

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°168-25 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 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° : 1268- 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 / SONDAGE ** : PANDA - SANTA ROSA DE QUIVES - PROVINCIA DE CANTA

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 247-AG-25

N° MUESTRA ** : M-1

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)	24	39	61
No. 4 (4.75 mm)	18	57	43
Menor (No. 4)	43	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.88	2.88	2.88	2.88
contenido de agua saturación (%)	8.5	7.3	7.3	9.2

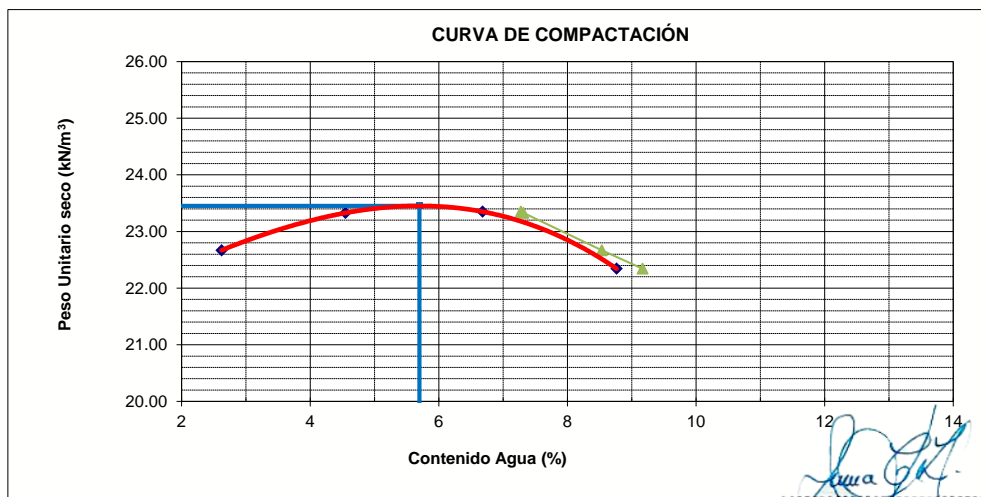
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

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)	2.372	2.487	2.540	2.478

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.6	4.5	6.7	8.8
Densidad Seca (g/cm³)	2.312	2.379	2.381	2.278
Peso unitario seco del suelo kN/m³	22.67	23.33	23.35	22.34



Método de Ensayo

C

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

23.46 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

5.7 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°168-25 SU19

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDÓY

DIRECCIÓN ** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTEERRICO LIMA - LIMA - LA MOLINA

PROYECTO ** : 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° : 1268- 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
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^{e1}
- Tamiz para la selección del Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
-
GP-GM
3/4

Ref. Informe N°503-25 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:

