

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°169-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSORCIO VIAL HUANDÓY

**DIRECCIÓN** \*\* : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTEERRICO 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 MARTIN 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°** : 1274- 25

**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-26

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL  
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft³ (2,700 kN-m/m³))  
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

**DATOS DE LA MUESTRA**

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

**CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 249-AG-25

**N° MUESTRA** \*\* : M-3

**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)	13	51	49
Menor (No. 4)	49	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2.74	2.74	2.74	2.74
contenido de agua saturación (%)	9.3	8.0	7.8	10.2

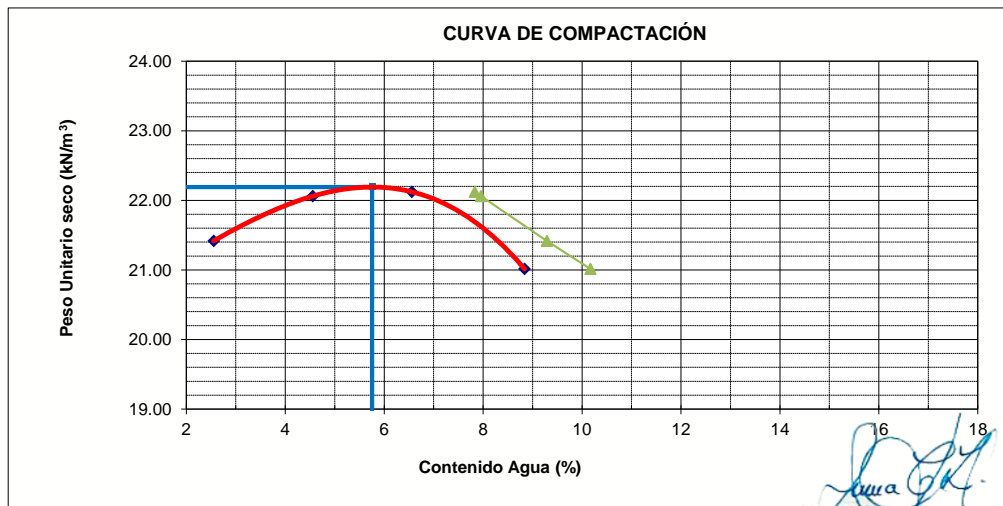
**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2.240	2.352	2.404	2.332

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	2.6	4.6	6.6	8.8
Densidad Seca (g/cm³)	2.184	2.250	2.256	2.143
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21.42	22.06	22.12	21.02



<b>Método de Ensayo</b>	C
<b>PESO UNITARIO SECO MÁXIMO</b>	22.20 kN/m³
<b>ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA</b>	5.8 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°169-25 SU19**

**CLIENTE** : CONSORCIO VIAL HUANDÓY  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTEERRICO 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 MARTIN 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°** : 1274- 25  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-26

**Descripción de la muestra:**

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

Alterada
1 1/2
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>e1</sup>
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
GM
3/4

Ref. Informe N°496-25 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:**

