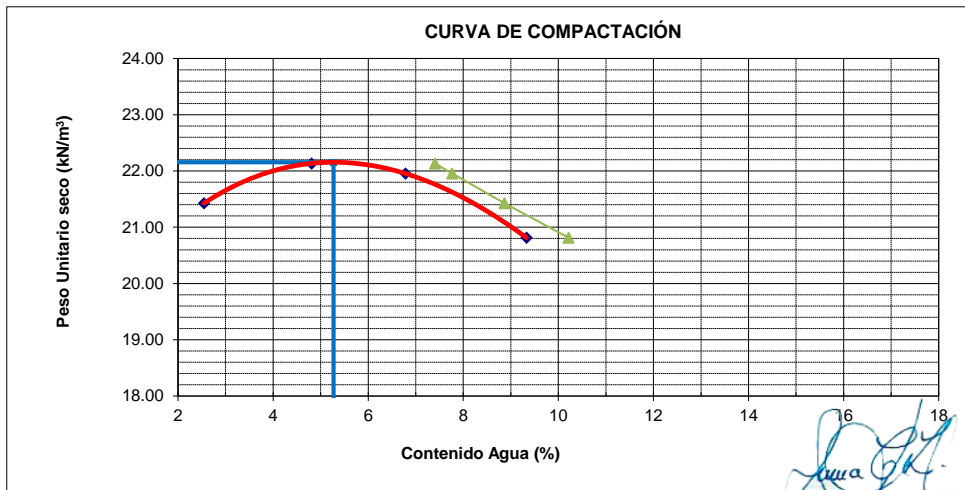
Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)
3/4 in. (19mm)	15	15	85
3/8 in (9.5 mm)	23	38	62
No. 4 (4.75 mm)	14	52	48
Menor (No. 4)	48	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.71	2.71	2.71	2.71
contenido de agua saturación (%)	8.9	7.4	7.8	10.2

**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

<b>Densidad húmeda</b>					
Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	2.241	2.366	2.391	2.321	
<b>Contenido humedad - Densidad Seca</b>					
Contenido de Humedad suelo (%)	2.5	4.8	6.8	9.3	
Densidad Seca (g/cm <sup>3</sup> )	2.185	2.257	2.239	2.123	
Peso unitario seco del suelo kN/m <sup>3</sup>	21.43	22.14	21.96	20.82	



<b>Método de Ensayo</b>
<b>C</b>
<b>PESO UNITARIO SECO MÁXIMO</b>
22.16 kN/m <sup>3</sup>
<b>ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA</b>
5.3 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°170-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSORCIO VIAL HUANDÓY

**DIRECCIÓN \*\*** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTE RICO LIMA - LIMA - LA MOLINA  
AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO  
AV. METROPOLITANA – AV. JOSÉ GRANDA EN LOS DISTRITOS DE COMAS, LOS OLIVOS  
**PROYECTO \*\*** : Y DISTRITO DE SAN MARTÍN DE PORRES DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL  
DEPARTAMENTO DE LIMA – CUI N°2619225

**UBICACIÓN \*\*** : LIMA, LIMA, LIMA.

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**RECEPCIÓN N°** : 1273- 25

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-09-26

**Descripción de la muestra:**

- Condición de la muestra
- Tamaño máximo de la partícula (in.)
- Forma de la partícula

ALTERADO
2
ANGULAR

**Condiciones del ensayo**

- Se excluyó algún material de la muestra de ensayo
- Método de Preparación
- Tipo de Apisonador
- Contenido de Humedad natural ASTM D2216-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17<sup>ε1</sup>
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
GM
3/4

Ref. Informe N°495-25 SU 22

**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 SAC.
- 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:**

