

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

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDOY

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

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO

PROYECTO ** : 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/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 : 248-AG-25

Nº 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 Granulometria: 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

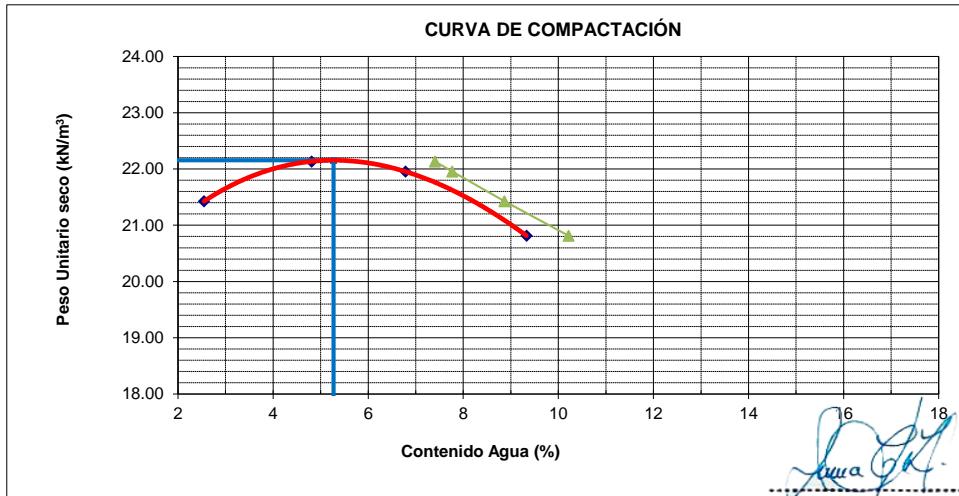
Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

Densidad húmeda

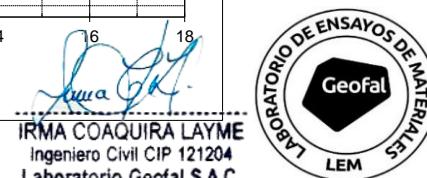
Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.241	2.366	2.391	2.321	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.5	4.8	6.8	9.3	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.185	2.257	2.239	2.123	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	21.43	22.14	21.96	20.82	



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



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

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDOY

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

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO

PROYECTO ** : 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

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^{e1}
- Tamiz para la selección del Método (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:


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

